

11. Tástáil Réasúnaíochta Teibí

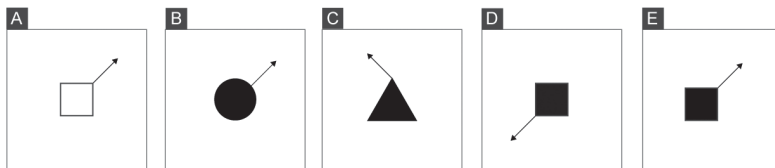
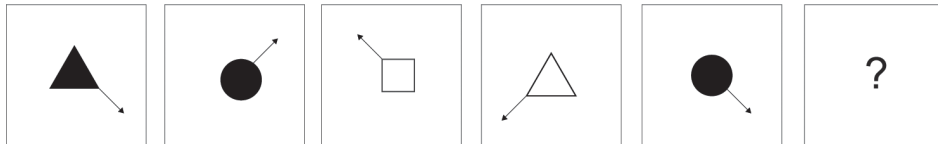
160 Ceist - Tá na freagraí le fáil ó Cheist 160 ar aghaidh

I ngach ceist ní mór duit a roghnú cé acu de na fíoracha sa líne íochtarach - A, B, C, D nó E - is ea fíor deiridh na sraithe sa líne uachtarach.

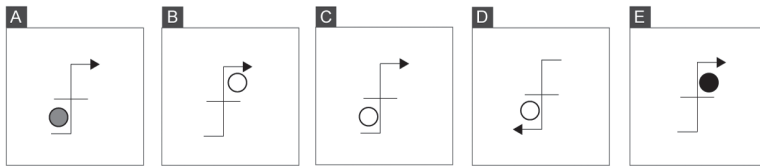
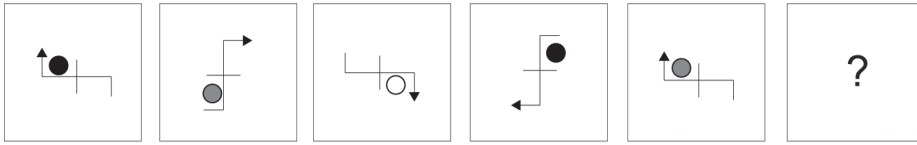
Ar mhaithe le cleachtadh, ba chóir duit iarracht a dhéanamh 10 gceist a fhreagairt taobh istigh de 10 nóiméad. Mura féidir leat na rialacha a bhaineann le ceist áirithe a aithint taobh istigh de 1 nóiméad, lean ar aghaidh chuig an gcéad ceist eile seachas am a chur amú. Le tuilleadh eolais a fháil faoi líon beacht ceisteanna, an méid ama a cheadaítear agus pasmharc do chuid scrúdaithe, déan an Fógra Comórtais a sheiceáil i gcónaí.

Tá ceisteanna atá níos deacra agus níos éasca measctha le chéile go randamach sa tástáil, ach má tá tú ag iarraidh díriú go sonrach ar cheisteanna crua is cinn chrua den chuid is mó iad an 40 ceist deiridh (i.e. ceist 121 go 160).

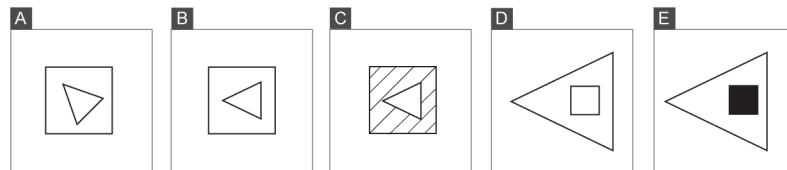
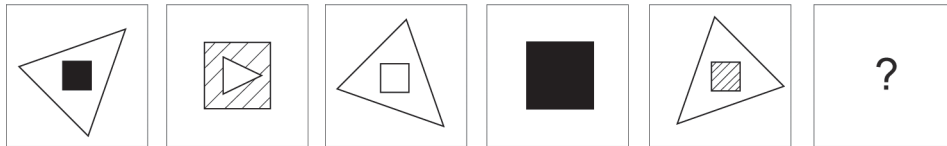
1 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



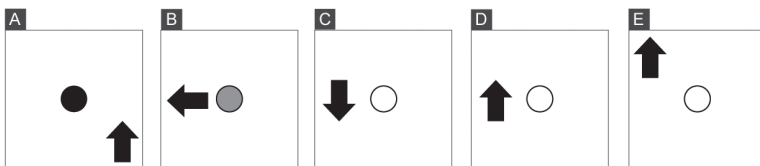
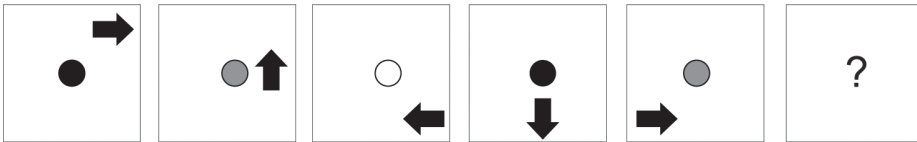
2 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



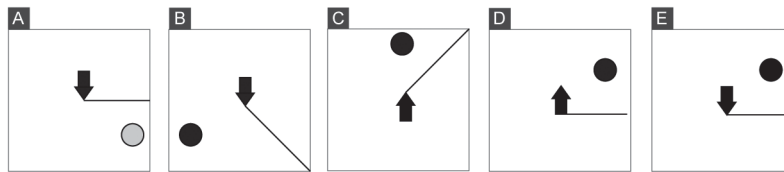
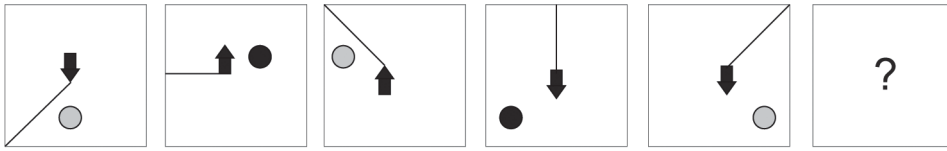
3 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



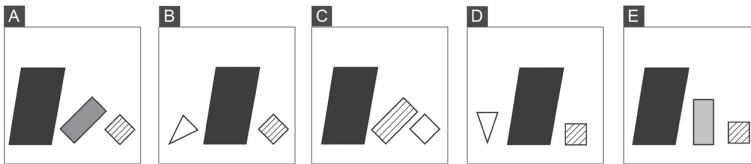
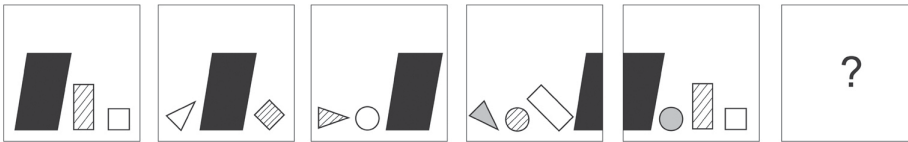
4 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



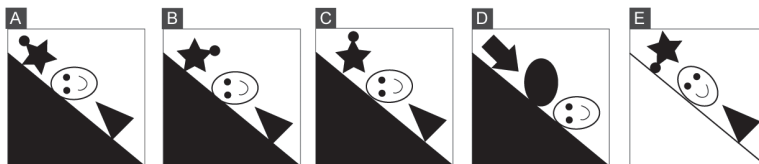
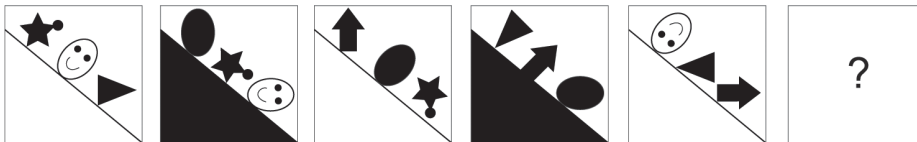
5 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



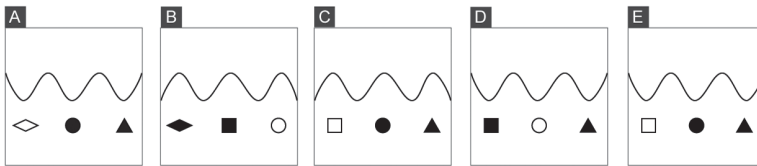
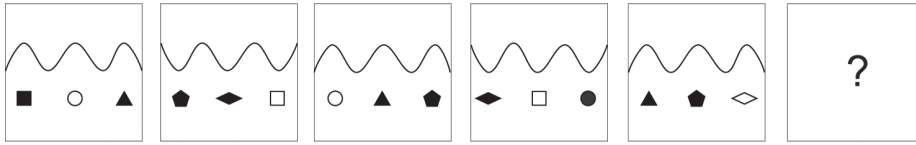
6 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



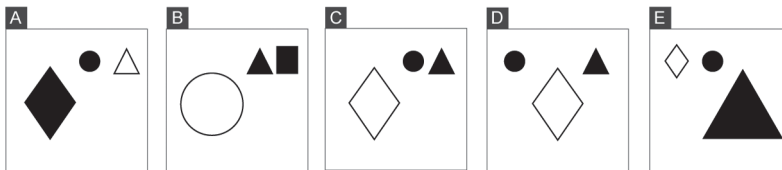
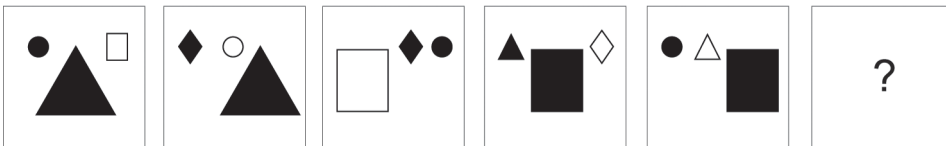
7 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



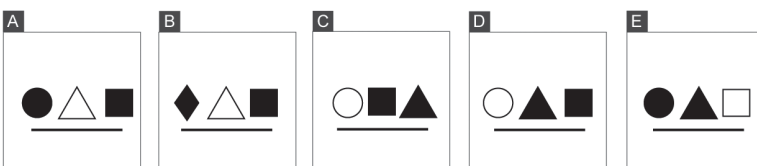
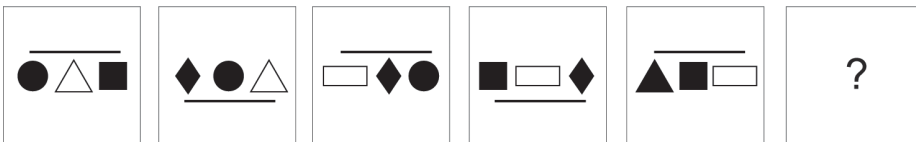
8 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



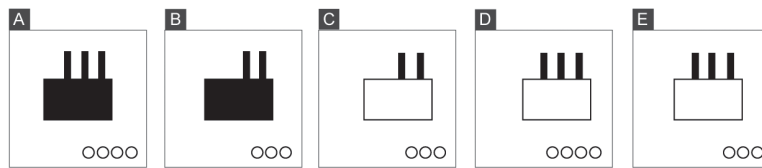
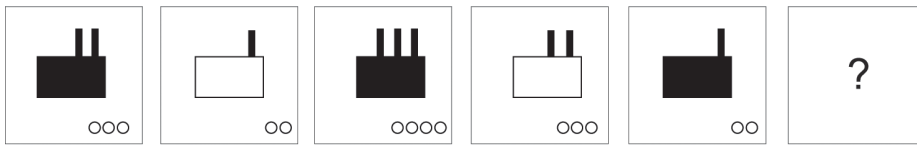
9 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



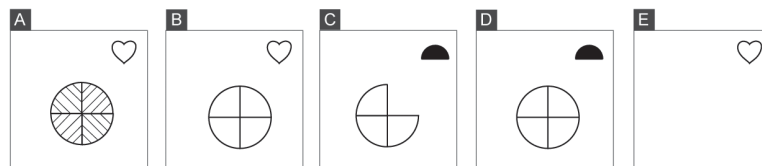
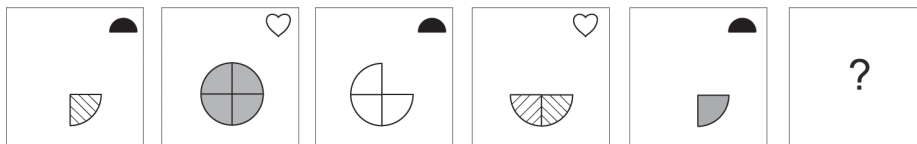
10 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



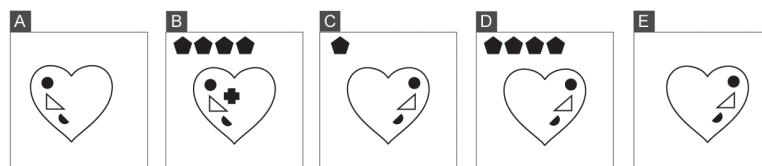
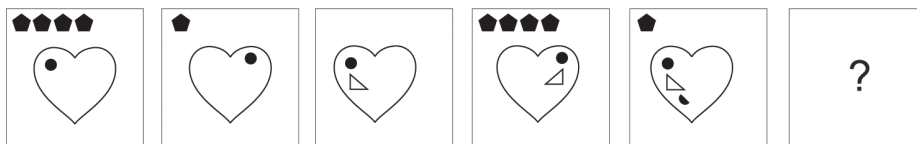
11 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



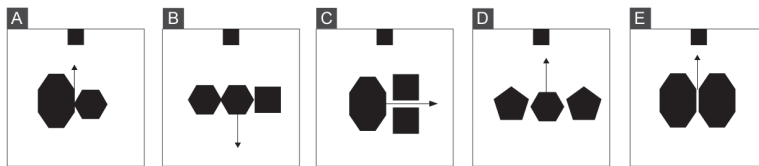
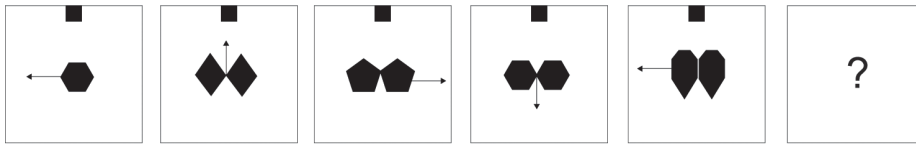
12 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



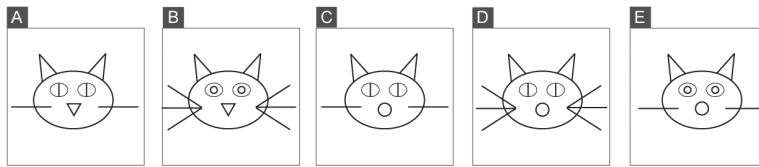
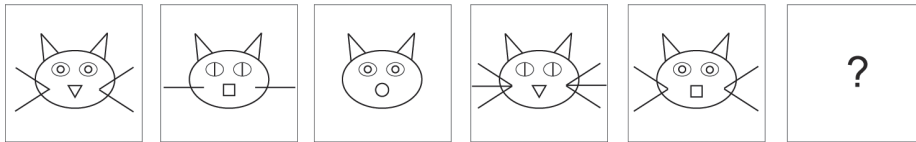
13 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



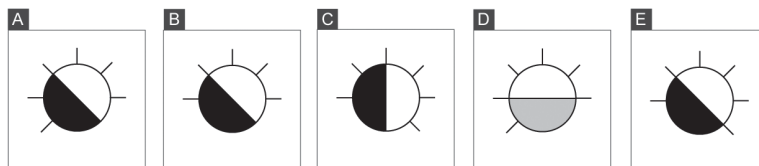
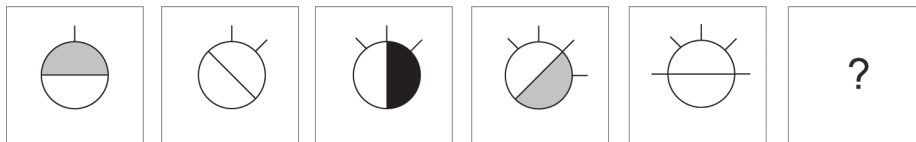
14 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



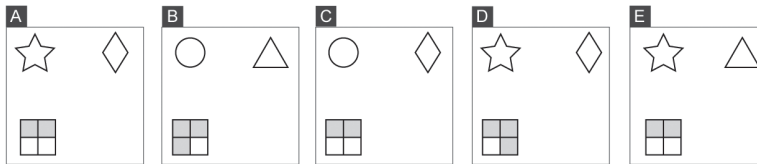
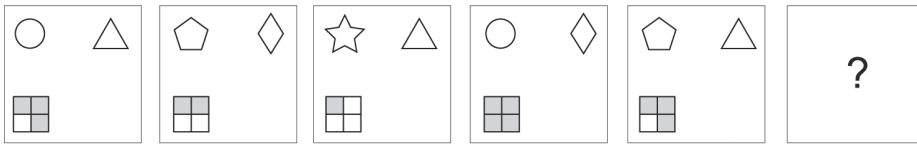
15 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



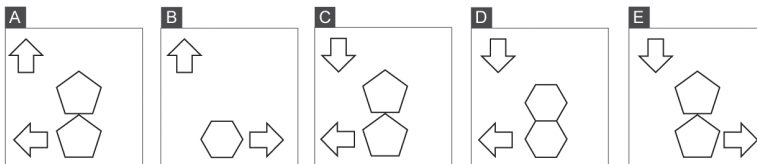
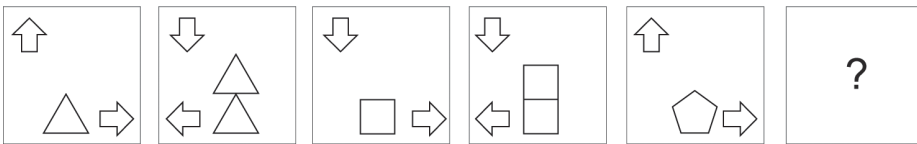
16 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



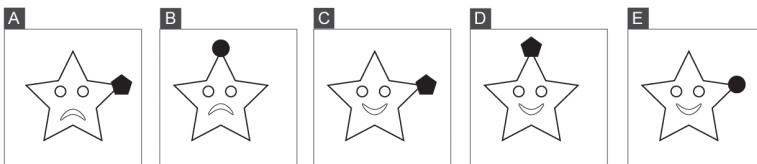
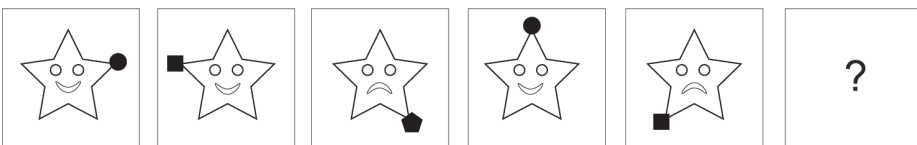
17 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



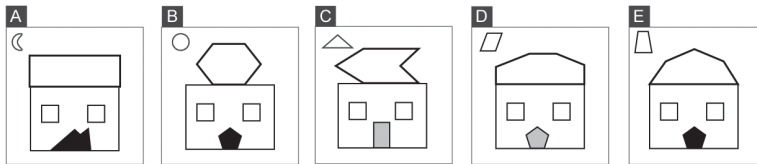
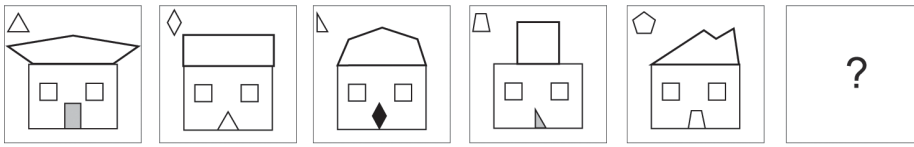
18 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



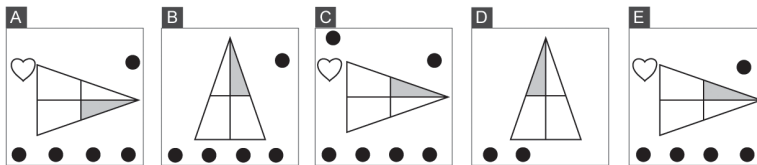
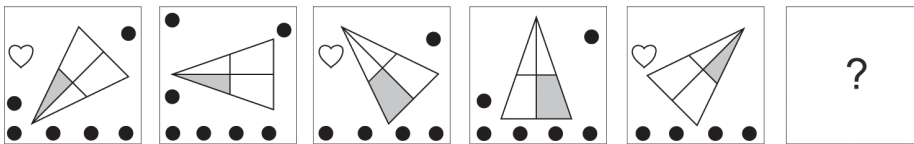
19 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



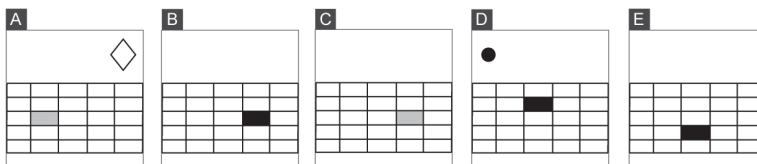
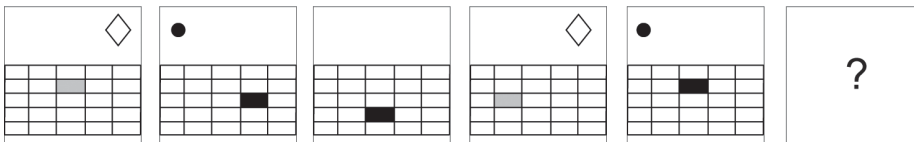
20 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



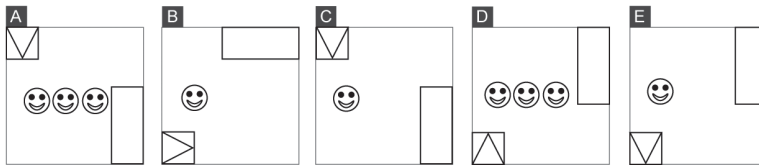
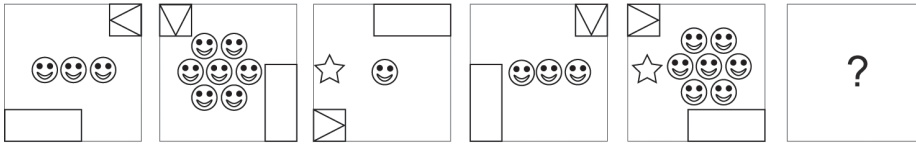
21 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



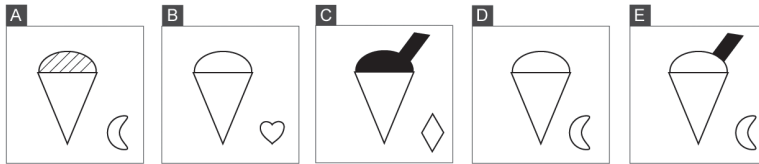
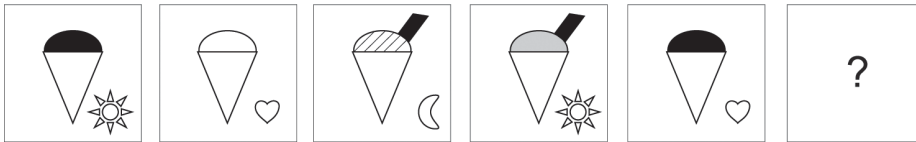
22 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



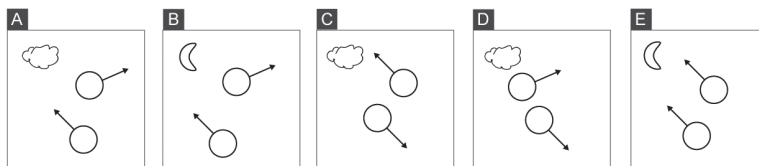
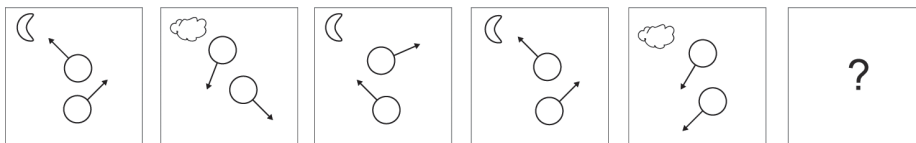
23 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



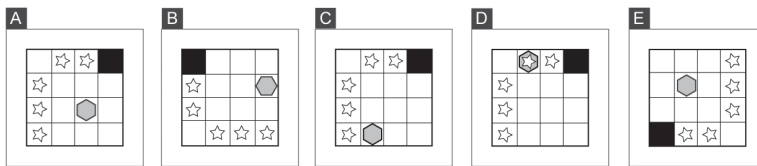
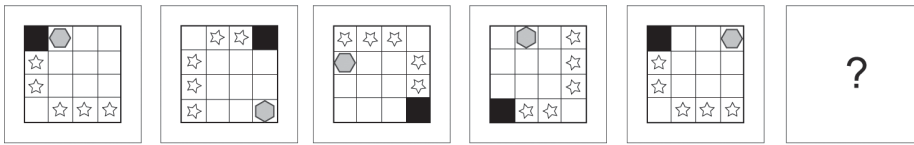
24 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



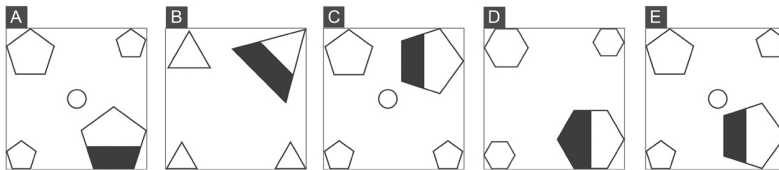
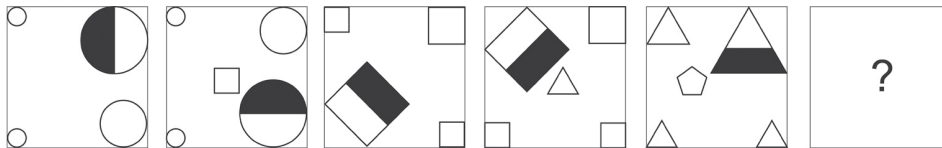
25 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



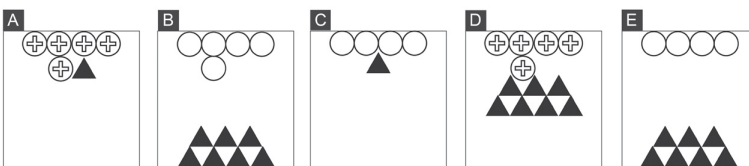
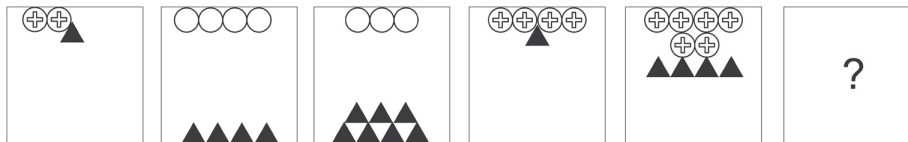
26 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



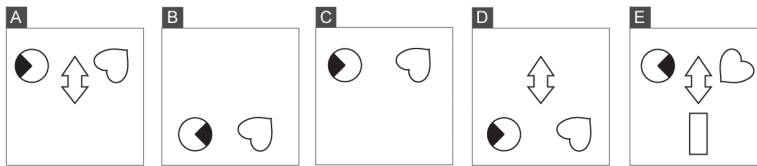
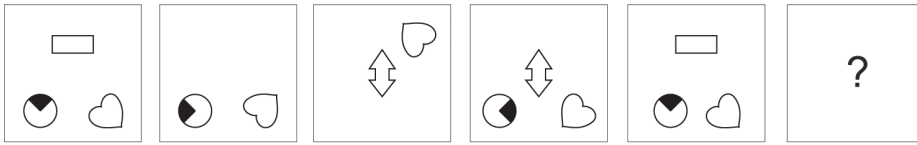
27 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



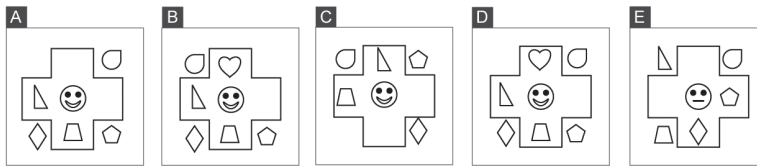
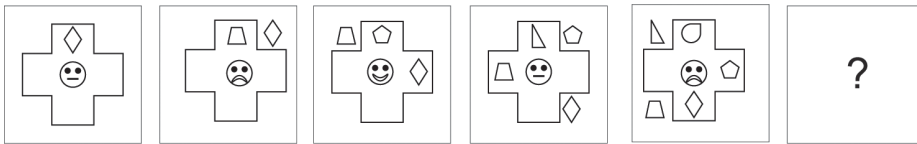
28 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



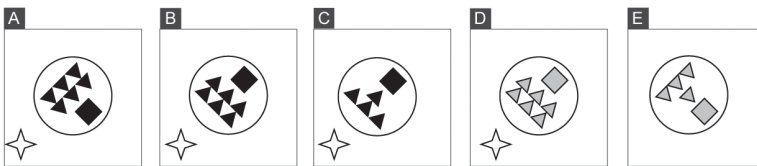
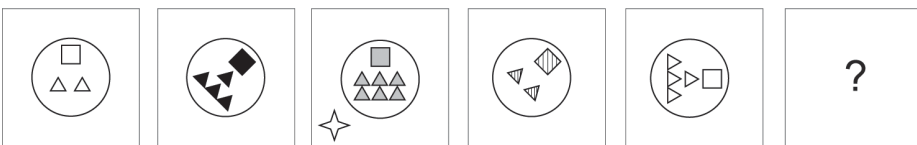
29 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



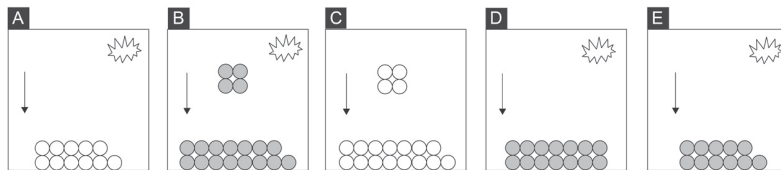
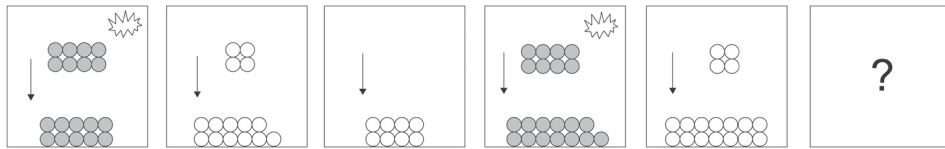
30 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



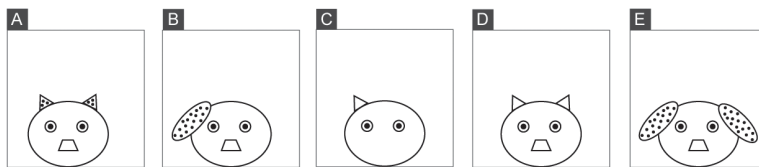
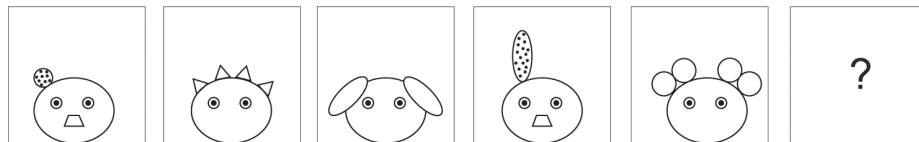
31 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



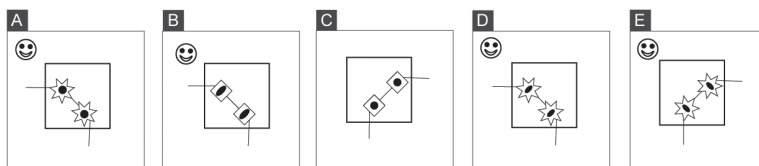
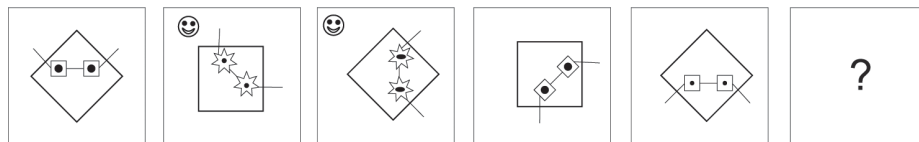
32 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



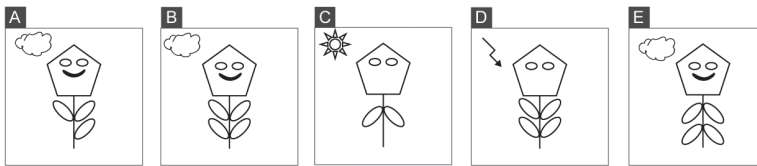
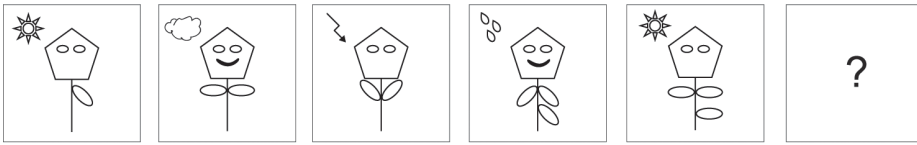
33 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



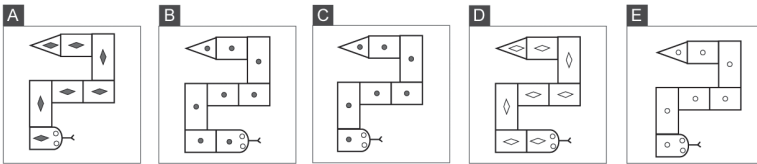
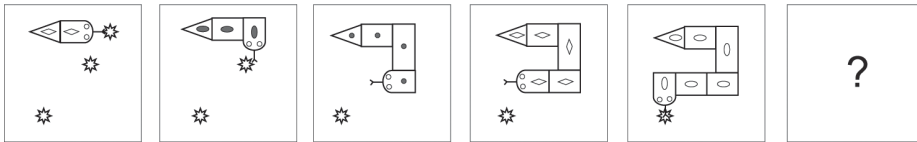
34 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



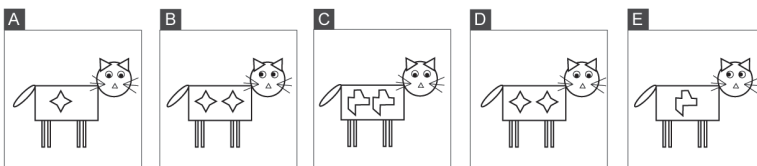
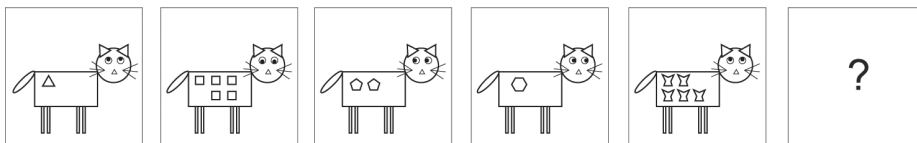
35 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



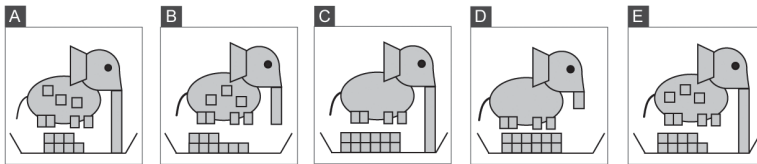
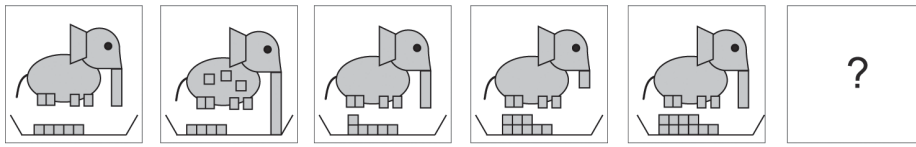
36 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



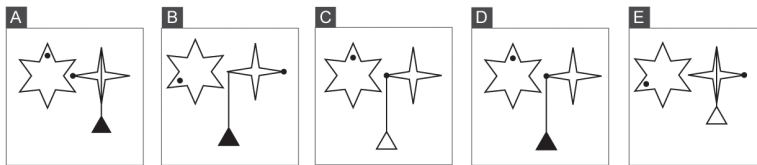
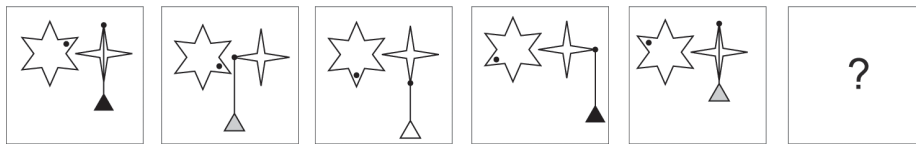
37 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



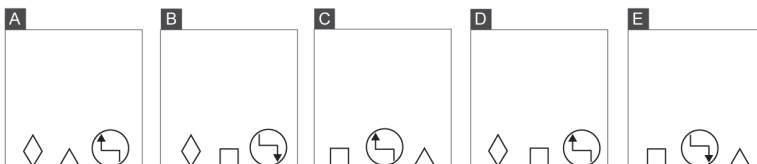
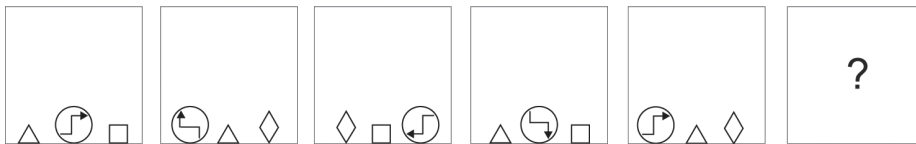
38 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



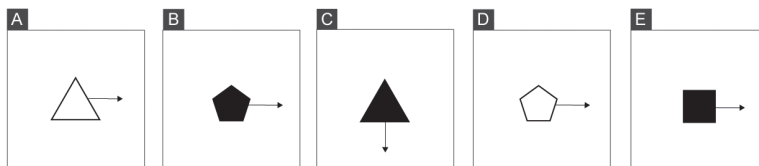
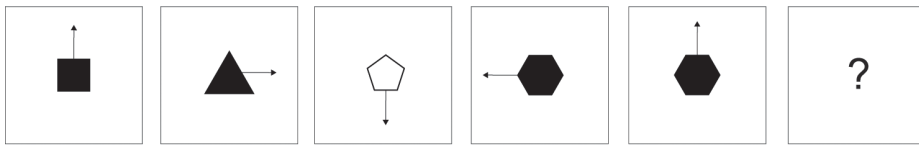
39 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



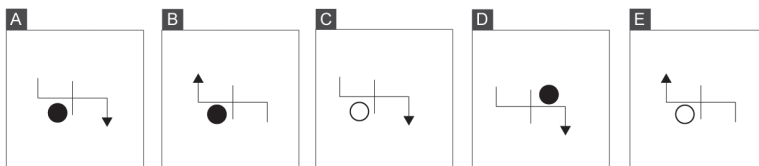
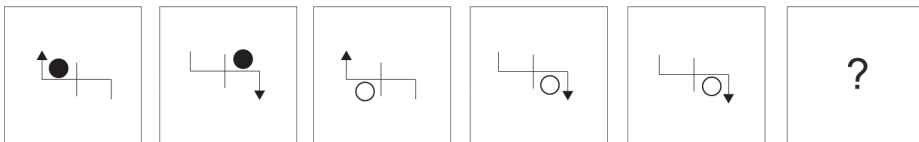
40 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



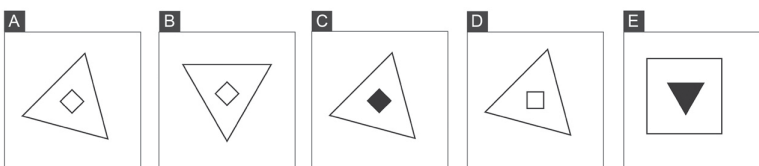
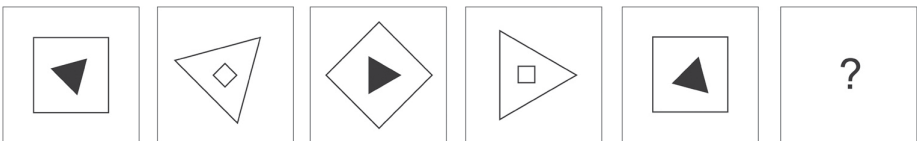
41 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



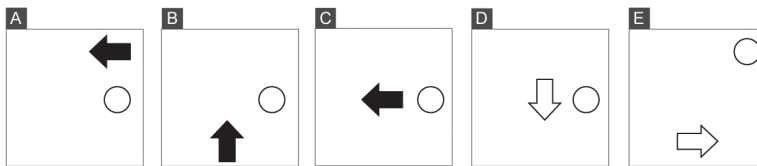
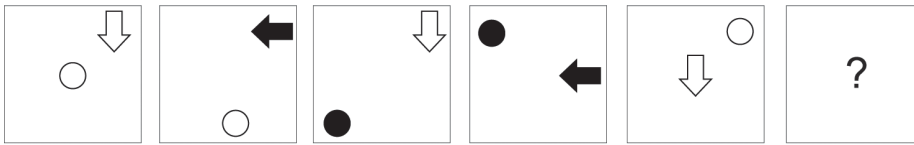
42 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



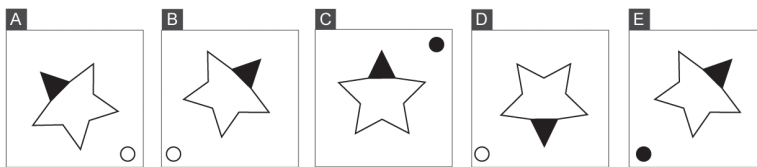
43 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



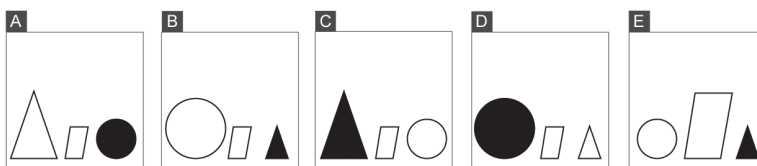
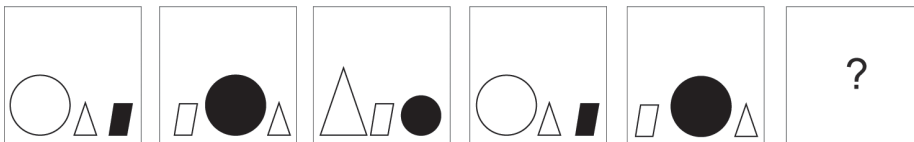
44 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



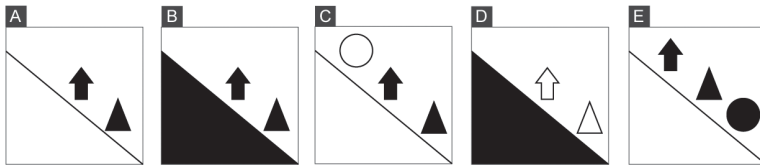
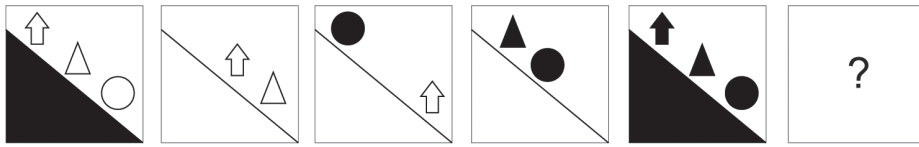
45 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



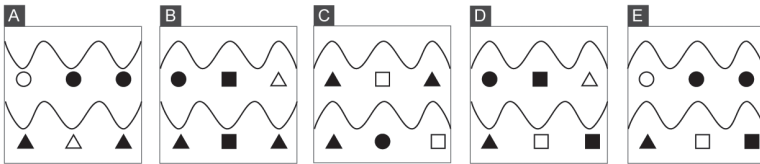
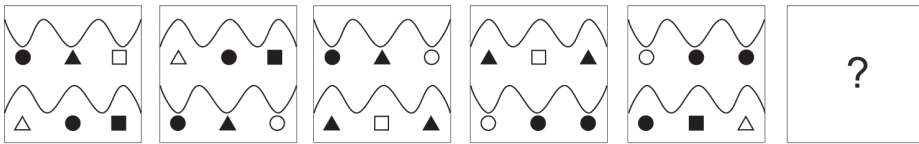
46 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



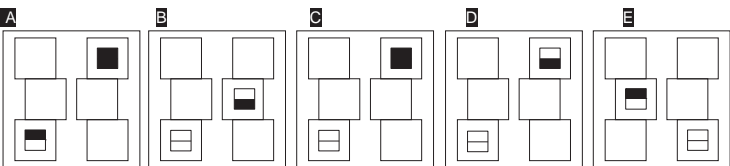
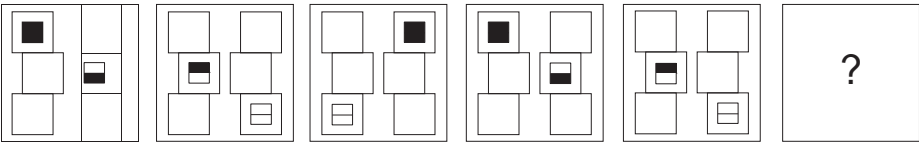
47 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



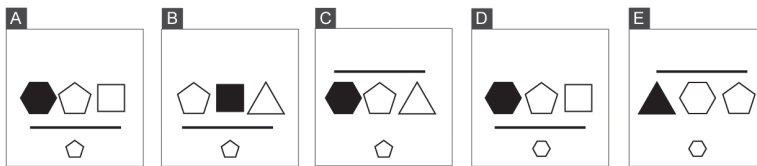
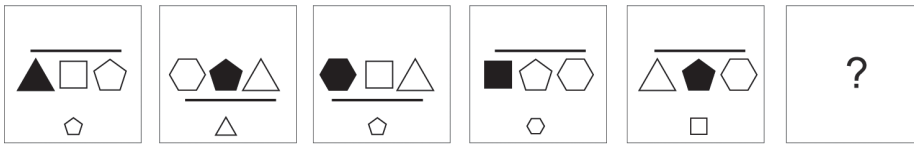
48 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



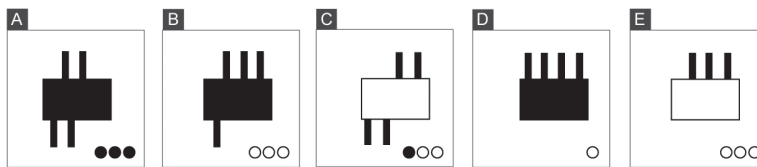
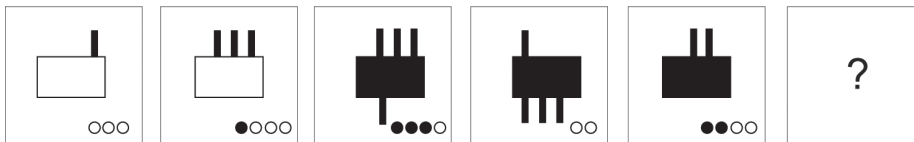
49 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



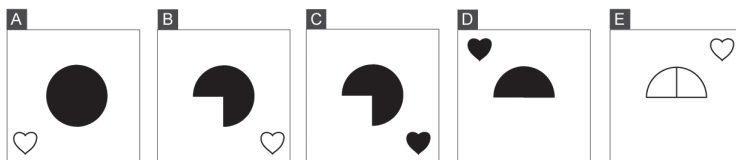
50 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



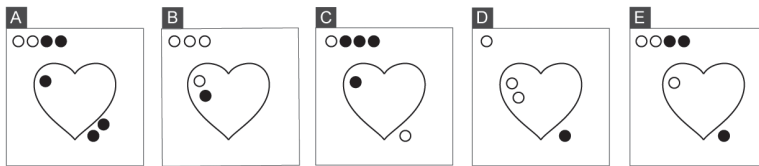
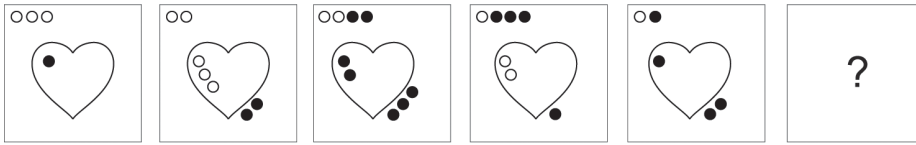
51 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



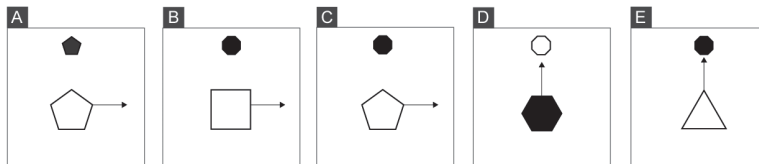
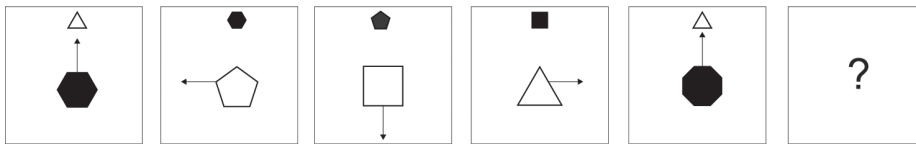
52 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



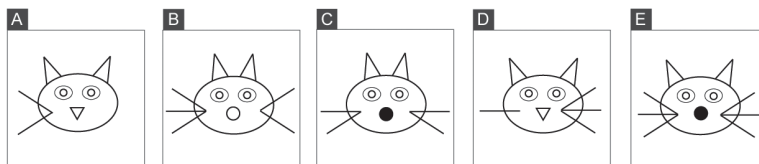
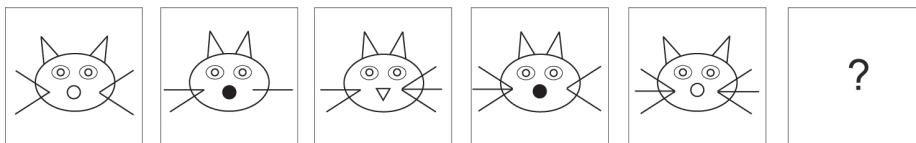
53 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



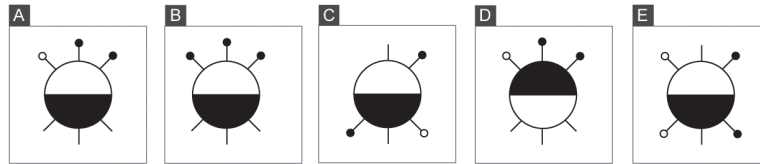
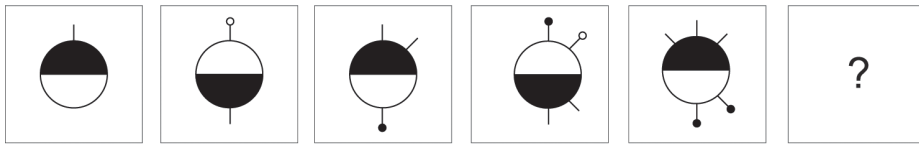
54 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



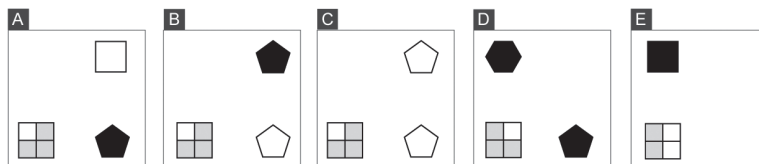
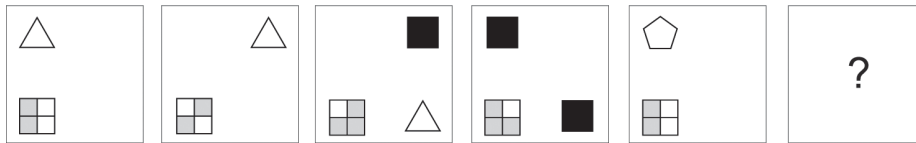
55 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



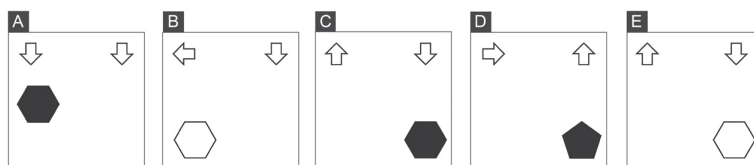
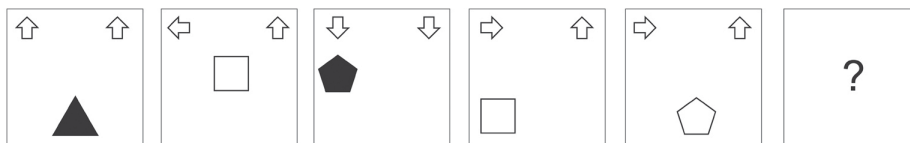
56 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



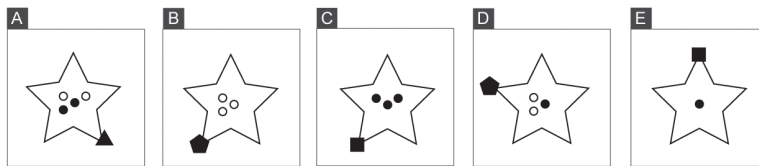
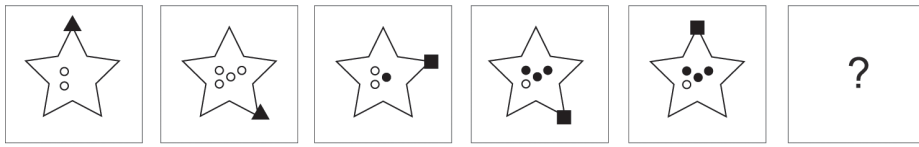
57 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



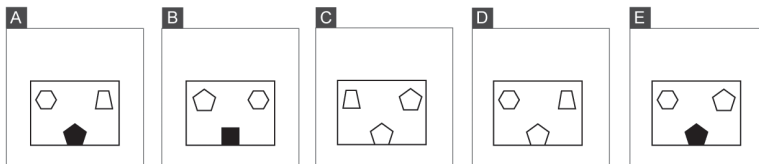
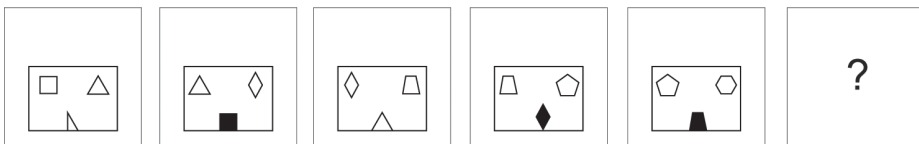
58 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



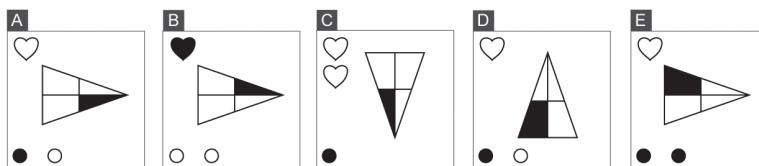
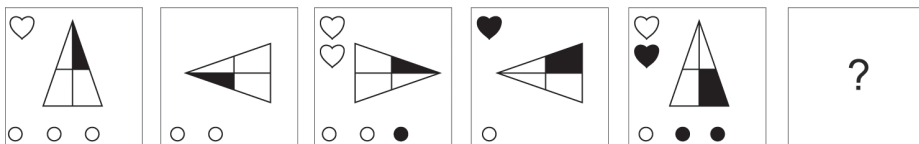
59 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



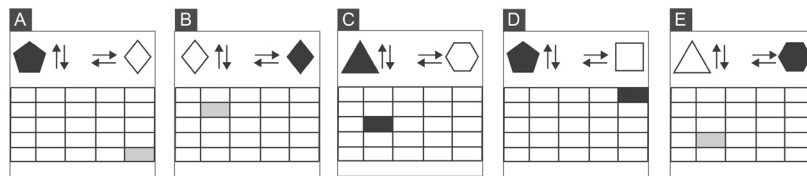
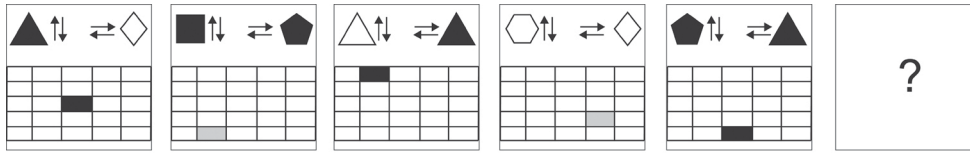
60 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



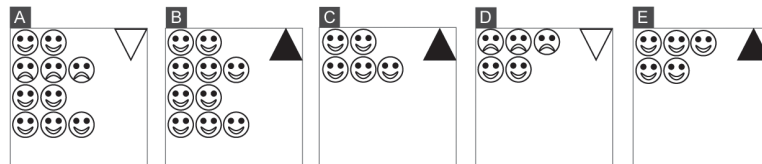
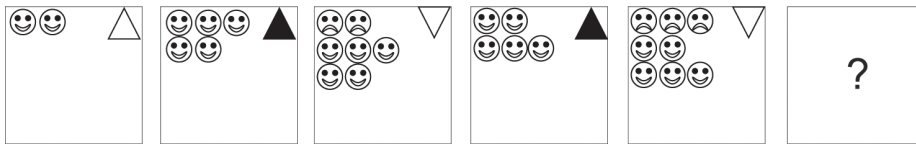
61 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



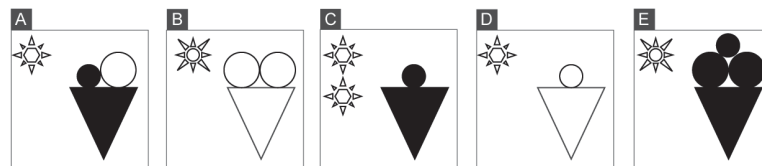
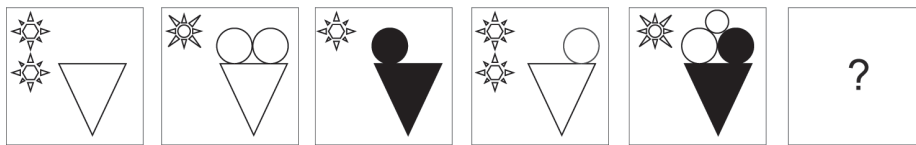
62 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



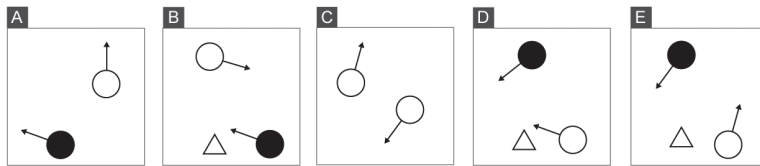
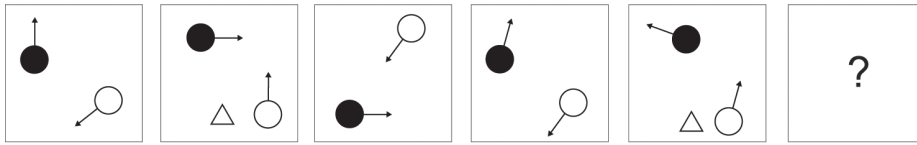
63 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



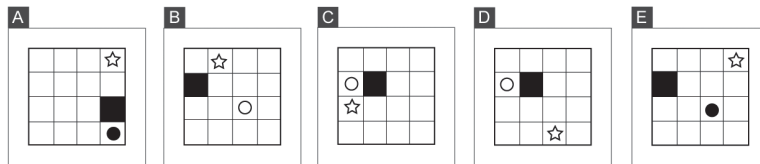
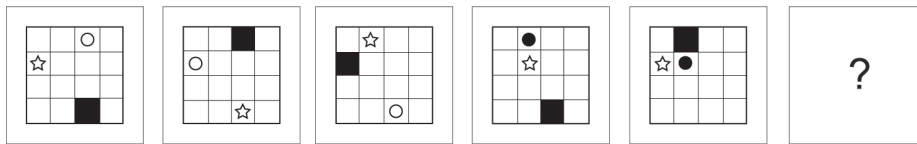
64 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



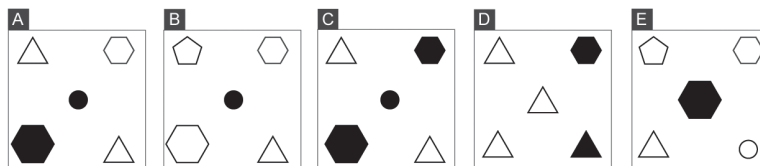
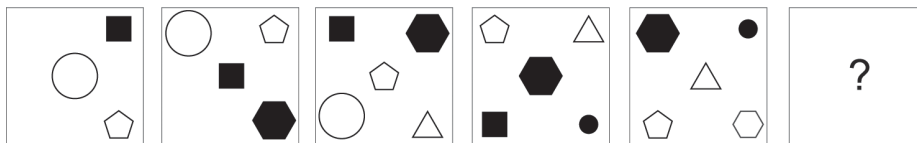
65 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



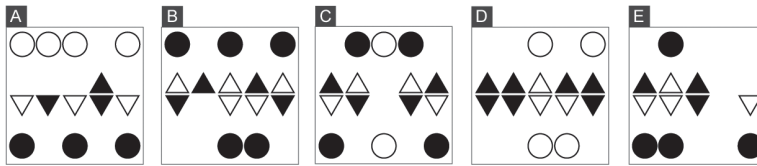
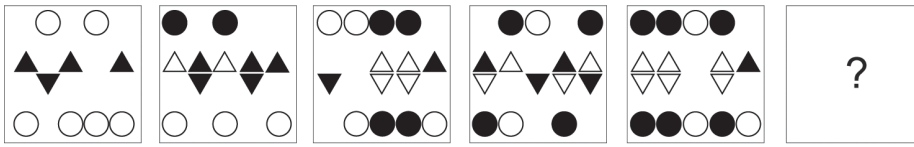
66 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



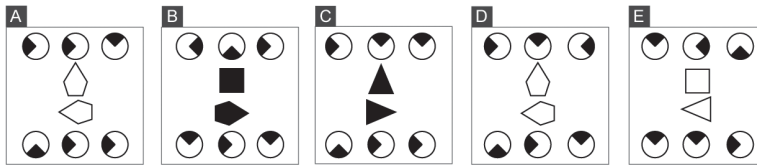
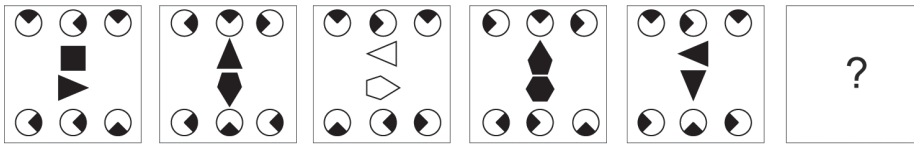
67 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



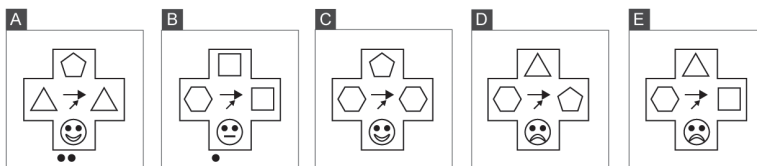
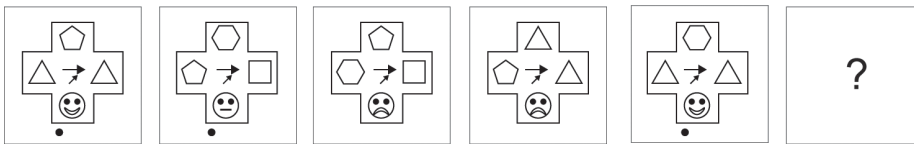
68 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



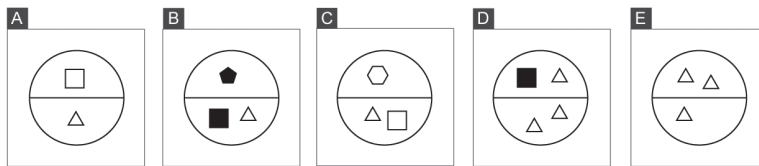
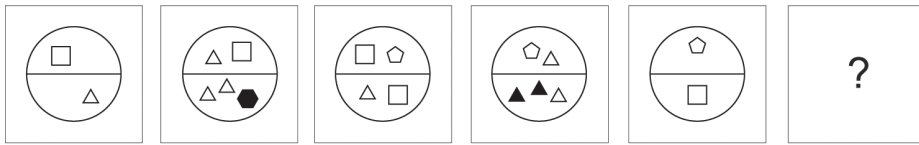
69 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



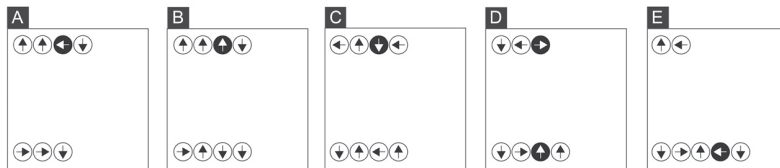
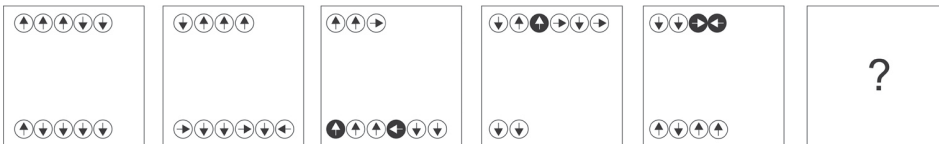
70 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



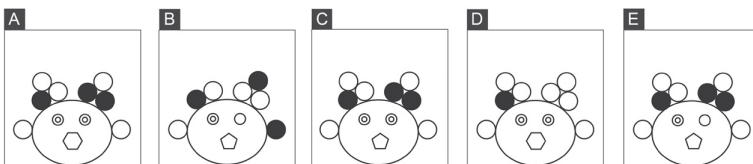
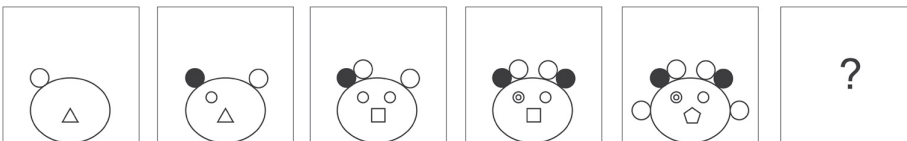
71 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



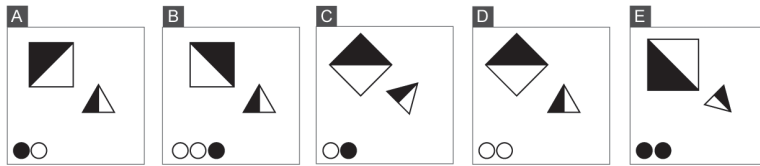
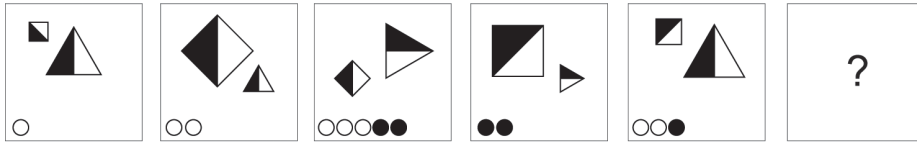
72 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



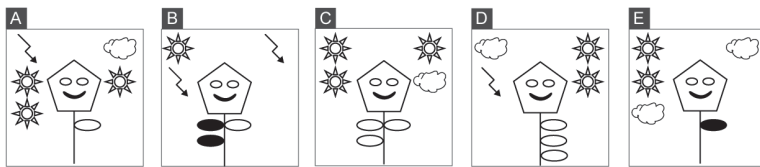
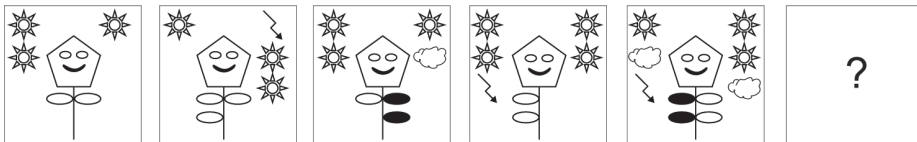
73 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



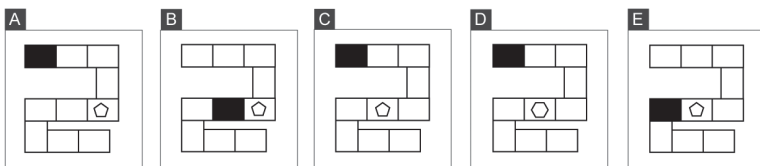
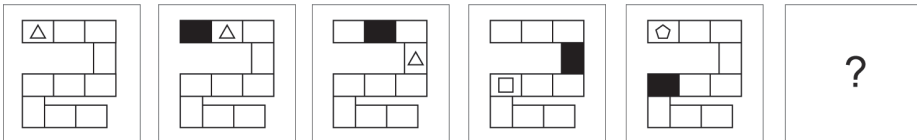
74 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



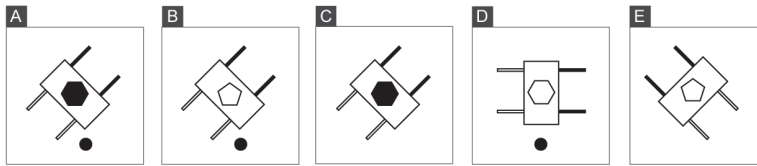
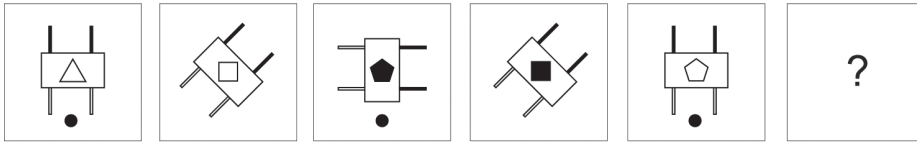
75 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



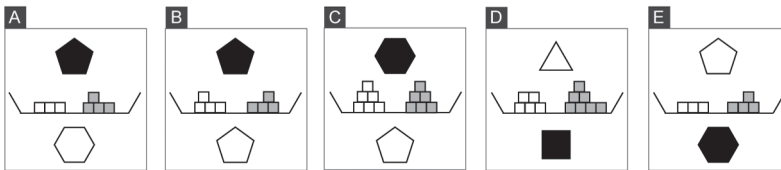
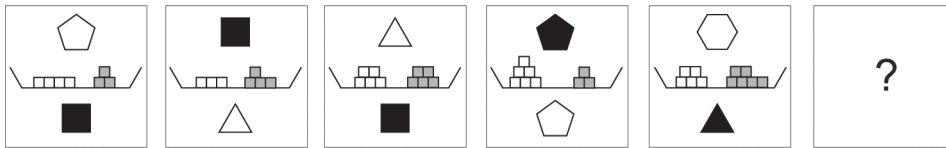
76 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



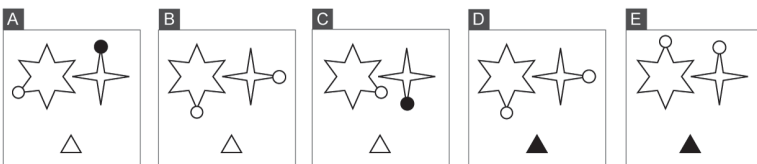
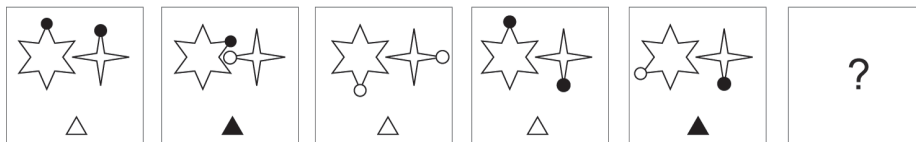
77 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



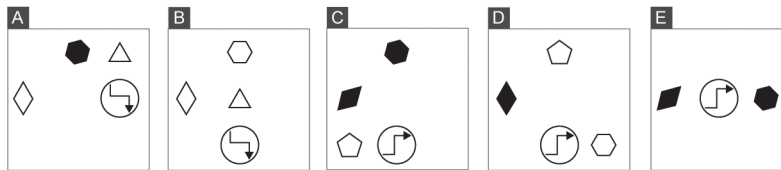
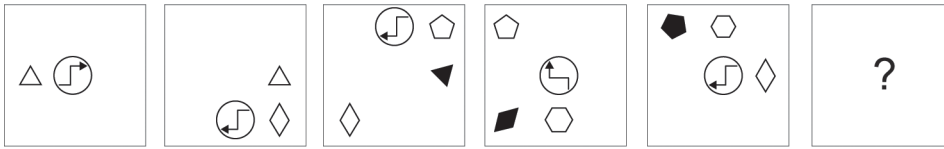
78 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



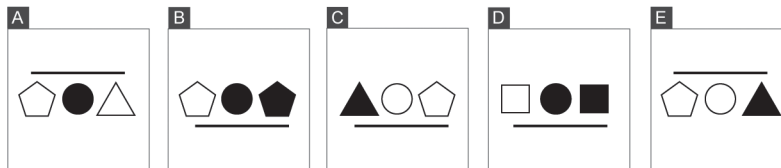
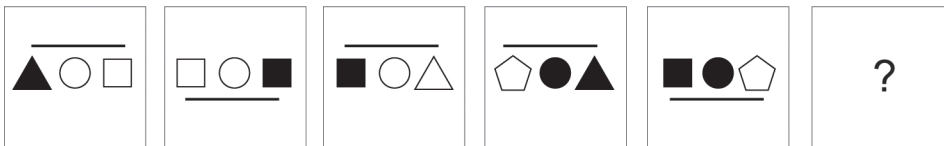
79 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



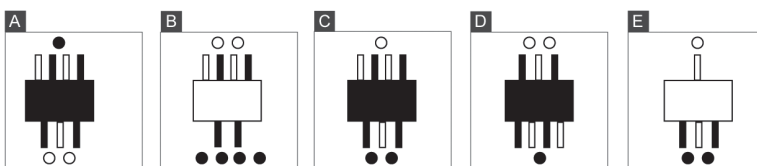
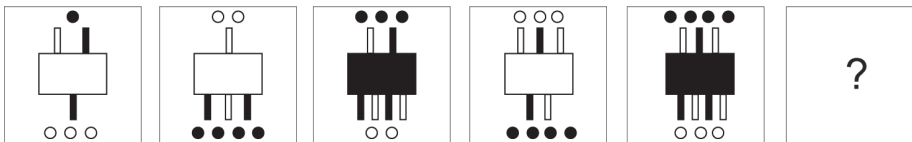
80 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



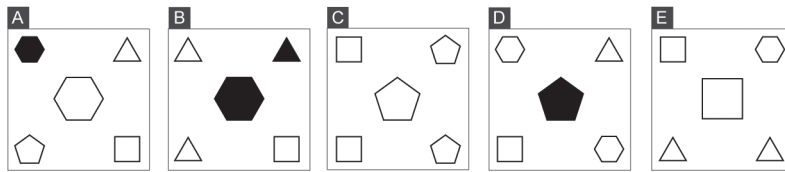
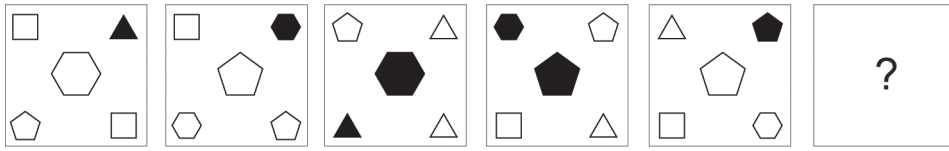
81 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



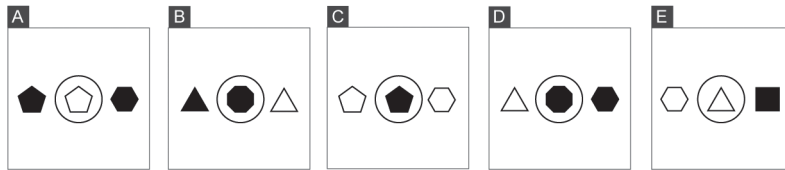
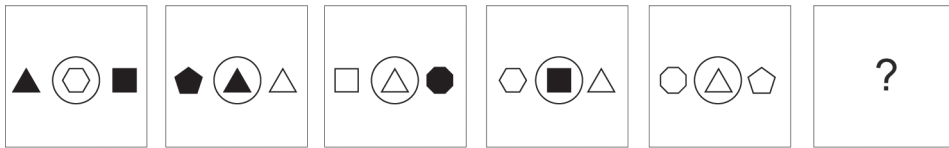
82 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



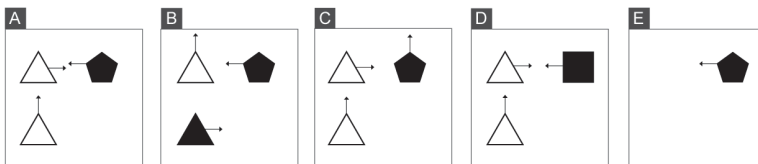
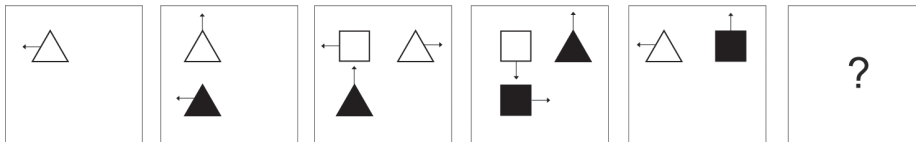
83 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



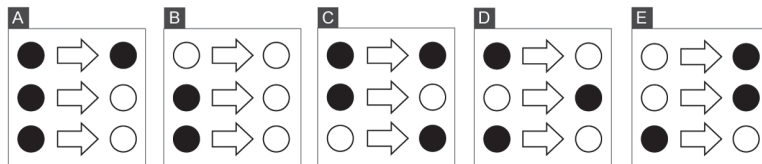
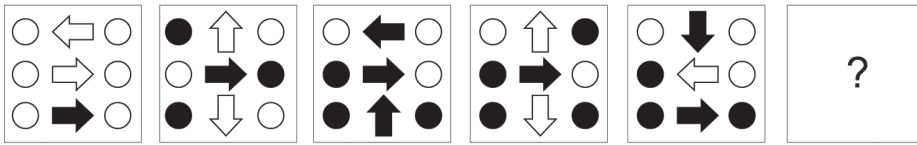
84 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



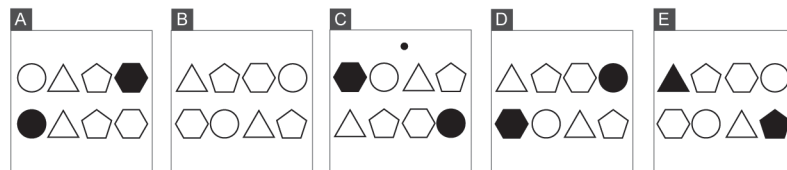
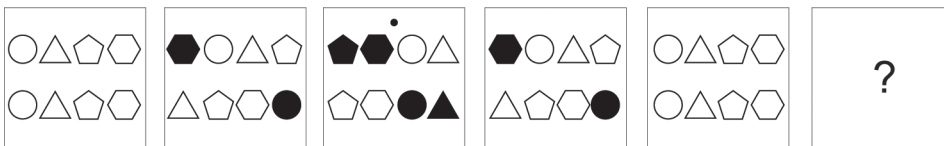
85 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



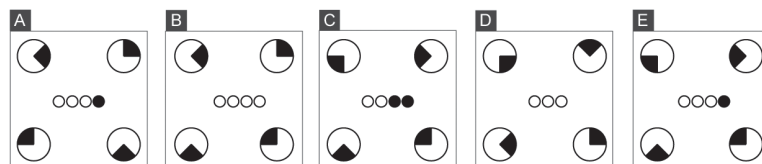
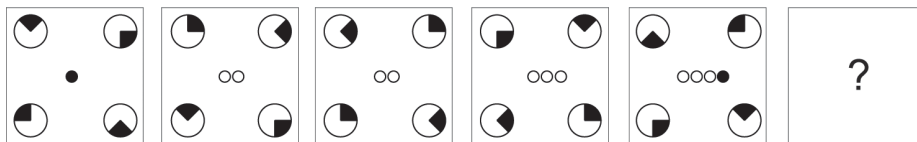
86 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



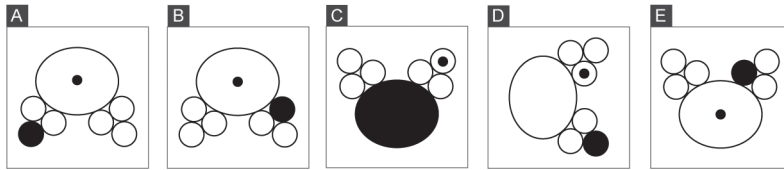
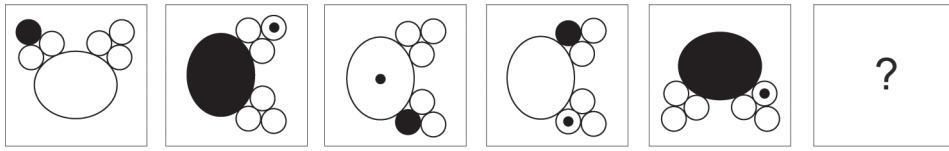
87 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



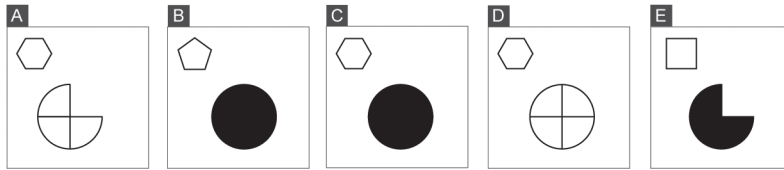
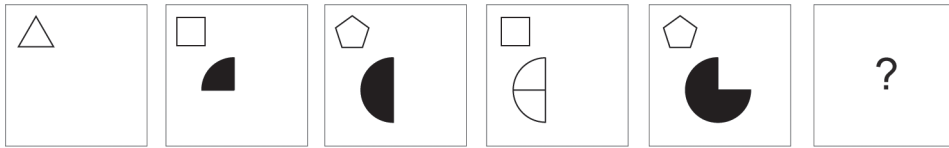
88 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



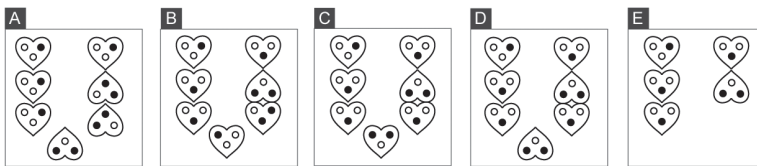
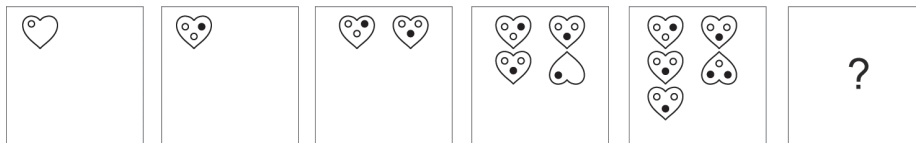
89 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



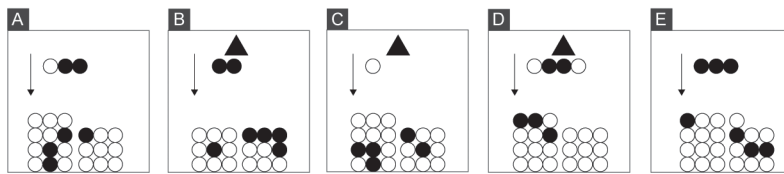
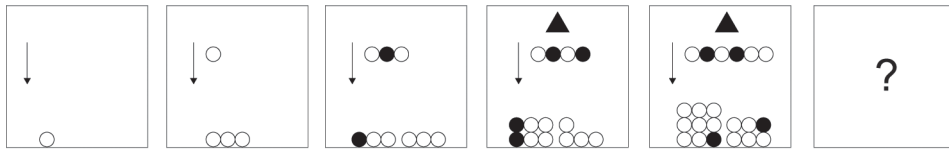
90 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



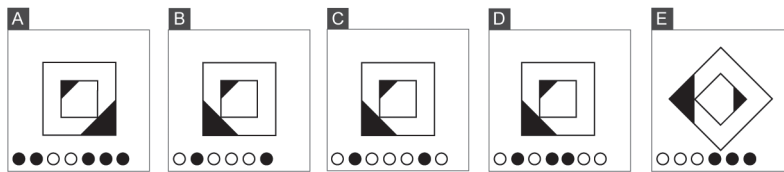
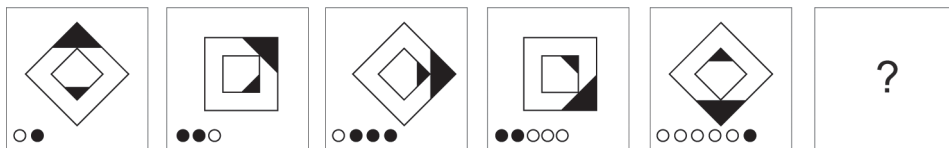
91 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



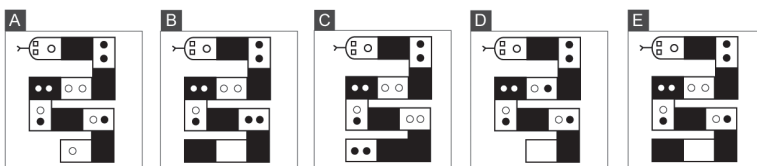
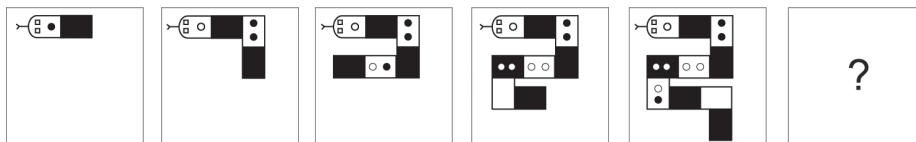
92 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



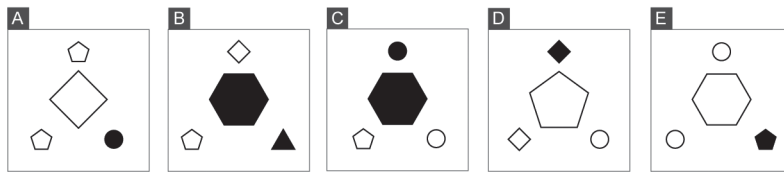
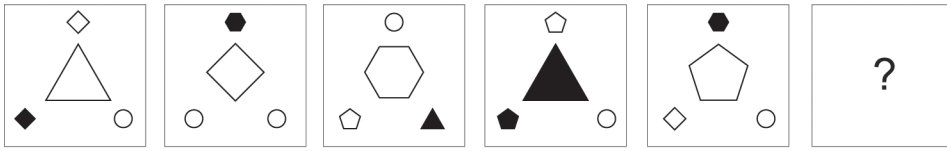
93 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



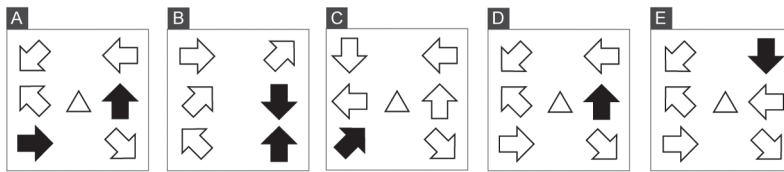
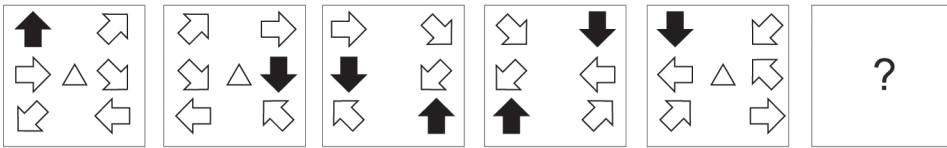
94 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



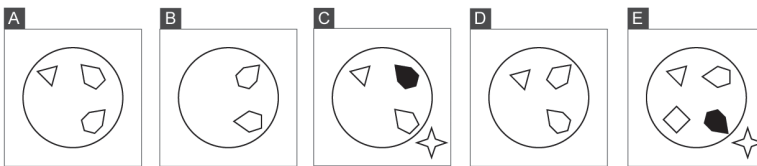
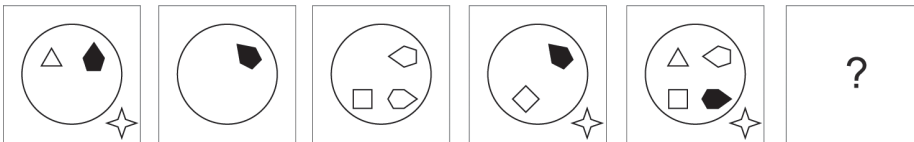
95 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



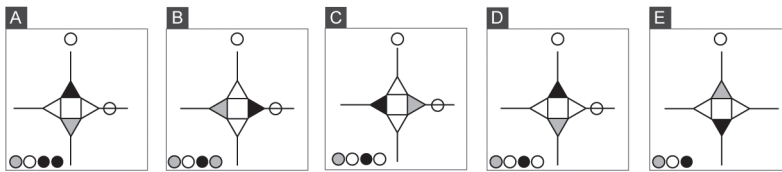
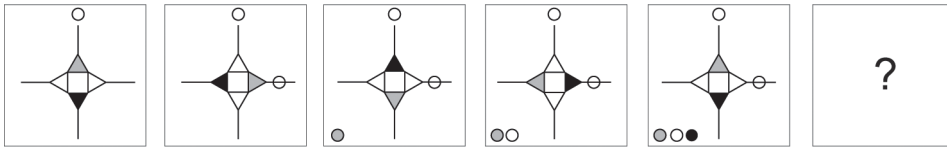
96 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



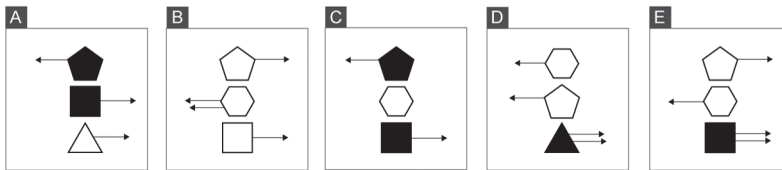
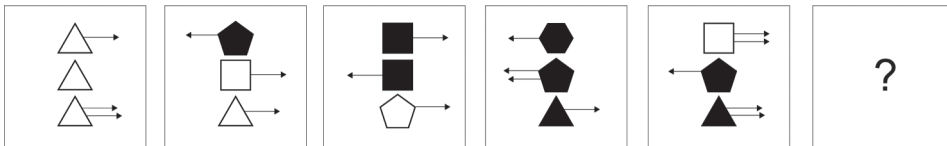
97 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



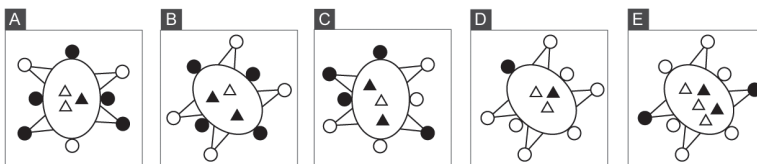
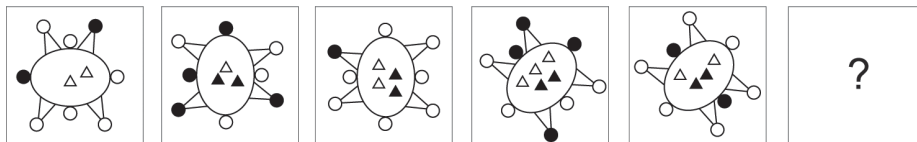
98 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



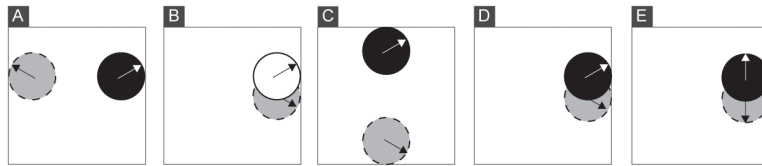
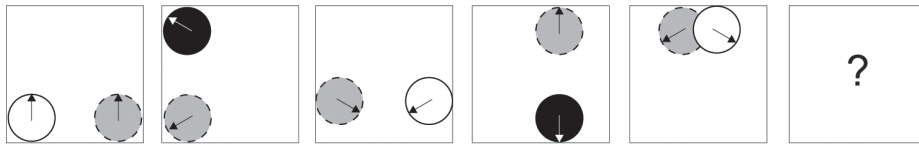
99 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



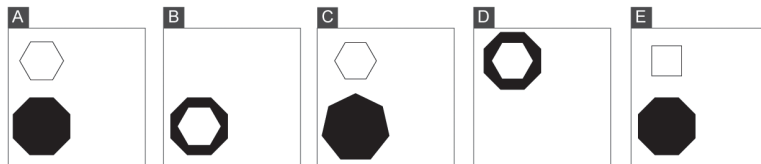
100 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



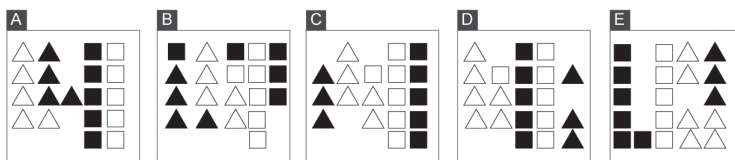
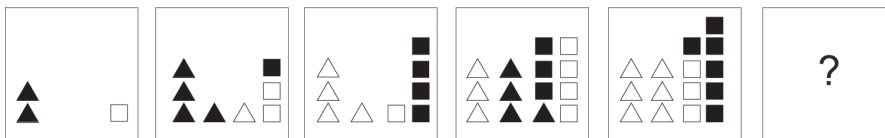
101 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



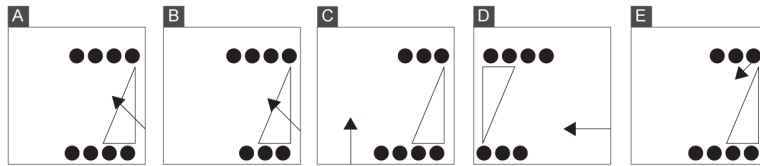
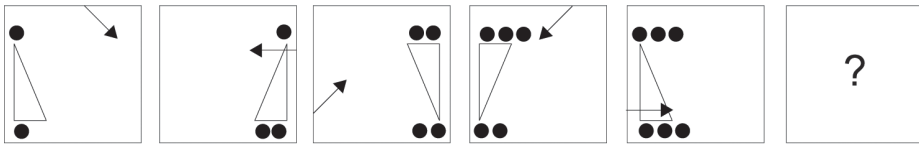
102 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



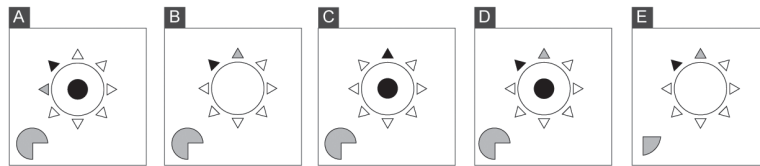
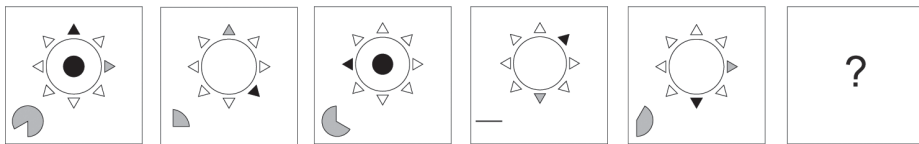
103 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



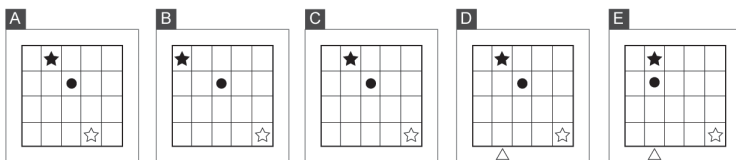
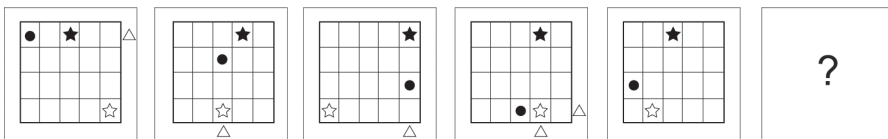
104 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



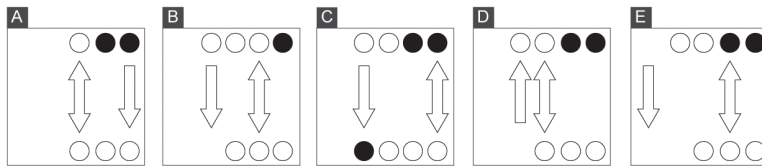
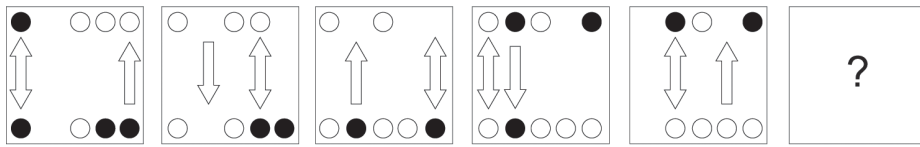
105 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



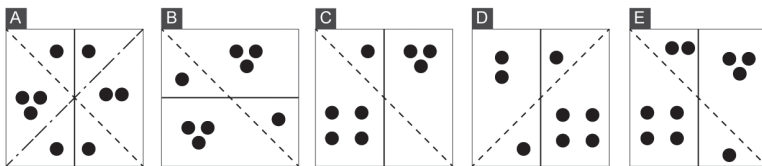
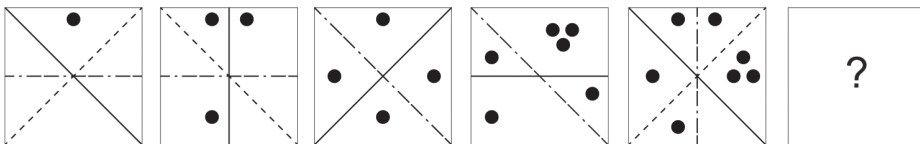
106 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



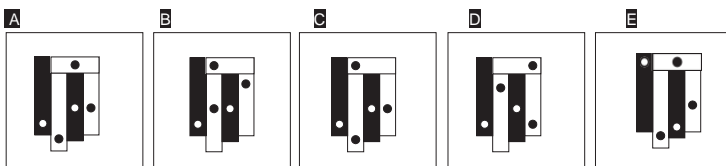
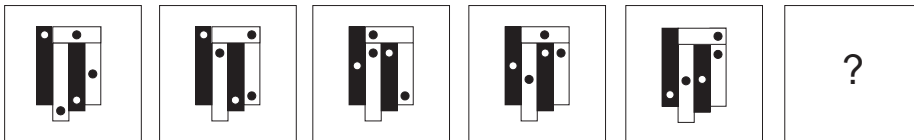
107 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



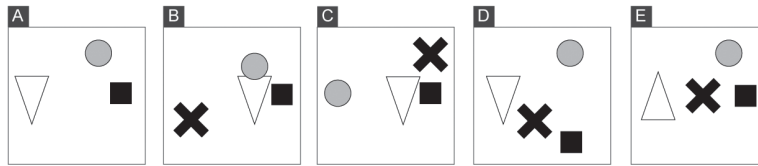
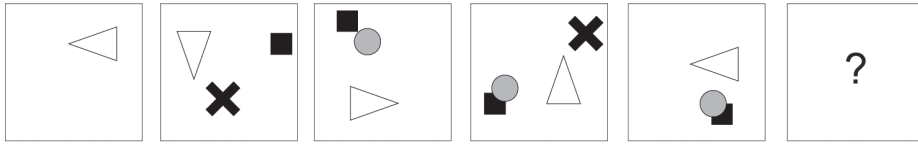
108 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



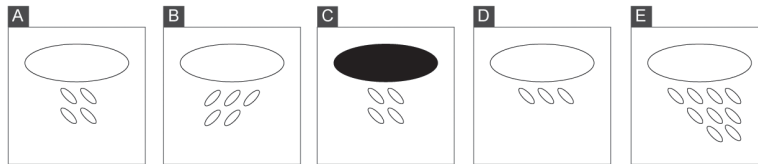
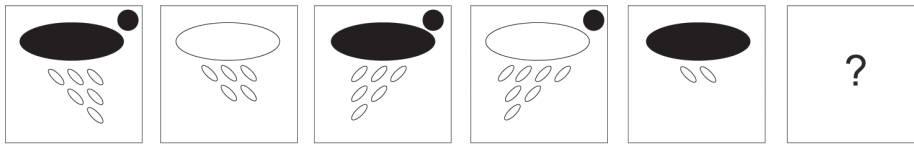
109 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



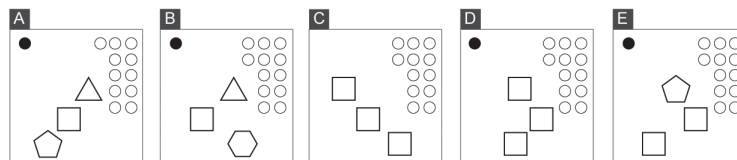
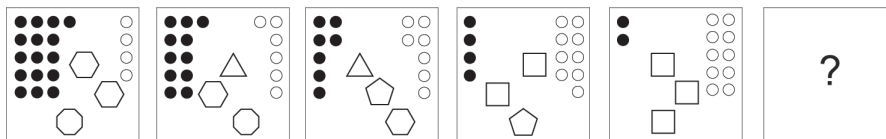
110 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



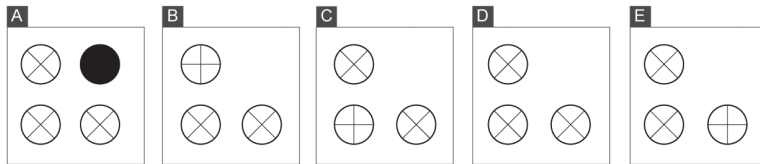
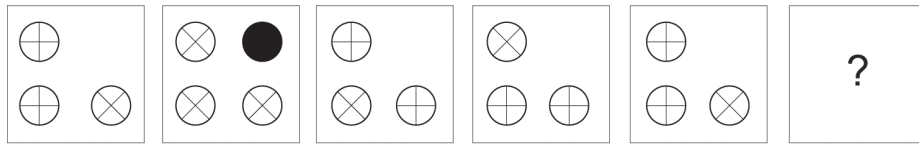
111 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



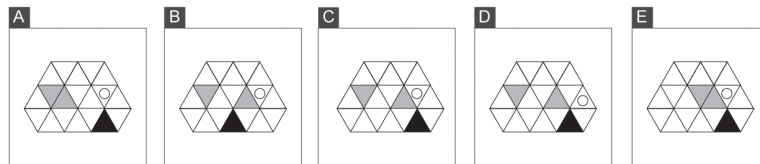
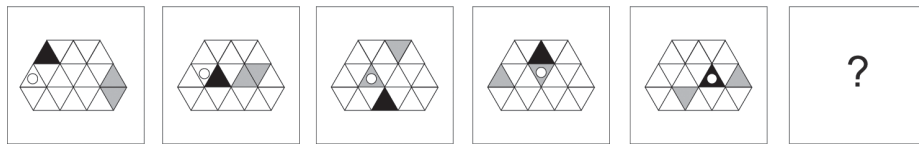
112 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



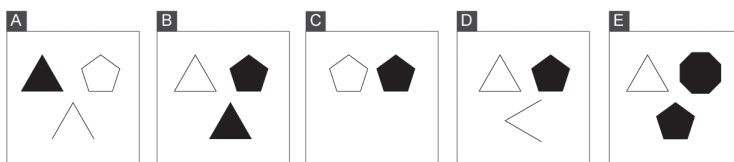
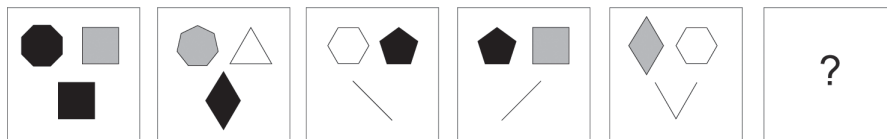
113 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



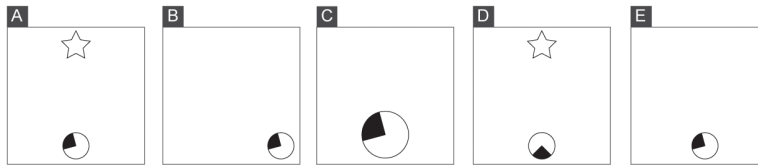
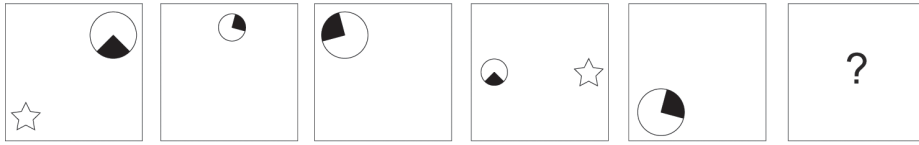
114 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



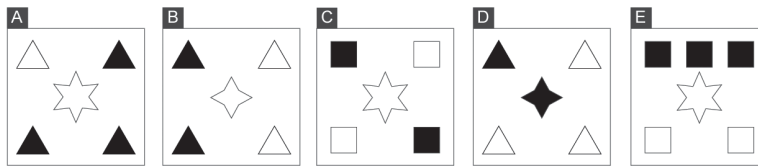
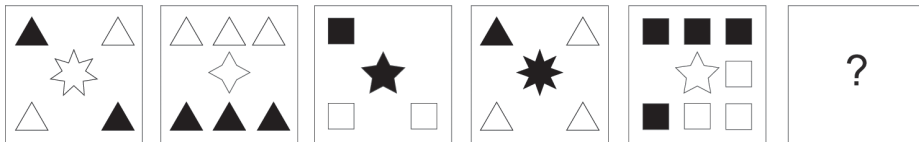
115 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



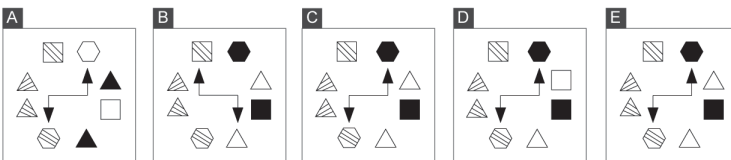
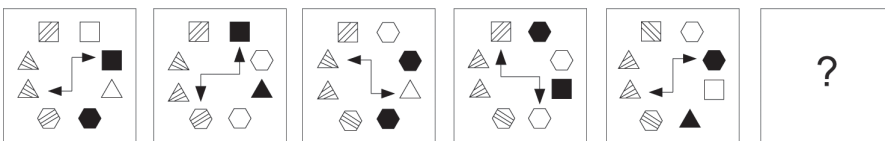
116 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



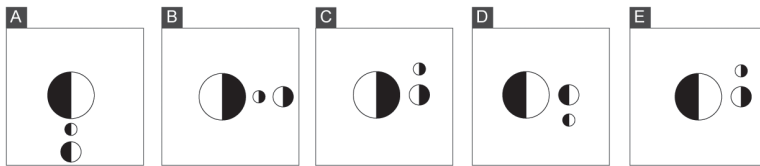
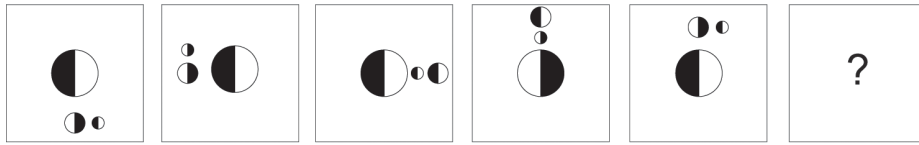
117 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



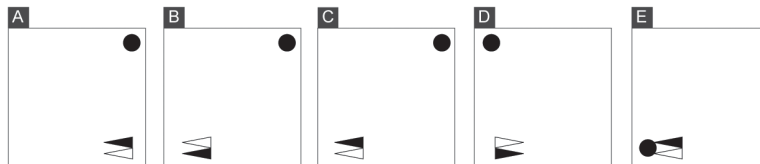
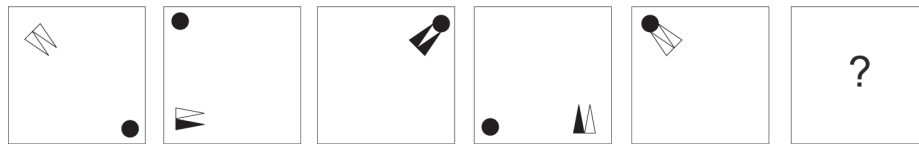
118 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



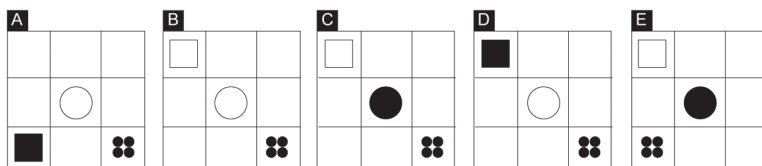
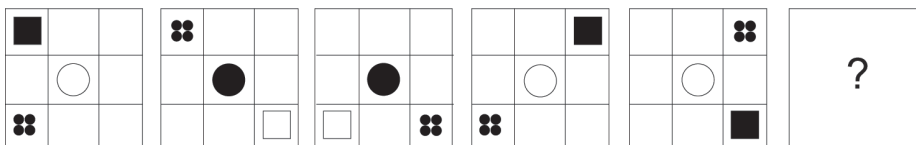
119 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



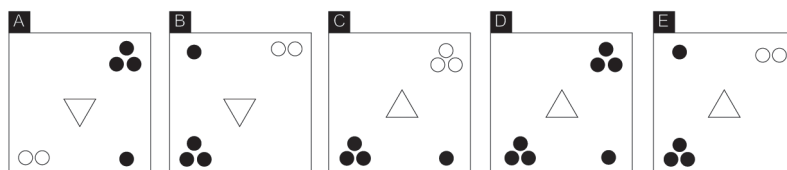
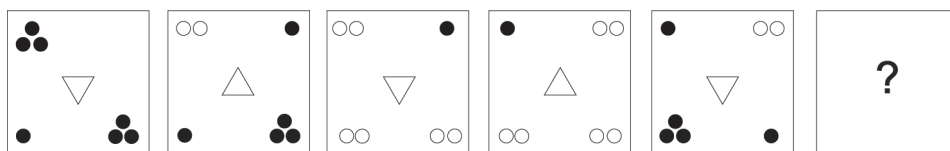
120 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



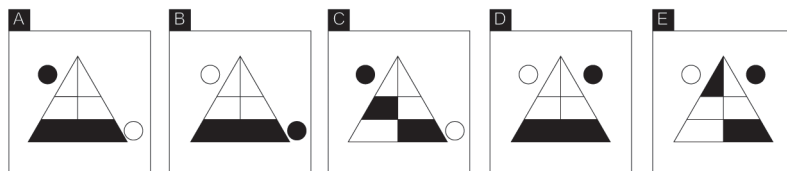
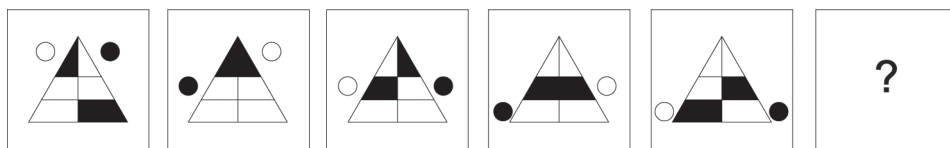
121 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



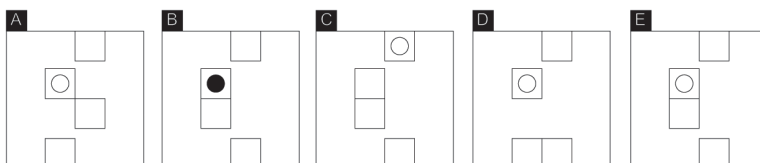
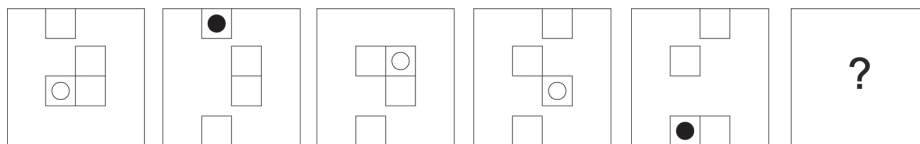
122 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



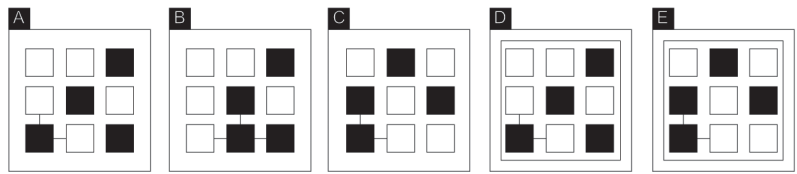
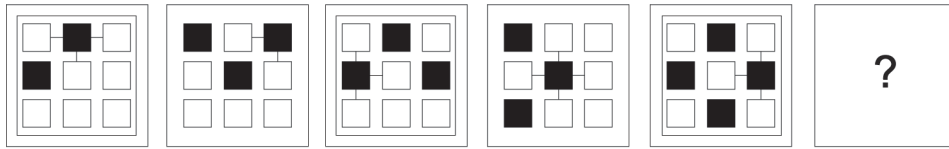
123 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



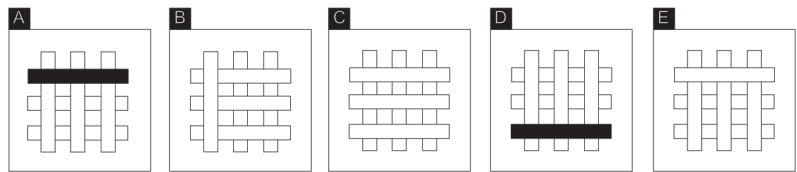
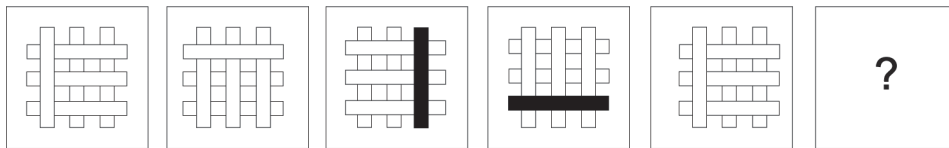
124 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



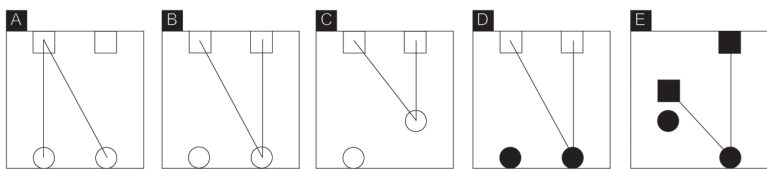
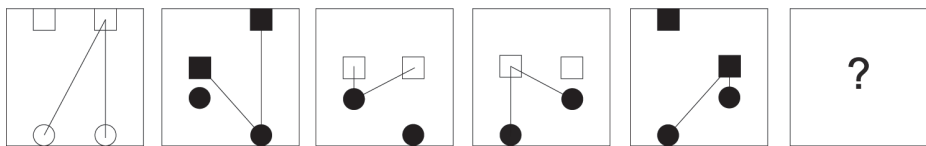
125 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



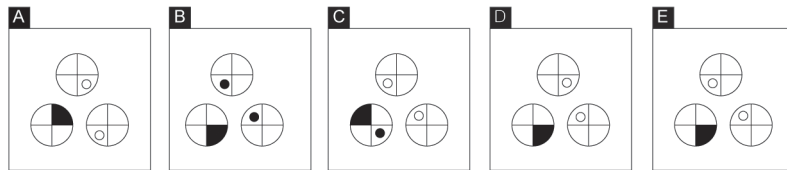
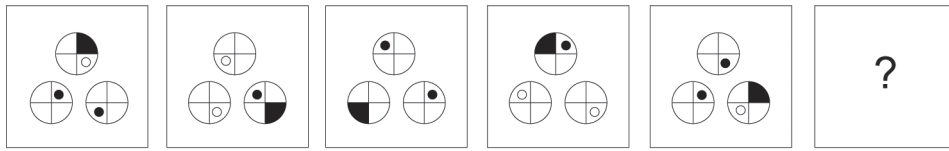
126 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



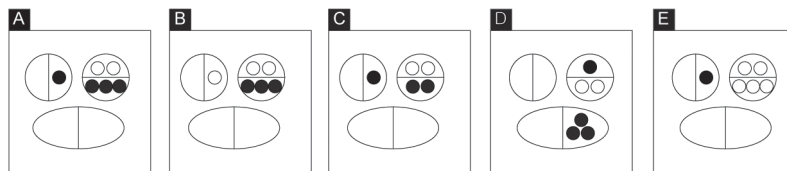
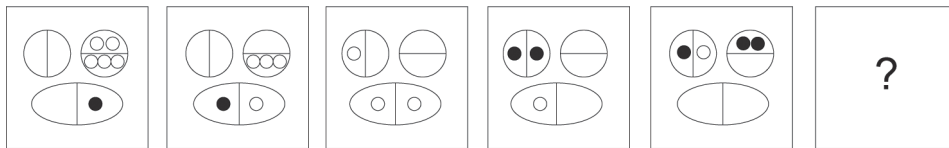
127 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



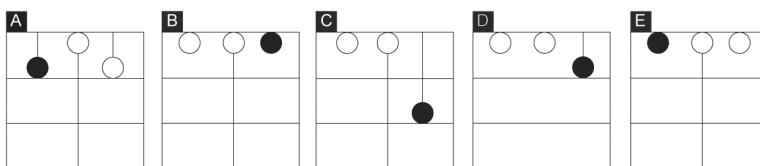
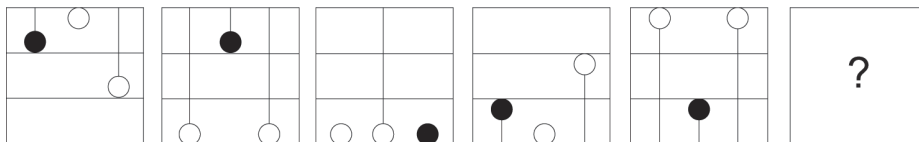
128 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



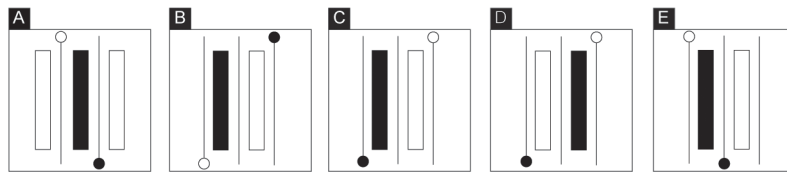
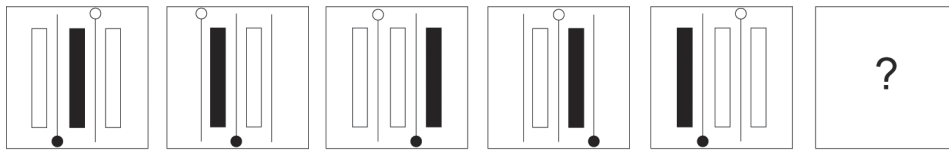
129 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



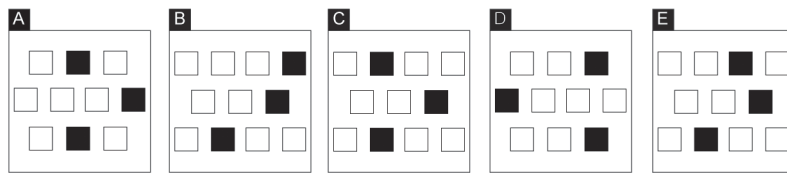
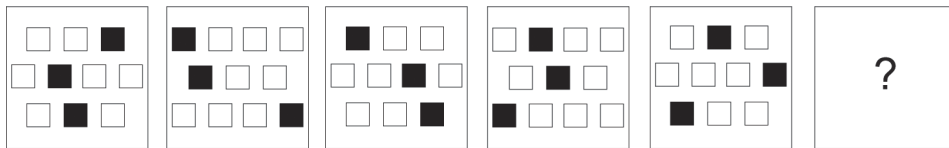
130 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



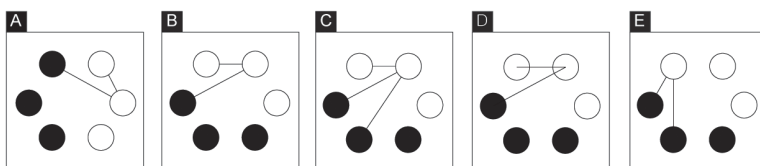
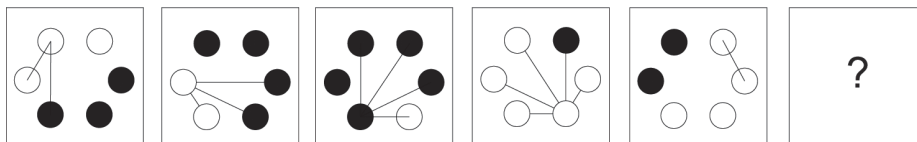
131 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



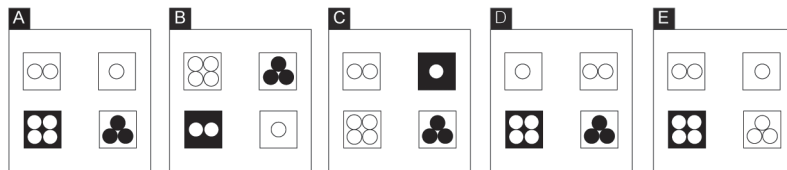
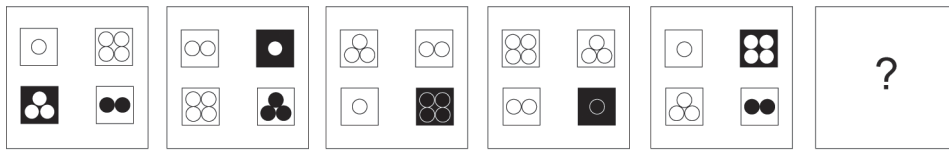
132 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



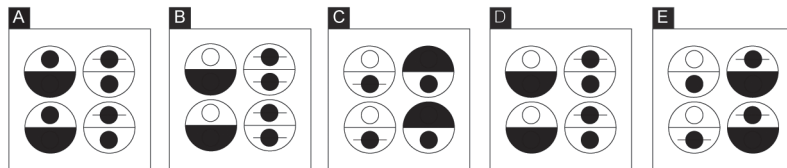
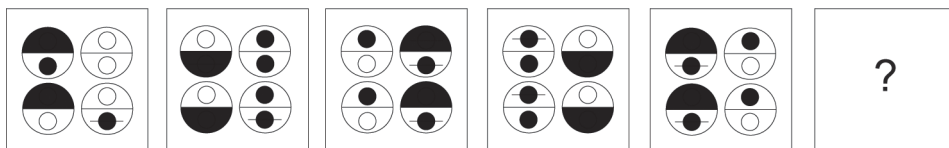
133 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



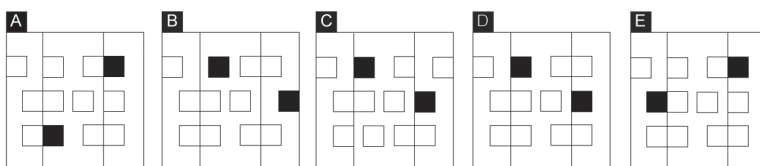
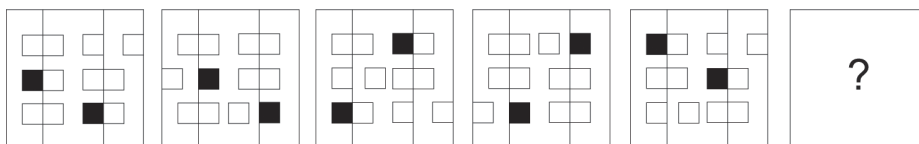
134 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



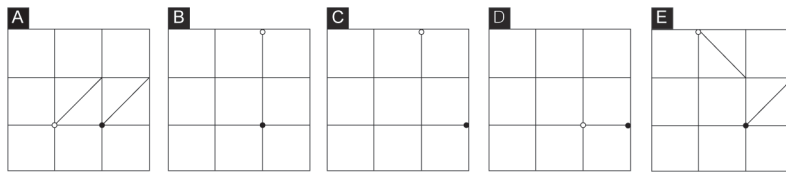
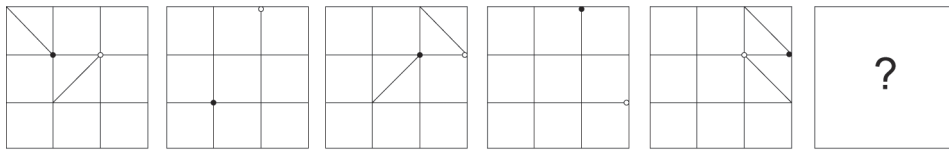
135 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



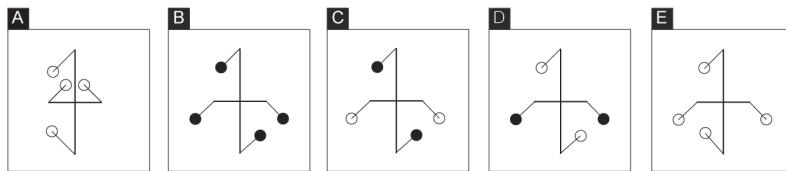
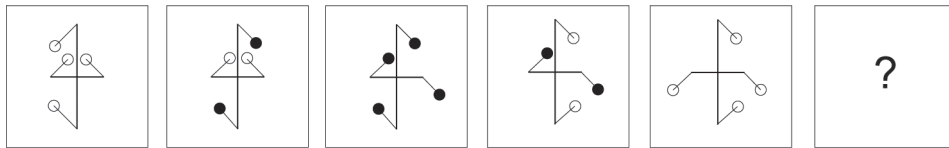
136 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



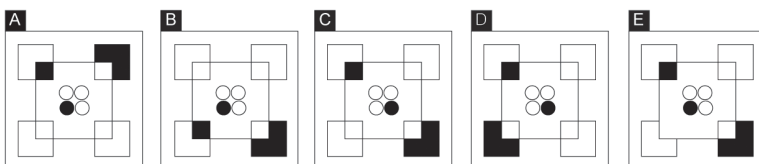
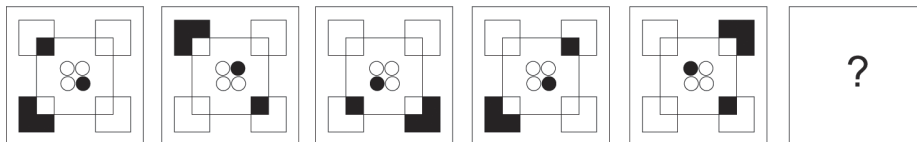
137 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



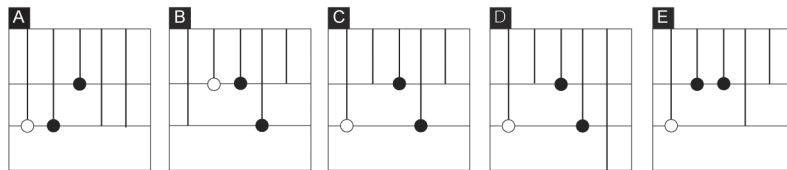
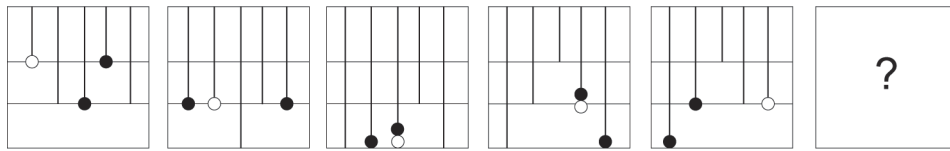
138 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



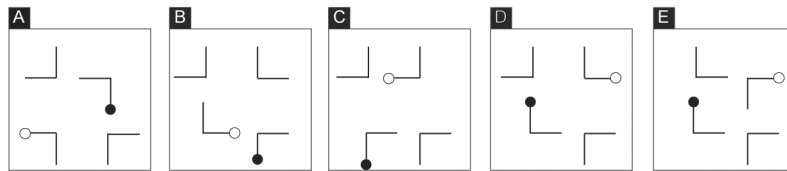
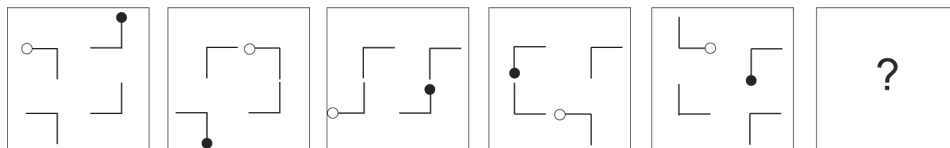
139 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



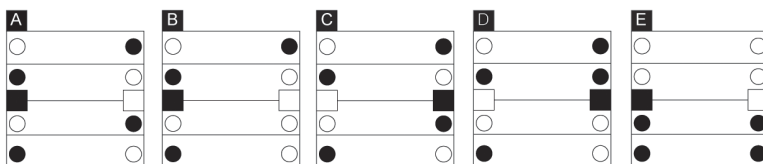
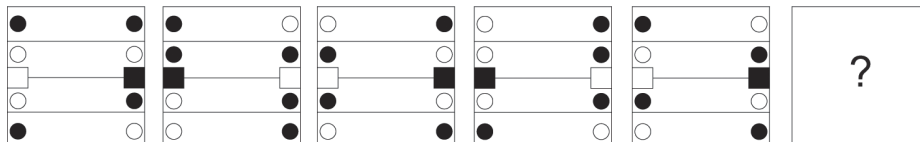
140 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



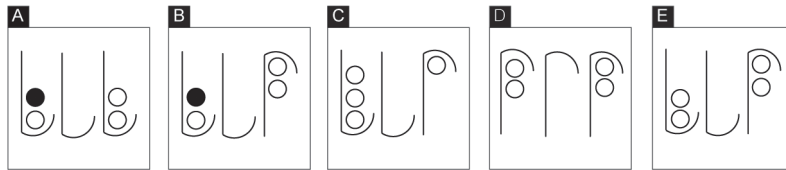
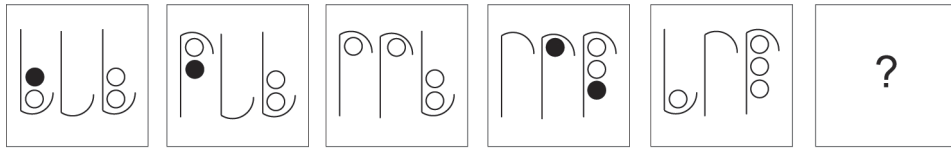
141 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



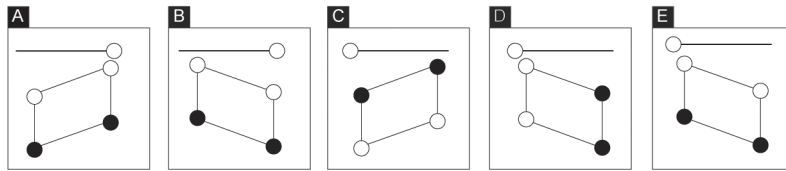
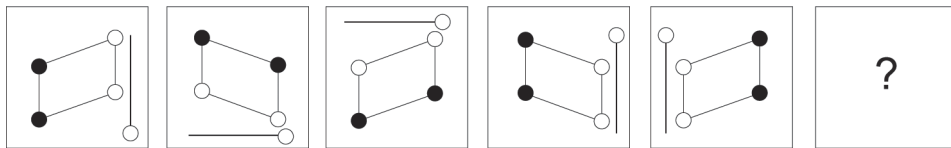
142 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



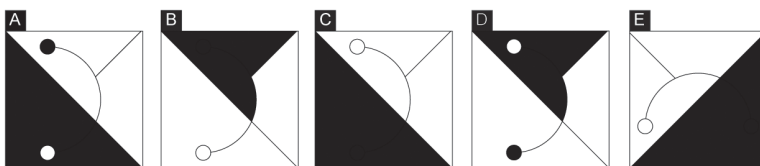
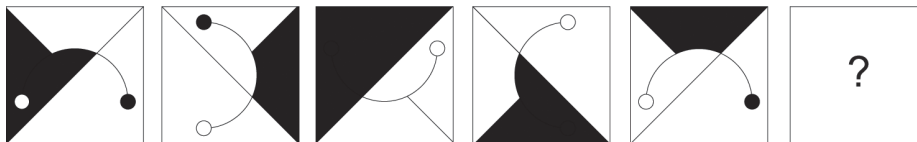
143 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



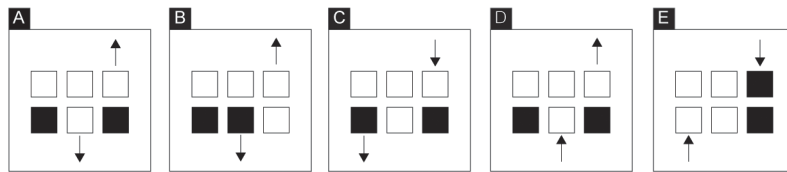
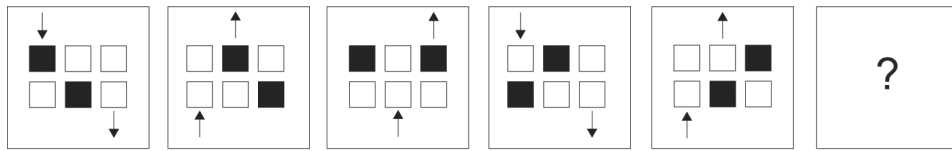
144 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



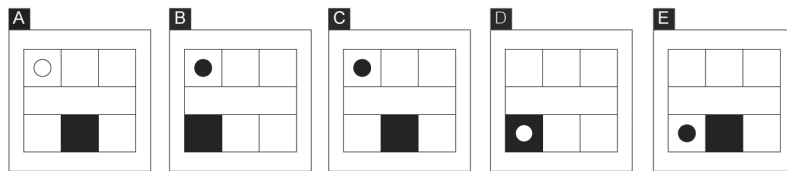
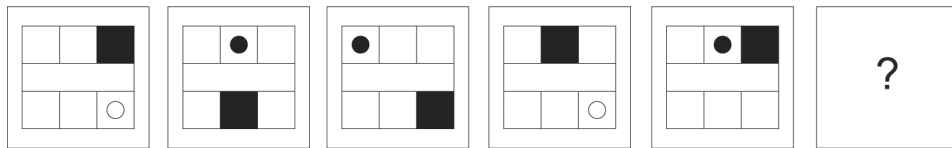
145 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



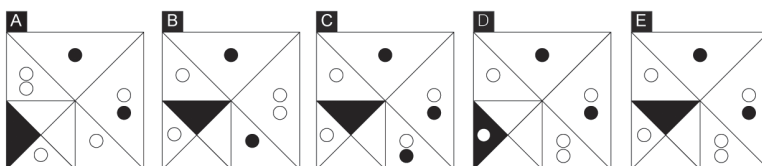
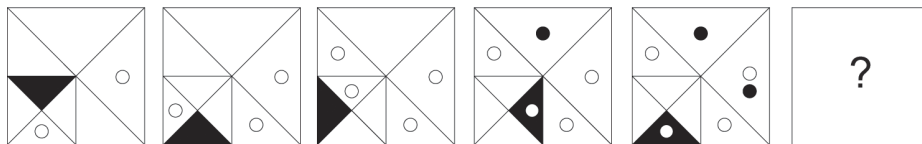
146 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



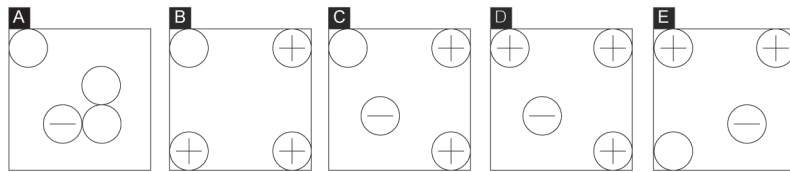
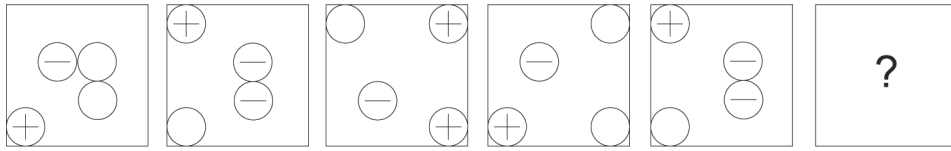
147 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



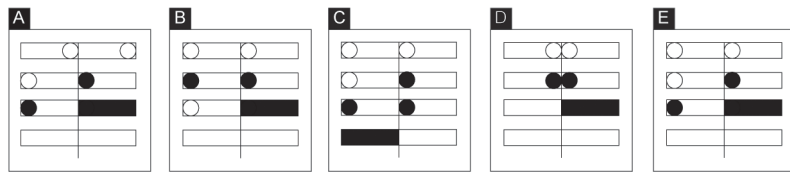
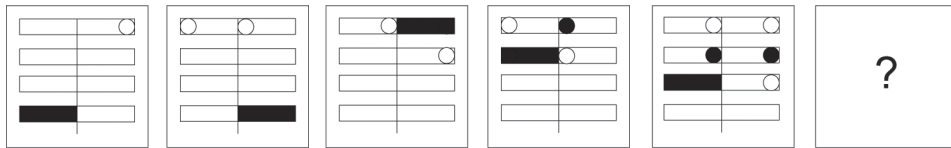
148 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



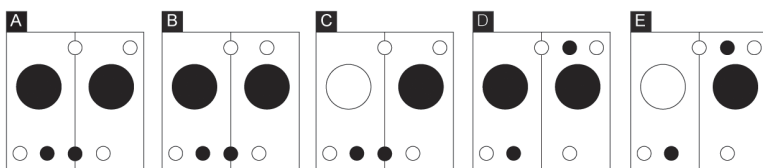
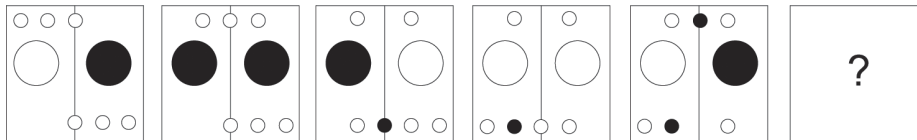
149 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



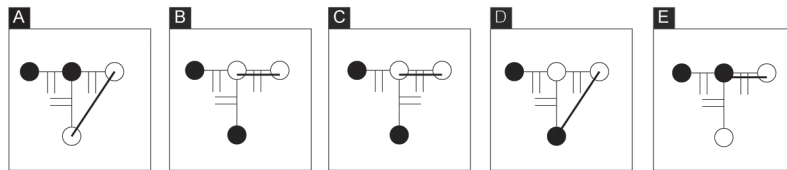
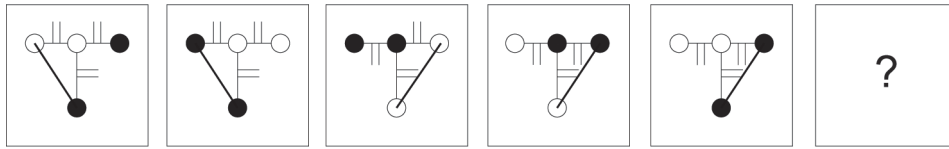
150 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



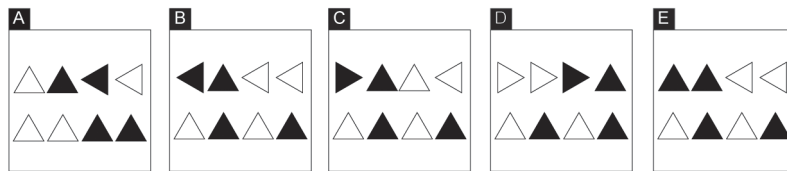
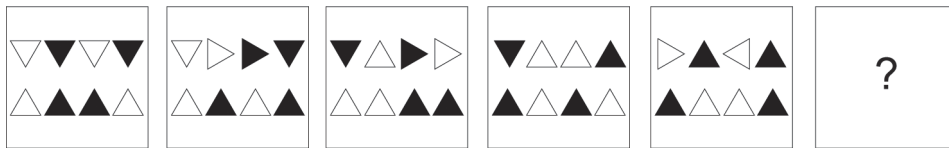
151 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



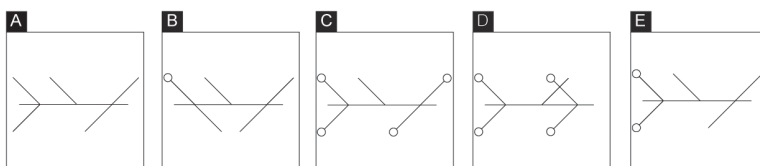
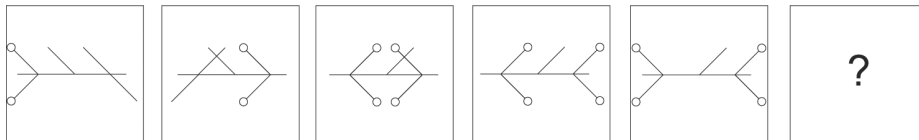
152 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



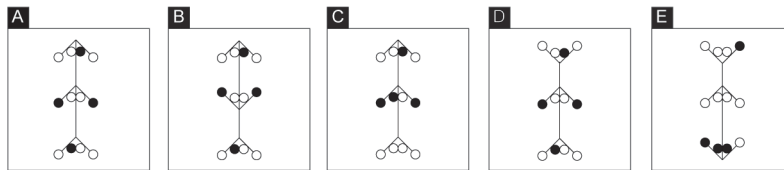
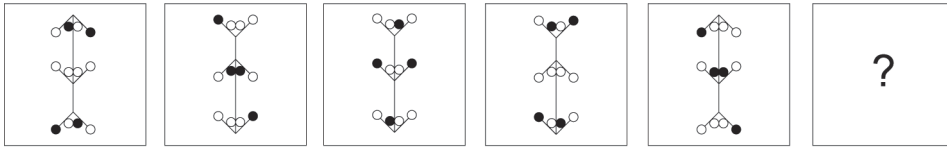
153 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



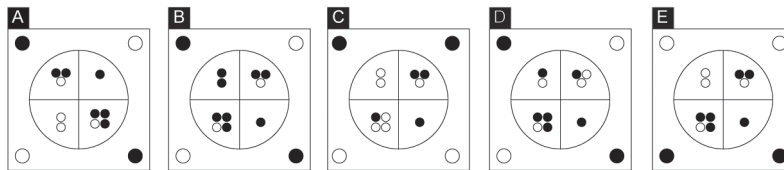
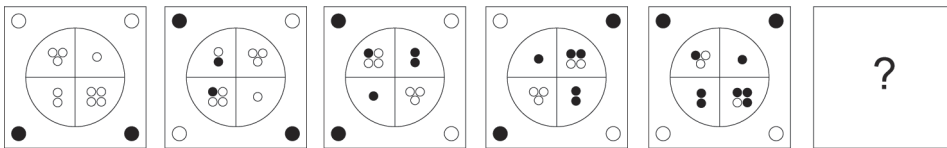
154 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



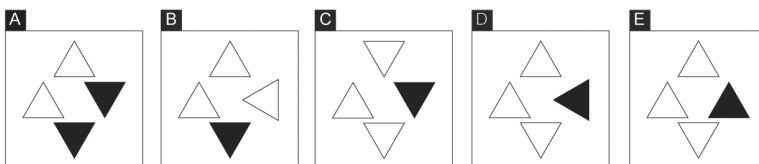
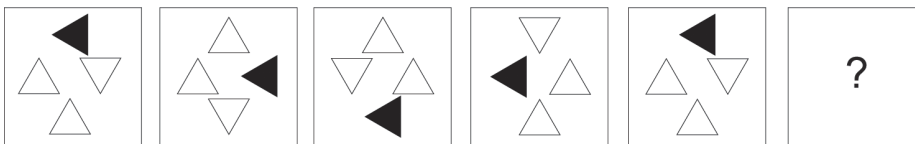
155 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



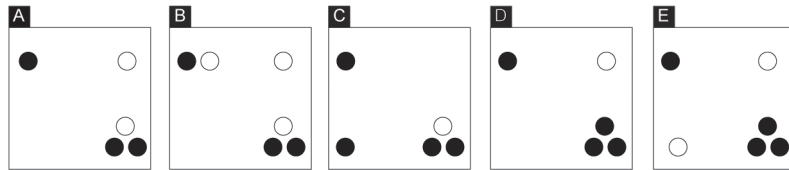
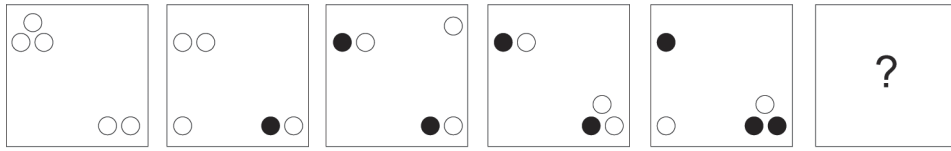
156 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



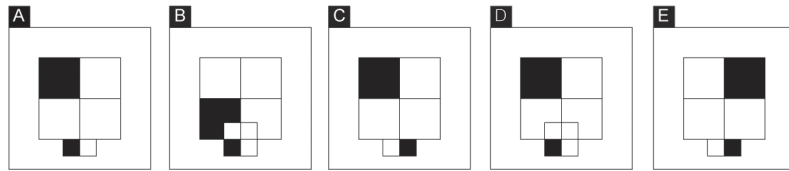
157 Cé acu de na fíoracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



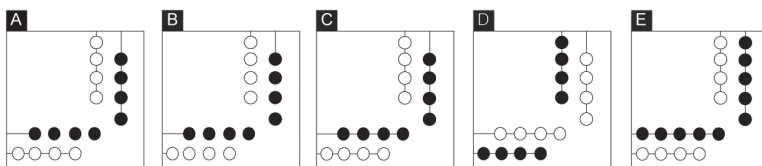
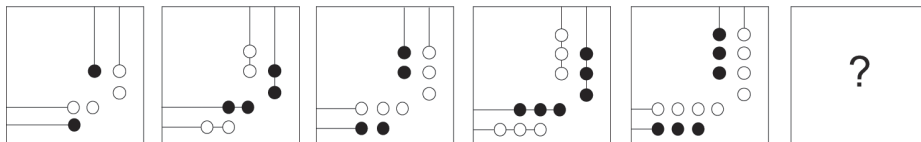
158 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



159 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



160 Cé acu de na fóiracha seo a leanas is ea fíor deiridh na sraithe thíos?



FREAGRAÍ

1. E

Riail 1: Rothlaítear an tsaighead 90° ar tuathal timpeall an chrutha láir gach babhta.

Riail 2: Bíonn na cruthanna scáthaithe sa phatrún aishfillteach, mar atá: 2 chruth dhubha, ansin 2 chruth bhána.

Riail 3: Is iad seo a leanas na cruthanna sa tsraith aishfillteach: triantán, ciorcal, cearnóg.

2. C

Riail 1: Rothlaítear an tsaighead cham 90° ar deiseal timpeall an láir gach babhta.

Riail 2: Bíonn na ciorcail scáthaithe sa phatrún aishfillteach, mar atá: dubh, liath, bán.

Riail 3: Bogtar na ciorcail ar tuathal timpeall an láir, go neamhspleách ar rothlú na saighde caime.

3. B

Riail 1: Rothlaítear an triantán 45° ar deiseal gach babhta.

Riail 2: Is de réir an oird seo a leanas a bhíonn líonadh na cearnóige: dubh, stríocach, bán (tá de thoradh air seo go gclúdaítear an triantán sa chearnóg sa cheathrú fíor den tsraith).

Riail 3: Athraítear an cruth a bhfuil an cruth eile ann gach re seal (tá an chearnóg mhór faoi mar atá an triantán beag, agus tá an triantán mór agus chearnóg beag ina dhiaidh sin).

4. D

Riail 1: Bogtar ionad na saighde taobh istigh den spás ar deiseal timpeall na dtaobhanna, ag dul ar aghaidh leathfhad taoibh ag an am (ag an mbarr ar dheis, sa lár ar dheis, ag an mbun ar dheis, sa lár ag an mbun etc.).

Riail 2: Rothlaítear an tsaighead 90° ar tuathal gach babhta.

Riail 3: Bíonn an ciorcal sa lár scáthaithe de réir an oird seo a leanas: dubh, liath, bán.

5. D

Riail 1: Rothlaítear an líne a cheanglaíonn an tsaighead agus an chearnóg amuigh 45° ar deiseal gach babhta.

Riail 2: Athraítear lár an chiorcail idir dubh agus liath gach re seal.

Riail 3: Díritear an tsaighead suas má tá an ciorcal i leath uachtarach na cearnóige agus díritear síos í má tá an ciorcal i leath íochtarach na cearnóige.

6. A

Riail 1: Bogtar an rombóideach ó chlé go deas i gcéimeanna cothroma, agus clúdaítear ann aon chruth a dtéitear thairis (dhá chruth nuair a bhíonn an rombóideach iomlán infheicthe, aon chruth amháin nuair nach mbíonn ach leath de infheicthe).

Riail 2: Rothlaítear na cruthanna beaga 45° gach babhta (bíonn siad dofheicthe i gcás an chiorcail).

Riail 3: Athraítear scáthú na gcruthanna beaga de réir an oird scáthaithe seo a leanas gach re seal: bán, stríocach, liath (d'fhéadfadh sé go bhfuil an ceathrú leagan i gceist leo freisin ach ní bhíonn sé infheicthe choíche).

7. A

Riail 1: Rothlaítear gach cruth 45° gach babhta fiú nuair nach bhfuil siad infheicthe.

Riail 2: Bogaimid san ord mar atá réalta, straoiseog, triantán, saighead, éilips, cruth amháin i ndiaidh a chéile gach babhta (ní bhíonn ach 3 chruth infheicthe choíche).

Riail 3: Athraítear dath an chlaonta ó bhán go dubh gach re seal.

8. E

Riail 1: Bogtar na tonnta leathstua chun tosaigh gach babhta.

Riail 2: Déantar na cruthanna a scrolláil go cothrománach dhá chruth ag an am, san ord seo a leanas: cearnóg, ciorcal, triantán, peinteagán, diamant.

Riail 3: Bíonn na cruthanna bán san ord aishfillteach mar seo a leanas: an dara cruth, an tríú cruth, an chéad chruth.

9. C

Riail 1: Déantar na cruthanna a scrolláil aon chruth amháin ag an am san ord seo a leanas: ciorcal, triantán, dronuilleog, diamant (ní bhíonn ach trí cinn infheicthe choíche).

Riail 2: Is é an dara cruth atá infheicthe an cruth is mó, ansin an tríú ceann, ansin an chéad cheann, i bpatrún aishfillteach.

Riail 3: Tá na cruthanna bán san ord aishfillteach mar atá: an tríú cruth, an dara cruth, an chéad chruth.

10. D

Riail 1: Athraítear ionad na gcruthanna idir ionad faoi bhun nó os cionn na líne gach re seal.

Riail 2: Tá na cruthanna bán san ord aishfillteach mar atá: an dara cruth, an tríú cruth, an chéad chruth.

Riail 3: Déantar na cruthanna a scrolláil aon chruth amháin ag an am san ord seo a leanas: ciorcal, triantán, cearnóg, dronuilleog, diamant (ní bhíonn ach trí chruth infheicthe choíche).

11. D

Riail 1: Déantar aishfilleadh ar líon na gcoinne ar an gcáca san ord seo a leanas: 2, 1, 3.

Riail 2: Is ionann líon na gcorcal agus líon na gcoinne móide 1.

Riail 3: Athraítear dath an cháca idir bán agus dubh gach re seal.

12. B

Riail 1: Athraítear méid an chiorcail san ord aishfillteach mar seo a leanas: iomlán, trí cheathrú, leath, aon cheathrú.

Riail 2: Athraítear an cruth ag an mbarr ar dheis idir leathchiorcal agus croí gach re seal.

Riail 3: Téann codanna an chiorcail chun cinn san ord aishfillteach scáthaithe seo a leanas: stríocach, liath, bán.

13. E

Riail 1: Ag tosú le céim a haon, tagann méadú faoina haon ar líon na gcruthanna sa chroí gach re céim.

Riail 2: Déantar an pátrún céanna ag roinnt leis an gcroí a léiriú sa phlána ceartingearach i ndiaidh gach céime.

Riail 3: Athraítear líon na bpeinteagán san ord aishfillteach mar atá: 4, 1, 0.

14. D

Riail 1: Déantar líon taobhanna an chrutha nó líon na gcruthanna sa lár a mhéadú faoina dhó gach babhta (6, 8, 10, 12, 14, etc.).

Riail 2: Rothlaítear lámh an chloig 90° ar deiseal gach babhta.

Riail 3: De réir mar a bhaineann lámh an chloig an chearnóg dhubh ag an mbarr amach, is amhlaidh a

thagann méadú faoina haon ar líon na gcruthanna sa lár.

15. C

Riail 1: Athraítear líon na bhféasóg leicinn ar an dá thaobh d'éadan an ainmhí san ord seo a leanas: 2, 1, 0, 3.

Riail 2: Athraítear na súile idir scoilteanna agus ciorcail gach re seal.

Riail 3: Athraítear cruth na sróine san ord seo a leanas: triantán, cearnóg, ciorcal.

16. E

Riail 1: Rothlaítear an ciorcal 45° gach babhta.

Riail 2: Cuirtear líne leis an gcorcal gach babhta i spásáil chothrom ar an taobh deas agus ansin ar an taobh clé.

Riail 3: Tá an ciorcal leathscáthaithe san ord seo a leanas: liath, bán, dubh.

17. A

Riail 1: Athraítear an cruth ag an mbarr ar chlé san ord seo a leanas: ciorcal, peinteagán, réalta.

Riail 2: Athraítear an cruth ag an mbarr ar dheis san ord seo a leanas gach re seal: triantán agus diamant.

Riail 3: Athraítear an cruth ag an mbun ar chlé san ord seo a leanas: trí cheathrú scáthaithe, leath scáthaithe, aon cheathrú scáthaithe, scáthaithe uile.

18. C

Riail 1: Bíonn gach cruth le feiceáil uair amháin leis féin, agus ansin uair amháin eile curtha ar bharr a leathchinn.

Riail 2: Nuair a bhíonn líon iomlán na dtaobhanna ar na cruthanna sa lár cothrom, is amhlaidh a dhírítear an tsaighead uachtarach ar chlé síos. Nuair a bhíonn siad corr, is amhlaidh a dhírítear suas í.

Riail 3: Athraítear na saigheada ag an mbun ó bheith dírithe ar dheis agus ansin ar chlé gach re seal.

19. C

Riail 1: Athraítear na cruthanna ar an réalta san ord seo a leanas: ciorcal, cearnóg, peinteagán.

Riail 2: Athraítear ionad na gcruthanna ar an réalta dhá phointe ar tuathal gach babhta.

Riail 3: Bíonn meangadh gáire ar an réalta nuair a bhíonn an cruth ar cheann de thrí phointe uachtaracha na réalta.

20. B

Riail 1: Is tuar é an cruth ag an mbarr ar chlé ar an gcruth ar dhoras an tí sa chéad fhíor eile.

Riail 2: Is ionann líon na dtaobhanna ar an díon agus líon na dtaobhanna ar an doras móide a haon.

Riail 3: Tá na doirse scáthaithe san ord seo a leanas: liath, bán, dubh.

21. E

Riail 1: Rothlaítear an triantán 45° ar deiseal gach babhta.

Riail 2: Má tá an croí le sonrú, is amhlaidh a thagann méadú faoina haon ar líon na gciorcail sa chéad fhíor eile, mura bhfuil is amhlaidh a thagann laghdú faoina dhó air.

Riail 3: Athraítear cuid scáthaithe an triantáin ar tuathal gach seal.

22. B

Riail 1. Athraítear scáthú na greille san ord aishfillteach seo a leanas: liath, dubh, dubh.

Riail 2. Bíonn na cruthanna i gcodanna uachtaracha na bhfíoracha á n-athrú san ord aishfillteach seo a leanas: diamant, ciorcal dubh, agus dada.

Riail 3. Bogtar an píosa greille i bpatrún diamaint timpeall na dronuilleoige láir.

23. E

Riail 1: Rothlaítear an chearnóg, an triantán agus an dronuilleog 90° ar tuathal agus bogtar iad de réir an phatrúin seo a leanas timpeall na gcoirnéal. Dronuilleog: ag an mbun ar chlé, ag an mbun ar dheis, ag an mbarr ar dheis. Cearnóg/Triantán: ag an mbarr ar dheis, ag an mbarr ar chlé, ag an mbun ar chlé, agus déantar aishfillleadh ar an tsraith.

Riail 2: Má tá réalta le feiceáil, is amhlaidh a dhéantar patrún an triantáin a léiriú go cothrománach i ndiaidh an rothlaithe i riail 1.

Riail 3: Athraítear líon na straoiseog sa phatrún aishfillteach mar atá: 3, 7, 1.

24. D

Riail 1: Athraítear dath an uachtair reoite san ord aishfillteach mar atá: dubh, bán, stríocach agus liath.

Riail 2: Athraítear na cruthanna ag an mbun san ord mar atá: grian, croí agus gealach.

Riail 3: Bíonn calóg le feiceáil ar bharr an uachtair reoite san ord seo a leanas: calóg ar bith, calóg ar bith, calóg, calóg.

25. B

Riail 1: Rothlaítear an tsaighead uachtarach 120° ar tuathal gach babhta (tríú cuid de chiorcal).

Riail 2: Gach babhta, athraítear an tsaighead íochtarach idir rothlú 90° agus rothlú 180° ar deiseal gach re seal.

Riail 3: Má dhírítear an dá shaignead araon suas, is amhlaidh atá gealach le feiceáil. Má dhírítear iad araon síos, is amhlaidh atá scamall le feiceáil.

26. C

Riail 1: Bogtar an heicseagán 2 spás trasna an chláir gach babhta, á bhogadh ó chlé go deas, ansin síos ag deireadh an ró, sula mbogtar ó dheis go clé go deireadh an ró é. Ansin, déantar aishfillleadh air seo.

Riail 2: Rothlaítear an clár 90° ar deiseal gach seal.

Riail 3: Dá dtiocfadh an heicseagán ar réalta mar gheall ar riail 1, b'amhlaidh a bhogfaí trí spás ar gcúl é, ag gabháil siar an bealach ar tháinig sé.

27. E

Riail 1: Bogann an cruth is mó ar deiseal gach babhta.

Riail 2: Má tá cruth breise le feiceáil cóngarach don lár, is amhlaidh a athrófar na cruthanna sa chéad chasadh eile go dtí an cruth breise seo, mura bhfuil is amhlaidh a fhanann na cruthanna mar atá.

Riail 3: Athraítear an cruth is mó idir rothlú 45° agus 90° ar deiseal gach re seal, mar atá le feiceáil sa scáthú.

28. B

Riail 1: Athraítear líon na gciorcail de bharr an phatrúin seo a leanas: cuir dhá cheann bhreise leis, déan ceann a dhealú uaidh, cuir ceann leis.

Riail 2: Má tá líon na gciorcail níos mó ná líon na dtriantán, is amhlaidh a bhíonn crosa le feiceáil sna ciorcail.

Riail 3: Athraítear líon na dtriantán san ord seo a leanas: 1, 4, 7.

29. A

Riail 1: Rothlaítear na cruthanna (fiú nuair nach bhfuil siad infheicthe) 90° ar tuathal gach seal.

Riail 2: Ciallaíonn saighead a bhfuil dhá rinn uirthi sa lár go n-athraítear ionad na gcruthanna, bídis sa leath uachtarach nó sa leath íochtarach le linn an tseala chéanna.

Riail 3: Imíonn cruth amháin as amharc gach seal go dtí nach mbíonn ach aon chruth amháin fágtha. Ansin bíonn an dá cheann eile le feiceáil ceann i ndiaidh a chéile (leantar de rothlú na gcruthanna agus iad 'dofheicthe'). Ansin, déantar aisfhilleadh ar an bpróiseas.

30. D

Riail 1: Cuirtear cruth nua randamach le barr na croise gach babhta.

Riail 2: Athraítear na cruthanna nua idir rothlú ar deiseal timpeall na croise agus rothlú ar tuathal gach re seal.

Riail 3: Athraítear an béal ar an éadan sa chros san ord seo a leanas: díreach, grainceach, gealgháireach.

31. B

Riail 1: Mura bhfuil réalta le feiceáil is amhlaidh a chastar an ciorcal agus a chuid cruthanna inmheánacha 45° ar deiseal, seachas sin rothlaítear na cruthanna 45° ar tuathal.

Riail 2: Athraítear líon na dtriantán sa chiorcal san ord seo a leanas: 2, 4, 6.

Riail 3: Athraítear na cruthanna taobh istigh den chiorcal san ord aishfillteach seo: bán, dubh, liath, stríocach.

32. E

Riail 1: Cuirtear na liathróidí atá ar taispeáint ag an mbarr leis na liathróidí ag an mbun san íomhá roimhe sin sa phatrún aishfillteach: 8, 4, 0.

Riail 2: I ndiaidh riail 1 a chur i bhfeidhm, tagann laghdú faoina 3 ar na liathróidí ag an mbun gach babhta.

Riail 3: Má tá pléasc ann is amhlaidh atá scáthú liath ar na liathróidí.

33. A

Riail 1: Athraítear líon na gcluas ar an gcréatúr sa phatrún seo a leanas: 1, 4, 2.

Riail 2: Athraítear cruth na gcluas sa phatrún seo a leanas: ciorclach, biorach, sleabhctha, fada.

Riail 3: Má tá srón ann, tagann spotaí ar na cluasa.

34. D

Riail 1: Rothlaítear an t-éadan 45° ar deiseal gach seal.

Riail 2: Athraítear cruth na súl sa phatrún seo a leanas: leathan, pointe, scoilt.

Riail 3: Má tá meangadh gáire le feiceáil, athraítear cruth na ngloiní go cruth réalta.

35. B

Riail 1: Má tá meangadh gáire ar an mbláth, cuir duilleog leis.

Riail 2: Athraítear an aimsir san ord seo a leanas: grianmhar, scamallach, tintreach, báisteach.

Riail 3: Athraítear uillinn na nduilleog sa phatrún seo a leanas: síos, lár, suas.

36. C

Riail 1: Sníonn an nathair síos, agus chuirtear rannán coirp léi gach babhta.

Riail 2: Athraítear cruthanna ar an nathair san ord aishfillteach seo a leanas: diamant, ubhchruth, ciorcal.

Riail 3: Má théann an nathair os cionn réalta (má itheann sí í), is amhlaidh a athraítear na cruthanna go liath.

37. D

Riail 1: Athraítear líon na spotaí ar an gcat san ord aishfillteach seo a leanas: 1, 5, 2.

Riail 2: Tagann méadú faoina haon ar líon na dtaobhanna ar spotaí an chait gach babhta.

Riail 3: Breathnaíonn súile an chait suas, síos, ar chlé, ansin ar dheis san ord sin.

38. E

Riail 1: Athraítear fad thrunc na heilifinte ó mhéanfhad go fada go meánfhad go gearr in ord aishfillteach.

Riail 2: Méadaítear an slodán sa mhias dhá chearnóg gach seal. Féach Riail 3 chomh maith.

Riail 3: Má bhaineann an trunc an slodán amach, is amhlaidh a laghdaítear 3 chearnóg é agus bíonn na 3 chearnóg sin le feiceáil i mbolg na heilifinte.

39. C

Riail 1: Rothlaítear an réalta ar a bhfuil 6 rinn aon phointe amháin ar deiseal gach seal.

Riail 2: Rothlaítear an réalta ar a bhfuil 4 rinn aon phointe amháin ar tuathal gach seal. Bíonn an rópa ar crochadh ar an réalta le 4 rinn agus bogtar é in éindí leis an réalta agus greim á choinneáil ar an meáchan.

Riail 3: Athraítear dath an mheáchain san ord seo a leanas: dubh, liath agus bán.

40. D

Riail 1: Déantar na cruthanna a scrolláil thar aon chruth amháin ag an am san ord seo a leanas: triantán, cearnóg, diamant.

Riail 2: Bogtar an liathróid ó dheis go clé agus clúdaítear inti aon chruth amháin ag an am go dtí go mbaineann sí an taobh clé ar fad amach agus ansin bíonn sí le feiceáil arís ar an taobh deas.

Riail 3: Rothlaítear an ciorcal 90° ar tuathal gach babhta.

41. B

Riail 1: Rothlaítear an tsaighead 90 céim ar deiseal gach seal.

Riail 2: Má tá an tsaighead ar an taobh uachtarach nó ar an taobh clé den chruth láir, is amhlaidh a bhíonn líon cothrom taobhanna ag an gcruth láir. Má tá an tsaighead ar an taobh íochtarach nó ar an taobh deas den chruth láir, is amhlaidh a bhíonn líon corr taobhanna ag an gcruth láir.

Riail 3: Má tá an tsaighead dírithe i dtreo an íochtair, is amhlaidh nach bhfuil an cruth scáthaithe.

42. E

Riail 1: Bogtar an ciorcal líon céimeanna atá ag dul i méid timpeall ‘sliotán’ an chrutha láir.

Riail 2: Bíonn an ciorcal scáthaithe má bhíonn sé i gceann amháin de na dá ‘sliotán’ in uachtar.

Riail 3: Díritear an tsaighead atá greamaithe den chruth láir suas má tá an ciorcal i gceann amháin de na ‘sliotáin’ ar thaobh na láimhe clé – mura bhfuil díritear síos í.

43. A

Riail 1: Athraítear an triantán agus an chearnóg idir rothlú 45 céim ar deiseal agus fanacht socair: nuair a rothlaítear an triantán, is amhlaidh a fhanann an chearnóg socair, agus *vice versa*.

Riail 2: Is ar an taobh amuigh a bhíonn an cruth nár rothlaíodh sa seal roimhe sin.

Riail 3: Bíonn an triantán scáthaithe má rothlaíodh é i gcomparáid leis an seal roimhe sin.

44. C

Riail 1: Is comhartha é treo na saighde ar an treo ina mbogtar an ciorcal sa chéad seal eile. Má bhaineann na ciorcail imeall na híomhá amach agus má tá sé á threorú ag an tsaighead bogadh ar aghaidh, is amhlaidh a bhíonn siad le feiceáil arís ar an taobh eile.

Riail 2: Má tá an ciorcal scáthaithe, is amhlaidh a bhogfar an tsaighead féin sa treo ar a bhfuil sí dírithe.

Riail 3: Bíonn an tsaighead scáthaithe gach dara seal.

45. E

Riail 1: Rothlaítear an réalta faoi iolraí de 45 céim ar tuathal.

Riail 2: Bogtar an ciorcal líon céimeanna atá ag dul i méid timpeall choirnéil na híomhá ar deiseal.

Riail 3: Bíonn an ciorcal scáthaithe gach babhta a bhíonn sé i gceann amháin de na coirnéil ar chlé.

46. A

Riail 1: Bogtar na trí chruth (triantán, ciorcal agus rombóideach) céim amháin ar dheis gach seal. Nuair a bhaineann siad imeall deas na híomhá amach, is amhlaidh a bhíonn siad le feiceáil arís ar an taobh eile.

Riail 2: Tosaíonn an scáthú ar an gcruth is faide ar dheis agus bogtar é líon céimeanna atá ag dul i méid chuig an taobh clé gach seal.

Riail 3: Méadaítear méid an chrutha ar an taobh is faide ar chlé ar dtús. Ansin, bogtar an méadú líon céimeanna atá ag dul i méid chuig an taobh deas gach seal.

47. A

Riail 1: Bogtar na ceithre chomhpháirt (saighead, triantán, ciorcal agus spás folamh) síos an claonadh céim amháin i ndiaidh a chéile.

Riail 2: Bíonn an claonadh scáthaithe má tá gach ceann de na trí chomhpháirt ar fíorchruthanna infheicthe iad, infheicthe.

Riail 3: Déantar na cruthanna infheicthe a scáthú an dara babhta a bhíonn siad le feiceáil.

48. D

Riail 1: Athraítear treo na líne cuartha ag an mbun ó sheal go seal, faoi mar a athraítear na cruthanna fúithi go randamach, gan aon phatrún sainiúil ag roinnt leo.

Riail 2: Is é an cruth ar chlé an t-aon chruth ag an mbun nach bhfuil scáthaithe ar dtús, ansin is é an ceann ar dheisagus, ar deireadh, an ceann láir. Déantar aisfhilleadh ar an bpatrún seo i gcaitheamh na sraithe.

Riail 3: Déantar cóipeáil den leath íochtarach ón seal roimhe sin (de threo na líne cuartha agus de scáthú agus de leagan amach na gcruthanna) sa leath uachtarach.

49. C

Riail 1: Athraítear an chearnóg bheag ó thaobh na láimhe clé idir scáthú iomlán, scáthú ar an leath uachtarach agus gan scáthú ar bith.

Riail 2: Athraítear an chearnóg bheag ó thaobh na láimhe deise idir scáthú ar an leath íochtarach, gan scáthú ar bith agus scáthú iomlán.

Riail 3: Tá na cearnóga beaga á mbogadh ón mbarr go dtí an bun, agus bíonn siad le feiceáil arís ag an mbarr i ndiaidh dóibh an t-ionad ag an mbun a bhaint amach.

50. A

Riail 1: Tá líon taobhanna na gcruthanna ag dul i méid ó chlé go deas nuair a bhíonn an líne dhubh os a gcionn. Tá a líon taobhanna ag dul i laghad ó chlé go deas nuair a bhíonn an líne dhubh fúthu.

Riail 2: Tógann an scáthú líon céimeanna atá ag dul i méid chuig an taobh deas. Nuair a thagann an scáthú chomh fada leis an gcruth ar an taobh is faide ar dheis, is amhlaidh a bhíonn sé le feiceáil arís ar an taobh is faide ar chlé, agus mar sin de.

Riail 3: Tá an cruth a bhí scáthaithe sa seal roimhe sin ar taispeánt ag bun na híomhá.

51. A

Riail 1: Léirítear sna ciorcail ag an mbun an líon coinnle a bheidh ar an gcáca sa chéad seal eile.

Riail 2: Má tá ciorcal scáthaithe, is amhlaidh a bheidh an choinneal a sheasann sé dó le feiceáil ag bun an cháca.

Riail 3: Bíonn an cáca scáthaithe fiú má tá líon cothrom coinnle air (lena n-áirítear na coinnle ag an mbun).

52. B

Riail 1: Is é ionad an chroí bhig a shocraíonn líon na gceathrúna a bheidh ag an gcorcal sa lár. Is ionann an coirnéal ag an mbarr ar chlé agus aon cheathrú amháin agus is ionann gach coirnéal eile ar deiseal agus ceathrú bhreise a chur leis.

Riail 2: Bíonn an croí scáthaithe má tá sé i gceachtar de na coirnéil ar chlé.

Riail 3: Má tá an croí neamhscáthaithe, is amhlaidh a bheidh na ceathrúna a chruthaítear dá bharr scáthaithe agus *vice versa*.

53. E

Riail 1: Léirítear le ciorcail neamhscáthaithe taobh amuigh den chroí an líon ciorcail a bheidh taobh istigh den chroí sa chéad seal eile.

Riail 2: Má tá ciorcail scáthaithe taobh amuigh de chuid íochtarach an chroí, is amhlaidh a bheidh siad le feiceáil taobh leis an gcorcal/na ciorcail neamhscáthaithe ag an mbarr sa chéad seal eile.

Riail 3: Athraítear ciorcail atá taobh istigh den chroí idir scáthaithe agus neamhscáthaithe gach re seal.

54. C

Riail 1: Léirítear le hionad lámh an chloig an mbeidh líon cothrom nó líon corr taobhanna ag an gcruth sa lár – 12 agus 6 a chlog = líon cothrom taobhanna, 3 agus 9 a chlog = líon corr taobhanna.

Riail 2: Taispeántar cruth an tseala roimhe sin ag an mbarr sa seal reatha.

Riail 3: Bíonn cruthanna sa lár scáthaithe má tá níos mó taobhanna acu ná mar atá ag an gcruth beag ag an mbarr agus *vice versa*.

55. D

Riail 1: Má tá líon cothrom féasóg leicinn ag an gcat, is amhlaidh gur faide óna chéile iad na cluasa – má tá líon corr féasóg leicinn aige, is amhlaidh gur cóngaraí dá chéile iad na cluasa.

Riail 2: Bíonn srón an chait scáthaithe má tá níos mó féasóg leicinn ar an taobh clé. Bíonn sí neamhscáthaithe i ngach cás eile.

Riail 3: Má tá níos mó féasóg leicinn ag an gcat ar thaobh deas a éadain, is amhlaidh go ndéantar triantán dá shrón.

56. A

Riail 1: Cuirtear líne nua leis an gciorcail i ngach seal, agus rothlaítear an ciorcail i riocht go mbíonn an taobh lena gcuirtear an líne ag an mbarr i gcónaí.

Riail 2: Bíonn ciorcail beag ar bharr gach dara líne a chuirtear leis an gciorcail.

Riail 3: Déantar na ciorcail bheaga a scáthú sa dara seal ón uair a cuireadh isteach iad.

57. C

Riail 1: Léirítear i gcuid scáthaithe na cearnóige sa choirnéal íochtarach ar chlé coirnéil na bhfioracha a bhfuil cruthanna acu sa seal céanna (bíonn an chuid sa choirnéal íochtarach ar chlé scáthaithe i gcónaí mar go mbíonn an chearnóg ann i gcónaí).

Riail 2: Triantán a bhíonn i ngach cruth sna coirnéil ar dtús agus cuirtear taobh leo gach seal as a chéile ina mbíonn siad le sonrú.

Riail 3: Bíonn cruthanna le líon cothrom taobhanna scáthaithe.

58. E

Riail 1: Taispeántar sa tsaighead uachtarach ar chlé an treo ina ngabhfaidh an cruth sa chéad seal eile.

Riail 2: Más suas atá an tsaighead uachtarach ar dheis dírithe, is amhlaidh a chuirfead taobh leis an gcruth, más síos atá sí dírithe, is amhlaidh a bhainfead taobh den chruth.

Riail 3: Más sa treo céanna atá an dá shaignead dírithe is amhlaidh a bheidh an cruth scáthaithe sa seal sin.

59. B

Riail 1: Taispeántar i gciorcail neamhscáthaithe taobh istigh den réalta líon na gcéimeanna (ar deiseal) thar phointí na réalta a thógfaidh an cruth ar an taobh amuigh sa chéad seal eile.

Riail 2: Is ionann ciorcail scáthaithe taobh istigh den réalta agus bogadh ar tuathal.

Riail 3: Gach babhta a théann cruth trasna rinn uachtarach na réalta, is amhlaidh a chuirtear taobh leis.

60. D

Riail 1: Taispeántar i 'bhfuinneog' chlé an tí cruth an 'dorais' sa chéad seal eile.

Riail 2: Taispeántar san 'fhuinneog' dheas cruth na 'fuinneoige' ar chlé sa chéad seal eile.

Riail 3: Bíonn 'doirse' ag a bhfuil líon cothrom taobhanna scáthaithe.

61. A

Riail 1: Ar bhonn réamhshocraithe, léirítear le líon ciorcail líon na rothluithe 90 céim ar deiseal dhéanfar ar an triantán sa chéad seal eile.

Riail 2: Is comhartha iad líon na gcróithe ar líon na gcéimeanna ar tuathal a bhogfar an scáthú taobh istigh den triantán sa chéad seal eile.

Riail 3: Tá ciorcail agus croíthe scáthaithe 'díchumasaithe', is é sin le rá nach bhfuil aon tionchar acu ar an gcruth.

62. A

Riail 1: Is comhartha iad líon na dtaobhanna atá ag an gcruth uachtarach ar chlé ar líon na gcéimeanna ceartingearacha a bogfar an chuid scáthaithe den ghreille sa chéad seal eile. Is comhartha ar bhogadh suas é cruth scáthaithe, is ionann cruth neamhscáthaithe agus bogadh síos. Nuair a bhaineann an chuid scáthaithe imeall na greille amach, is amhlaidh a bhíonn sí le feiceáil arís ar an taobh eile.

Riail 2: Is comhartha iad líon na dtaobhanna atá ag an gcruth uachtarach ar dheis ar líon na gcéimeanna cothrománacha a bhogfar cuid scáthaithe na greille sa chéad seal eile. Is ionann cruth scáthaithe agus bogadh ar chlé, is ionann cruth neamhscáthaithe agus bogadh ar dheis.

Riail 3: Athraítear dath an scáthaithe idir dubh agus liath.

63. E

Riail 1: Léirítear le saighead sa choirnéal uachtarach ar chlé an ísleofar líne nua straoiseog ar na cinn reatha sa chéad seal eile (saighead á díriú suas) nó an mbainfead líne atá ann cheana féin ón mbun (saighead á díriú síos). Nuair a chuirtear straoiseoga nua isteach, is amhlaidh a chuirtear i ngrúpaí mar seo a leanas iad: 2-3-2-3.

Riail 2: Is comhartha iad saigheada scáthaithe go n-ísleofar straoiseoga brónacha sa chéad fhíor eile.

Riail 3: Iomprófar straoiseoga brónacha ina straoiseoga gealgháireacha sa dara seal ón uair a cuireadh isteach iad.

64. C

Riail 1: Is comhartha líon na ‘gcalóg shneachta’ ar líon na liathróidí uachtair reoite a bheidh ar an gcón sa chéad seal eile. Gach babhta a bhíonn calóg shneachta le feiceáil i bhfíor, is amhlaidh a chuirtear liathróid bhreise uachtair reoite leis an gcón sa chéad seal eile. Pé babhta a bhíonn ‘grian’ le sonrú, bainfear liathróid randamach uachtair reoite den chón sa chéad seal eile.

Riail 2: Déanfar liathróid neamhscáthaithe d’uachtair reoite a scáthú sa dara seal ón uair a cuireadh isteach í agus ansin imeoidh sí as amharc sa tríú seal.

Riail 3: Fad agus atá liathróid scáthaithe d’uachtair reoite ann, is amhlaidh a dhéanfar an cón a scáthú freisin.

65. B

Riail 1: Bíonn an staidiúir (treo saighde) céanna ar an gcruth íochtarach agus a bhíonn ar an gcruth uachtarach ón seal roimhe sin.

Riail 2: Bíonn an ciorcal uachtarach scáthaithe ar feadh dhá sheal, ansin bíonn an ciorcal íochtarach scáthaithe ar feadh aon seal amháin – ansin déantar aisfhilleadh ar an bpatrún seo.

Riail 3: Gach babhta a bhíonn an tsaighead ar an gcorcal íochtarach ar an leath uachtarach den chiorcal, is amhlaidh a bhíonn triantán le feiceáil san íomhá.

66. D

Riail 1: Léirítear leis an réalta an áit sa ghreille a mbeidh an ciorcal le feiceáil sa chéad seal eile.

Riail 2: I ngach seal, bíonn an t-ionad ina raibh an ciorcal roimhe sin scáthaithe.

Riail 3: Bíonn an ciorcal scáthaithe más taobh leis an réalta atá sé.

67. A

Riail 1: Bíonn an cruth láir i riocht an chrutha sa choirnéal uachtarach ar dheis ón seal roimhe sin.

Riail 2: Léirítear leis an gcruth sa choirnéal íochtarach ar dheis an chuma a bheidh ar an gcruth láir faoi cheann dhá seal eile.

Riail 3: Léirítear an rud céanna leis na cruthanna íochtaracha agus uachtaracha ar chlé ach is iad leaganacha den chruth láir a bhí ann roimhe seo a bheidh ann.

68. C

Riail 1: I ngach seal, is le 5 – 5 ciorcal a thosaíonn an ró uachtarach agus an ró íochtarach ciorcal, ach ‘scriostar’ cuid de na ciorcail seo de bharr na dtriantán scáthaithe atá á ndírú orthu.

Riail 2: Beidh ciorcail scáthaithe má tá triantán neamhscáthaithe á ndírú orthu.

Riail 3: Athraítear fíoracha sa tsraith idir níos mó ciorcal ná triantán a bheith acu agus *vice versa* gach re seal.

69. D

Riail 1: Léirítear leis an gcuid scáthaithe den chiorcal sa choirnéal uachtarach ar chlé an áit a raibh an cruth sa lár dírithe sa seal roimhe sin. Léirítear leis an gcuid scáthaithe den chiorcal sa lár an áit a bhfuil an cruth dírithe sa seal reatha, faoi mar a léirítear leis an gcuid scáthaithe den chiorcal deiridh an áit a mbeidh an cruth dírithe sa chéad seal eile.

Riail 2: Bíonn an cruth sa lár scáthaithe ar feadh dhá sheal agus ansin neamhscáthaithe ar feadh aon seal amháin. Ansin déantar aisfhilleadh ar an bpatrún seo.

Riail 3: Bíonn ró eile ciorcail le feiceáil ag an mbun, agus na rialacha céanna i gceist leo siúd.

70. E

Riail 1: Beidh an cruth i dtrasnán uachtarach na croise le feiceáil sa trasnán ar chlé sa chéad seal eile.

Déanfaidh an straoiseog an cruth a ‘bhreithniú’ ansin. Má tá meangadh gáire ar an éadan, is amhlaidh a aistrefar an cruth chuig an trasnán deas gan aon athrú air. Má tá grainc ar an éadan, is amhlaidh a aistrefar an cruth le haon taobh amháin níos lú, agus má tá cuma bhrónach ar an éadan, is amhlaidh a aistrefar an cruth agus dhá taobh bainte de.

Riail 2: Gach babhta a bhíonn meangadh gáire ar an éadan, is amhlaidh a bheidh ponc beag le feiceáil ag bun na croise agus fanann sé ansin ar feadh an chuid eile den tsraith.

Riail 3: Gach babhta a bhíonn cuma bhrónach ar an éadan, faightear réidh le ponc.

71. E

Riail 1: Déantar an ciorcal a roinnt ina dhá leath agus cruthanna sa dá leath araon. Bíonn an líon iomlán taobhanna níos mó i leath uachtarach an chiorcail i gcónaí.

Riail 2: Ní áirítear taobhanna crutha scáthaithe mar chuid den líon iomlán taobhanna.

Riail 3: I sealanna cothroma (2, 4, etc.), bíonn an líon iomlán cruthanna (sa dá leath araon) corr, faoi mar a bhíonn an líon seo cothrom i sealanna corra.

72. A

Riail 1: Is comhartha saigheada ceartingearacha taobh istigh de na ciorcail go mbeidh/bhfanfaidh ciorcal áirithe sa ró uachtarach nó sa ró íochtarach nó nach mbeidh/bhfanfaidh sa chéad seal eile.

Riail 2: Déanfar ciorcail ag a bhfuil saigheada atá dírithe ar dheis a scáthú sa chéad seal eile.

Riail 3: Gheofar réidh le ciorcail ag a bhfuil saigheada atá dírithe ar chlé sa chéad seal eile.

73. E

Riail 1: Tagann méadú faoi dhó ar an líon ciorcal i ngach seal (áirítear súile agus míreanna súl mar chiorcail).

Riail 2: I ngach seal cothrom, déantar aon ciorcal amháin a scáthú.

Riail 3: Cuirtear taobh breise leis an tsrón, a bhíonn ina triantán ar dtús, i ngach seal corr.

74. D

Riail 1: Is comhartha líon na gciorcail neamhscáthaithe ar líon na mbabhtaí a rothlófar an cruth níos lú 45 céim ar deiseal sa chéad seal eile, agus déantar cruth níos mó de ag an am céanna. Sa chéad fhíor eile, baineann an riail leis an gcruth níos lú arís, is é an cruth níos mó an t-aon toradh amháin ar an rothlú i gcónaí.

Riail 2: Is iad na ciorcail scáthaithe is cúis le rothlú 45 céim ar tuathal dála na hoibríochta a ndearnadh cur síos uirthi i Riail 1.

Riail 3: Athraíonn líon na gciorcail idir líon corr agus líon cothrom gach re seal.

75. A

Riail 1: Is comhartha líon agus ionad na ngrianta ar an líon duilleog a chuirfear leis an mbláth sa chéad seal eile. Is é an taobh ar a mbeidh grian ar leith le feiceáil a shocraíonn an taobh ar a mbeidh an duilleog chomhfhreagrach le feiceáil. Níl na duilleoga carnach, is é sin le rá, bainfear na duilleoga sula gcuirfear na duilleoga nua leis an mbláth i ngach seal.

Riail 2: Tá a mhalaírt d'éifeacht ag scamall le hais mar atá ag grianta. Déanann grian agus scamall iad féin a chealú.

Riail 3: Athrófar gach duilleog ina nduilleog dhubh (más ann) ar an taobh ar a mbeidh buille tintrí le feiceáil sa chéad seal eile.

76. C

Riail 1: Bogtar an triantán líon céimeanna atá ag dul i méid síos an cruth. I ndiaidh dó bun an chrutha a bhaint amach, bíonn sé le feiceáil arís ag an mbarr, ag leanúint leis an mbogadh.

Riail 2: Cuirtear taobh nua leis an triantán gach babhta a chuirtear ar chuid chorr den chruth (ag comhaireamh ón mbarr).

Riail 3: I ngach seal, bíonn ionad an triantáin roimhe sin scáthaithe.

77. C

Riail 1: Cuirtear taobh breise leis an gcruth taobh istigh den struchtúr ar feadh dhá sheal agus ansin bainfear ceann de sa tríú seal. Ansin déantar aishilleadh ar an bpatrún seo.

Riail 2: Rothlaítear an struchtúr 45 céim ar deiseal i ndiaidh gach seala mar a raibh an cruth taobh istigh de neamhscáthaithe. Má bhí sé scáthaithe, is amhlaidh a rothlaítear an struchtúr ar tuathal.

Riail 3: Bíonn ciorcal le feiceáil faoi bhun an struchtúir gach babhta a bhíonn líon corr taobhanna ar an gcruth taobh istigh de.

78. A

Riail 1: I ngach seal, tá an líon céanna taobhanna ag an gcruth os cionn an bhabhla agus atá ag líon na gcearnóg neamhscáthaithe sa bhabhla sa seal roimhe sin.

Riail 2: I ngach seal, tá an líon céanna taobhanna ag an gcruth faoi bhun an bhabhla agus atá ag líon na gcearnóg scáthaithe sa bhabhla sa seal roimhe sin.

Riail 3: Tagann athrú ar scáthú cruthanna (cé is moite de na cearnóga sa bhabhla) ó sheal go seal.

79. B

Riail 1: Leis an gciorcail atá greamaithe den réalta ar a bhfuil sé rinn bogtar líon céimeanna atá ag dul i méid ar deiseal timpeall phointí na réalta é, faoi mar a bhogtar an ciorcal ar an réalta ar a bhfuil ceithre rinn amhlaidh, ach ar tuathal.

Riail 2: Bíonn an ciorcal ar an réalta ar a bhfuil sé rinn scáthaithe má tá sí suite ar cheann de na trí thrasnán uachtaracha den réalta, faoi mar a bhíonn an ciorcal ar an réalta eile scáthaithe nuair a bhíonn sé suite ar an trasnán uachtarach nó íochtarach.

Riail 3: Déanfar an triantán a scáthú má tá aon chiorcal amháin scáthaithe.

80. A

Riail 1: Beidh an cruth atá ar taispeáint ag bun na saighde le feiceáil sa chéad seal eile san ionad ar a bhfuil an tsaighead dírithe.

Riail 2: Déanfar cruthanna a scáthú agus a rothlú 45 céim ar deiseal sa tríú seal ón uair a cuireadh isteach iad.

Riail 3: Imíonn cruthanna as amharc sa cheathrú seal ón uair a cuireadh isteach iad.

81. E

Riail 1: Bíonn dhá chruth eile timpeall ar chiorcal, ceann acu atá scáthaithe. Cuirfear taobh leis an gcruth scáthaithe sa chéad seal eile (nuair a bhíonn an líne dhíreach os cionn na gcruthanna) nó bainfear taobh de (nuair a bhíonn an líne dhíreach faoi bun na gcruthanna).

Riail 2: Má tá an ciorcal scáthaithe, is amhlaidh a dhéantar ionad na gcruthanna a mhalartú sa chéad seal eile.

Riail 3: Bíonn an patrún seo a leanas ag roinnt leis an scáthú: clé-deas-clé-deas, etc.

82. C

Riail 1: Is comhartha iad ciorcail ag an mbarr agus ag an mbun ar líon na ‘simpléar’ a bheidh infheicthe sa chéad seal eile. Athraítear scáthú na gcorcail ó sheal go seal.

Riail 2: Ag comhaireamh ó chlé, bíonn scáthú ar shimpléir a bhfuil ré-uimhreacha orthu ag an mbarr, agus bíonn scáthú ar shimpléir a bhfuil corruimhreacha orthu ag an mbun.

Riail 3: Má tá scáthú ar thrí shimpléar nó níos mó, is amhlaidh a dhéanfar an dronuilleog a scáthú freisin.

83. A

Riail 1: Is ionann an cruth sa lár agus an cruth a bhí sna coirnéil sa seal roimhe sin ar a raibh an líon taobhanna ba mhó (féach Riail 2 chomh maith).

Riail 2: Ní féidir le cruthanna scáthaithe sna coirnéil a bheidh sa lár.

Riail 3: Déantar an cruth láir a scáthú gach dara babhta a bhíonn sé le feiceáil.

84. B

Riail 1: Is é an cruth taobh istigh den chiorcal an cruth a bhí ar chlé den chiorcal ar dtús agus ansin ar dheis den chiorcal sa seal roimhe sin. Ansin déantar aishilleadh ar an bpatrún seo.

Riail 2: Bíonn cruthanna ar an taobh clé scáthaithe má tá líon corr taobhanna orthu, faoi mar a bhíonn cruthanna ar an taobh deas scáthaithe nuair a bhíonn líon cothrom taobhanna orthu.

Riail 3: Bíonn an cruth taobh istigh den chiorcal scáthaithe gach dara seal.

85. A

Riail 1: Is comhartha í saighead atá á díriú suas go gcuirfear taobh le cruth; má tá saighead á díriú síos, is amhlaidh a bhainfear taobh de chruth. Is comhartha í saighead atá á díriú ar chlé go mbeidh cruth nua le feiceáil, faoi mar gur comhartha saighead atá á díriú ar dheis go n-imeoidh cruth as amharc. Tarlaíonn gach claochlú sa chéad seal eile.

Riail 2: Bíonn gach dara cruth a thagann chun cinn scáthaithe.

Riail 3: Ní fhéadfar go mbeidh dhá shaighead dírithe sa treo céanna i bhfíor ar bith.

86. B

Riail 1: Má tá saighead chothrománach neamhscáthaithe dírithe ar chiorcal, is amhlaidh a bheidh sí scáthaithe sa chéad seal eile.

Riail 2: Más dírithe síos atá saighead, is amhlaidh a bheidh an dá chiorcal scáthaithe sa ró áirithe sa chéad seal eile, agus más dírithe suas atá sí, ní bheidh ceachtar díobh scáthaithe.

Riail 3: Má tá saighead scáthaithe, is amhlaidh a bhíonn a mhalairt d'éifeacht ar an éifeacht réamhshocraithe a ndéantar cur síos uirthi thuas. I gcás saighead cothrománach, ciallaíonn an méid sin go ndéanfar an ciorcal ‘taobh thiar’ den tsaighead a scáthú.

87. D

Riail 1: Déantar an lána ag an mbarr a scrolláil ar dheis, faoi mar a dhéantar an lána ag an mbun a scrolláil ar chlé. Féach Riail 3 chomh maith.

Riail 2: Athraítear scáthú cruthanna má imíonn siad as amharc ar thaobh amháin agus má bhíonn siad le feiceáil arís ar an taobh eile.

Riail 3: Má bhíonn ciorcal le feiceáil sa lár, is amhlaidh a mhalartaítear treo scrolláilte na lánaí ón gcéad seal eile.

88. E

Riail 1: Rothlaítear an píchairt uachtarach ar chlé 45 céim ar deiseal gach seal, faoi mar a léirítear sa choirnéal íochtarach ar chlé ionad na píchairte ag an mbarr ón seal roimhe sin. Déantar amhlaidh sna píchairteacha ar dheis ach is ar tuathal a dhéantar na rothluithe.

Riail 2: Gach babhta a bhíonn píchairt á díriú suas, is amhlaidh a bhíonn ciorcal le feiceáil a fhanann ansin ar feadh an chuid eile den tsraith.

Riail 3: Bíonn líon na gciorcail scáthaithe cothrom le líon na bpíchairteacha a dhírítear síos sa seal reatha.

89. A

Riail 1: Malartaítear an scáthú idir scáthú ar an trasnán clé – scáthú sa lár – agus scáthú ar an trasnán deas den struchtúr.

Riail 2: Gach babhta a bhíonn an t-ubhchruth mór sa lár scáthaithe, is amhlaidh a rothlaítear an déantús iomlán 90 céim ar deiseal.

Riail 3: I ngach seal, bíonn ciorcal beag le feiceáil sa chiorcal a bhí scáthaithe roimhe sin.

90. C

Riail 1: Is triantán é an cruth beag sa choirnéal uachtarach ar chlé ar dtús, ansin cuirtear aon taobh amháin leis ar feadh dhá sheal, ansin baintear taobh de sa tríú seal. Ansin déantar aisfhilleadh ar an bpatrún seo.

Riail 2: Chomh fada agus a bheidh taobhanna á gcur leis an gcruth uachtarach ar chlé, is amhlaidh a chuirfear píosa nua leis an gciorcail chomh maith.

Riail 3: Bíonn an ciorcail scáthaithe le linn an tseala ina mbíonn taobhanna á gcur leis an gcruth uachtarach ar chlé.

91. D

Riail 1: Bíonn líon ciorcail atá ag dul i méid le feiceáil taobh istigh de na croíthe. Nuair a bhíonn trí chiorcail ag croí, is amhlaidh a bhíonn ceann nua le feiceáil.

Riail 2: Beidh gach dara ciorcail a thagann chun cinn scáthaithe (tagann ciorcail chun cinn de réir an phatrúin seo a leanas: Clé – Bun – Deas) le linn seala ar leith.

Riail 3: Beidh croí le níos mó ciorcail scáthaithe ná ciorcail neamhscáthaithe le feiceáil bun os cionn.

92. A

Riail 1: Cuirtear líon ciorcail atá ag dul i méid leis an mbun gach seal. Léirítear leis na ciorcail taobh leis an tsaighead an líon ciorcail a dhéanfar a scáthú sa chéad seal eile.

Riail 2: Má tá ciorcail taobh leis an tsaighead scáthaithe, is amhlaidh nach bhfuil ‘éifeacht scáthaithe’ aige ar na ciorcail ag an mbun.

Riail 3: Má tá líon iomlán na gciorcail taobh leis an tsaighead cothrom, is amhlaidh a chuirtear triantán mór leis an íomhá.

93. C

Riail 1: Tá an chearnóg istigh ag rothlú 45 céim ar tuathal faoi mar atá an ceann amuigh ag déanamh amhlaidh ar deiseal.

Riail 2: I ngach seal, tagann méadú faoina haon ar líon na gciorcail.

Riail 3: I seal cothrom, bíonn líon cothrom ciorcail scáthaithe, faoi mar a bhíonn líon corr ciorcail scáthaithe i seal corr.

94. E

Riail 1: Fásann an nathair dhá mhír i ngach seal agus fásann líon iomlán na gciorcail inti faoina dhó i ngach seal freisin. Beidh líon corr ciorcail ann i gcónaí de bharr go bhfuil an ciorcail sa chéad mhír leis féin.

Riail 2: Ar dtús, bíonn líon corr ciorcail scáthaithe, ansin líon cothrom. Ansin déantar aisfhilleadh ar an bpatrún seo.

Riail 3: Athraíonn míreanna na nathrach idir scáthaithe agus neamhscáthaithe gach re seal.

95. B

Riail 1: Téann an cruth mór sa lár riocht an chrutha san ionad ar chlé ansin riocht an chrutha ag an mbarr agus ansin riocht an chrutha san ionad ar dheis ón seal roimhe sin.

Riail 2: Bíonn an cruth beag a ndéanfar cruth mór de sa chéad seal eile scáthaithe.

Riail 3: Bíonn an cruth mór scáthaithe gach dara babhta a bhíonn an cruth céanna le feiceáil.

96. D

Riail 1: Tá treo na saighead ar chlé mar a chéile le macasamhail na saighead ar dheis sa seal roimhe sin, faoi mar a rothlaítear na saigheada ar dheis 45 céim ar deiseal gach seal.

Riail 2: Bíonn saigheada a dhírítear suas nó síos scáthaithe.

Riail 3: Bíonn triantán le feiceáil más rud é nach bhfuil ach aon saighead amháin scáthaithe.

97. A

Riail 1: Rothlófar cruthanna scáthaithe 45 céim ar tuathal sa chéad seal eile, faoi mar a rothlófar cruthanna neamhscáthaithe 45 céim ar deiseal. Níl aon riail ann a rialaíonn scáthú na gcruthanna nó cé acu cruth a bhfaightear réidh leis.

Riail 2: Ar dtús, tagann dhá chruth chun cinn, ansin faightear réidh le haon cheann amháin. Ansin déantar aisfhilleadh ar an bpatrún seo.

Riail 3: Bíonn réalta le feiceáil gach babhta a bhíonn líon cothrom cruthanna san íomhá.

98. C

Riail 1: Rothlaítear an struchtúr 90 céim ar deiseal i ngach seal faoi mar a thiteann ciorcail ar na spící (mar a thaispeántar leis an gcorcal aonair ar bharr an déantúis).

Riail 2: Baintear ciorcal de spíce áirithe nuair a bhíonn sé á dhírú síos.

Riail 3: Bailítear ciorcail a thit de na spící ag bun na fíorach agus beidh scáthú an spíce ónar thit siad orthu.

99. E

Riail 1: Déantar na trí chruth a scrolláil síos go ceartingearach ceann ar cheann.

Riail 2: Déantar scáthú cruthanna a mhalartú gach babhta a bhíonn siad le feiceáil arís ag an mbarr.

Riail 3: Léirítear leis na saigheada an gcuirfear taobh le cruth (a dhírítear ar dheis), an mbainfear taobh de (a dhírítear ar chlé) nó an bhfanfaidh sé mar a chéile (saigheada ar bith) sa chéad seal eile. Is comhartha é líon na saighead ar líon na dtaobhanna a chuirfear leis an gcruth.

100. B

Riail 1: Bunaithe ar líon na gcruthanna a bhí scáthaithe i seal ar leith, bíonn an cruth láir á rothlú an líon babhtaí sin 45 céim sa chéad seal eile.

Riail 2: I sealanna a bhfuil ré-uimhreacha orthu, bíonn líon corr triantáin neamhscáthaithe taobh istigh den chruth, agus i sealanna a bhfuil corruimhreacha orthu, bíonn líon cothrom ann.

Riail 3: Athraítear líon iomlán na dtriantán scáthaithe agus neamhscáthaithe taobh istigh den chruth san ord seo a leanas: 2, 3, 4, 5, 4, 3, etc.

101. D

Riail 1: Gach babhta, athraítear dath lámh agus éadan cloig amháin idir dubh ar bhán agus bán ar dhubh gach re seal.

Riail 2: Bogtar lámh an chloig a mbíonn a dhath á athrú gach re seal dhá uair an chloig ar gcúl (60°) gach babhta.

Riail 3: Nuair a bhíonn an lámh dubh agus éadan an chloig bán, is amhlaidh a bhogtar an clog chomh fada agus is féidir taobh istigh den fhíor sa treo atá á léiriú ag an tsaighead ar an lámh. Nuair a bhíonn an lámh bán agus éadan an chloig dubh, is amhlaidh a bhogtar an clog chomh fada agus is féidir taobh istigh den fhíor sa treo contrártha atá á léiriú ag an tsaighead ar an lámh. Bogtar i líne dhíreach sa treo sin óna ionad reatha i gcónaí é.

Riail 4: Tá an clog liath ag ar a bhfuil imlíne bhriste mar a chéile le héadan an chloig a mbíonn a dhath á athrú gach re seal, ach bíonn sé mar a chéile le patrún an phlána cheartingearaigh agus ansin le patrún an phlána chothrománaigh gach re seal. Nuair a thagann siad ar scair a chéile, is amhlaidh a bhíonn an clog liath suite taobh thiar den chlog a mbíonn a dhath á athrú gach re seal.

102.A

Riail 1: Tagann méadú faoina 1 ar líon na dtaobhanna ar an gcruth dubh gach babhta.

Riail 2: Tagann laghdú faoina 2 ar líon na dtaobhanna ar an gcruth bán gach dara babhta, agus fanann siad mar atá sa chéad bhabhta ar dtús.

Riail 3: Bogtar an cruth dubh sa phatrún seo a leanas taobh istigh den fhíor, a ndéantar aisfhilleadh air ina dhiaidh sin: an coirnéal uachtarach ar chlé, an coirnéal íochtarach ar dheis, an coirnéal íochtarach ar chlé.

Riail 4: Bogtar an cruth bán sa phatrún seo a leanas taobh istigh den fhíor, a ndéantar aisfhilleadh air ina dhiaidh sin: an coirnéal íochtarach ar dheis, an coirnéal uachtarach ar chlé, an coirnéal íochtarach ar chlé, an coirnéal uachtarach ar dheis. Nuair a bhíonn an cruth bán agus an cruth dubh sa spás céanna, is amhlaidh a bhíonn an cruth bán le feiceáil os comhair an chrutha dhuibh.

103. B

Riail 1: Tagann méadú faoina 2 ar líon foriomlán na gcearnóg gach babhta.

Riail 2: Tagann méadú faoina 3 agus ansin laghdú faoina 1 ar líon foriomlán na dtriantán gach babhta. Ansin déantar aisfhilleadh ar an bpatrún seo.

Riail 3: Tá líon na gcearnóg dubh ceann amháin níos lú ná líon foriomlán na dtriantán san fhíor roimhe sin.

Riail 4: Is ionann líon na dtriantán i bhfíor agus líon na gcearnóg dubh san fhíor chéanna.

104. E

Riail 1: Bíonn an triantán bán le feiceáil ar mhodh ina n-athraítear idir an plána ceartingearach agus an plána cothrománach é gach re seal.

Riail 2: Tagann méadú faoina 1 ar líon na gciorcail dubh gach babhta.

Riail 3: Bíonn na ciorcail dhubha suite ar an taobh céanna is atá an triantán, ag tosú ag imeall na fíorach. Nuair a bhíonn líon cothrom ciorcal ann, is amhlaidh a roinntear go cothrom iad os cionn agus faoi bhun an triantáin. Nuair a bhíonn líon corr ciorcal ann, is amhlaidh a bíonn an ciorcal breise in aice le himeall an triantáin is giorra seachas in aice leis an bpointe is géire

Riail 4: Dirítear an tsaiagead ar an imeall óna dtosófar an chéad saighead eile.

105. D

Riail 1: Bogtar rinn dhubh an chompáis timpeall 135° ar deiseal gach babhta.

Riail 2: Bogtar an rinn liath timpeall 90° ar tuathal gach babhta. Nuair a bhíonn sí sa spás céanna is atá an rinn dhubh, is amhlaidh a cheiltear an rinn liath de bharr na rinne duibhe.

Riail 3: Déantar an uillinn san fhíor roimhe sin a léiriú i slisne liath na píchairte sa choirnéal íochtarach ar chlé, ag dul ar deiseal, ó rinn dhubh an chompáis go dtí rinn liath an chompáis. Sa chéad fhíor a thaispeántar, léirítear leis an slisne píchairte an áit a mbeadh na reanna dubha agus liatha compáis san fhíor roimhe sin, bunaithe ar Riail 1 agus 2. Tabhair faoi deara, de bharr go raibh an rinn chéanna ar an gcompás á roinnt ag na reanna dubha agus liatha compáis sa tríú fíor, tá uillinn 0° eatarthu le haghaidh na fíorach úd, agus dá réir sin níl an slisne píchairte le feiceáil sa cheathrú fíor sa tsraith.

Riail 4: Bíonn an ciorcal scáthaithe le feiceáil i lár an chompáis nuair a bhíonn slisne liath na píchairte níos mó ná uillinn 180° .

106. C

Riail 1: Bogtar an réalta dhubh 1 spás amháin go cothrománach gach babhta. Nuair a thagann sí chomh fada le himeall na greille is amhlaidh a théann sísiar sa treo contrártha, ag leanúint na rialach céanna.

Riail 2: Bogtar an réalta bhán 2 spás ar chlé gach babhta. Nuair a bhaineann sí imeall na greille amach, leantar lena bogadh ar chlé 2 spás ó

imeall eile na greille.

Riail 3: Bogtar an ciorcal dubh 2 spás go cothrománach agus 1 spás go ceartingearach gach babhta. Nuair a thagann sé chomh fada le himeall na greille is amhlaidh a théann sé siar sa treo contrártha, ag leanúint na rialach céanna i gcónaí.

Riail 4: Bíonn triantán bán le feiceáil ar thaobh deas gach ró agus faoi bhun gach colúin gach babhta a bhíonn dhá shiombail sa ró úd nó sa cholún úd.

107. E

Riail 1: Bíonn trí rinn saigheada ann i gcónaí, ceann amháin acu ar shaiagead ar a bhfuil aon rinn amháin agus dhá cheann ar shaiagead ar a bhfuil dhá rinn. Cé go bhfuil ionad clé-go-deas na saighead treallach, athraítear treo na saighe ar a bhfuil aon rinn amháin idir díriú suas agus díriú síos gach re seal.

Riail 2: Má tá saighead dírithe ar chiorcal dubh, is amhlaidh a dhéantar ciorcal bán den chiorcal sin go dtí go ndíreofar air arís.

Riail 3: Má tá saighead dírithe ar chiorcal bán, is amhlaidh a imíonn an ciorcal sin as amharc go dtí go ndíreofar ar an spás arís.

Riail 4: Má tá saighead dírithe ar spás, is amhlaidh a bhíonn ciorcal dubh le feiceáil go dtí go ndíreofar ar an láthair sin arís.

108. C

Riail 1: Rothlaítear an líne sholadach dhubh 45° ar deiseal gach babhta, agus ceanglaítear leis na coirnéil chontrártha nó le lár na n-imeall contrártha den fhíor í.

Riail 2: Rothlaítear an líne le daiseanna fada agus gearra gach re seal 45° ar deiseal gach dara seal. Dála na líne soladaí, ceanglaítear leis na coirnéil chontrártha nó le lár na n-imeall contrártha den fhíor í. Ní bhíonn an líne seo le feiceáil má tá sí san ionad céanna agus atá an líne sholadach.

Riail 3: Rothlaítear an líne phoncailte le daiseanna ar fhad cothrom 90° gach babhta. Ceanglaítear le coirnéil chontrártha na fíorach i gcónaí í. Ní bhíonn an líne seo le feiceáil má tá an t-ionad céanna á roinnt acu le ceachtar de na línte eile.

Riail 4: Nuair nach mbíonn ach dhá líne le feiceáil i bhfíor, is amhlaidh a chuirtear aon chiorcal amháin nó dhá chiorcal bhreise leis an bhfíor d'fhonn an líon iomlán a thabhairt suas go dtí an chéad ré-uimhir eile atá níos mó ná an líon iomlán ciorcal atá san fhíor roimhe sin. Nuair a bhíonn gach ceann de na trí líne le feiceáil

is amhlaidh a chuirtear dhá chiorcal bhreise leis an bhfíor d'fhonn an líon iomlán a thabhairt suas go dtí an chéad chorruimhir eile atá níos mó ná an líon iomlán ciorcal atá san fhíor roimhe sin. Tá ionad na gcorcal iomlán treallach.

109. C

Riail 1: Bogtar na ciorcail ó chlé go deas sa phainéal ag an mbarr.

Riail 2: Bogtar na ciorcail ó bharr go bun sna painéil eile.

Riail 3: Bogtar na ciorcail sna painéil scáthaithe cheartingearacha i sealanna corra agus bogtar na ciorcail sna painéil neamhscáthaithe cheartingearacha i sealanna cothroma.

110. B

Riail 1: Rothlaítear an triantán bán 90° ar tuathal gach babhta.

Riail 2: Bíonn an chearnóg dhubh le feiceáil i gcónaí sa spás atá díreach taobh amuigh den áit a raibh an t-imeall is giorra den triantán bán san fhíor roimhe sin.

Riail 3: Bíonn an ciorcal liath le feiceáil i gcónaí sa spás ar a raibh an rinn chaol den triantán dírithe dhá fhíor roimhe sin. Nuair a bhíonn spás ar leith á roinnt ag an gcorcal liath leis an gcearnóg dhubh, is amhlaidh a shuítear an ciorcal liath os comhair na cearnóige duibhe.

Riail 4: Bíonn an chros dhubh le sonrú agus in easnamh gach re seal.

111. D

Riail 1: Athraítear dath an scamail idir dubh agus bán gach re seal.

Riail 2: Gintear líon corr braonta báistí de bharr scamall bán, faoi mar a ghintear líon cothrom braonta báistí de bharr scamall dubh.

Riail 3: Titeann an bháisteach ar bhonn trasnánach ó chlé go deas ar feadh dhá fhíor agus ansin ar bhonn trasnánach ó dheas go clé ar feadh dhá fhíor. Ansin déantar aisfhilleadh ar an bpatrún seo.

Riail 4: Bíonn ciorcal scáthaithe le feiceáil in aice leis na braonta báistí pé am a mbíonn 6 bhraon báistí nó níos mó ann.

112. B

Riail 1: Méadaítear líon na gcorcal bán faoina 2 nó faoina 1 gach babhta in ord a athraítear gach re seal, ag tosú le 2.

cros atá suite sa choirnéal íochtarach ar dheis den fhíor 45° gach dara babhta, ag tosú leis an dara babhta.

Riail 4: Bíonn an ciorcal dubh le feiceáil sa choirnéal uachtarach ar dheis pé am a mbíonn an chumraíocht chéanna ar gach ceann de na trí ciorcal ina bhfuil cros.

113. A

Riail 1: Bogtar an triantán dubh aon ionad amháin san am, ar líne thrasnánach síos agus ar dheis. I ndiaidh dó bun na greille a bhaint amach, is amhlaidh a bhíonn sé ar bharr an chéad tacar eile de thriantáin atá á ndíriú suas ar dheis agus bíonn an cineál céanna bogtha thrasnánaigh ag roinnt **Riail 2:** Laghdaítear líon na gcorcal dubh ceann amháin níos lú ná an babhta roimhe sin, ag tosú le 5, ansin 4, ansin 3, ansin 2, ansin 1.

Riail 3: Tá líon iomlán na dtaobhanna ar an trí chruth bhána cothrom le líon na gcorcal bán agus dubh in éineacht.

Riail 4: Ag léamh ón mbarr go dtí an bun, cuirtear an trí chruth bhána i láthair i gcónaí de réir ord líon a dtaobhanna, agus an líon is lú ag an mbarr agus an líon is mó ag an mbun. Cuirtear cruthanna ar a bhfuil líon cothrom taobhanna i láthair i ndiaidh a chéile san ord faoina chéile seachas a bheith suite ag an airde chéanna lena chéile.

114. C

Riail 1: Rothlaítear an ciorcal ina bhfuil cros atá suite sa choirnéal uachtarach ar chlé den fhíor 45° gach babhta.

Riail 2: Rothlaítear an ciorcal ina bhfuil cros atá suite sa choirnéal íochtarach ar chlé den fhíor 45° gach dara babhta, ag tosú leis an gcéad bhabhta.

Riail 3: Rothlaítear an ciorcal ina bhfuil leis agus a bhí roimhe sin.

Riail 2: Bogtar an triantán liath atá á ndíriú suas aon ionad amháin i líne dhíreach ó dheas go clé. I ndiaidh dó deireadh na greille a bhaint amach, is amhlaidh a thosaíonn sé arís ar an líne chéanna ón taobh deas.

Riail 3: Bogtar an triantán liath atá á dhíriú síos aon ionad amháin san am ar dtús ar bhonn trasnánach suas agus ar chlé. I ndiaidh dó imeall uachtarach na fíorach a bhaint amach, leanann sé an bealach a ngabhfaidh sé mar a bheadh liathróid snúcair ann ag preabadh de chúisín an bhoird, a théann go trasnánach agus ar chlé. Ag leanúint na loighce céanna, i ndiaidh dó bun na fíorach a bhaint amach is amhlaidh gur chóir go leanfaidh sé trasnán a théann suas agus ar chlé.

Riail 4: Bogtar an ciorcal beag bán aon triantán amháin ar dheis gach babhta, is cuma má tá an triantán úd á dhíriú suas nó síos. Nuair a bhíonn sé suite os cionn triantán dubh nó liath, is amhlaidh a bhíonn an ciorcal le feiceáil os a chionn i gcónaí.

115. D

Riail 1: Cé gur ag pointí difriúla a thosaíonn siad sa phatrún, athraítear dath an dá chruth ag an mbarr san ord seo a leanas: dubh, liath, bán. Ansin déantar aishhilleadh ar an bpatrún seo. Bíonn an cruth ag an mbun dubh i gcónaí.

Riail 2: Bíonn taobh níos lú ar an gcruth ag an mbarr ar chlé gach babhta.

Riail 3: Baintear aon taobh amháin den chruth ag an mbarr ar dheis agus ansin cuirtear dhá thaobh leis. Ansin déantar aishhilleadh ar an bpatrún seo.

Riail 4: Bíonn an líon céanna taobhanna ar an gcruth ag an mbun agus atá mar dhifríocht idir líon taobhanna an dá chruth eile. Is cuma faoi chumraíocht an chrutha.

116. E

Riail 1: Athraítear méid an chiorcail atá roinnte i dteascáin idir mór agus beag gach re seal.

Riail 2: Rothlaítear an ciorcal atá roinnte i dteascáin 120° ar tuathal gach babhta.

Riail 3: Bogtar an ciorcal atá roinnte i dteascáin timpeall imeall na fíorach ar tuathal, agus bíonn sé in ionad ag coirnéil agus ag lárphointe na n-imeall gach re seal. Nuair a bhíonn an ciorcal mór, is amhlaidh a bhíonn sé ag coirnéil na fíorach, nuair a bhíonn sé beag is amhlaidh a bhíonn sé leath bealaigh ar an imeall.

Riail 4: Pé am a mbíonn cuid scáthaithe an chiorcail atá roinnte i dteascáin á díriú síos, is amhlaidh a bhíonn réalta bhán le feiceáil ag imeall nó coirnéal chontrátha an éadain.

117. B

Riail 1: Is é líon na reanna ar an réalta a shocraíonn líon na gcruthanna sa chéad fhíor eile, lena n-áirítear an réalta í féin. Níl aon phatrún socraithe maidir leis an réalta a bheidh sa chéad fhíor eile.

Riail 2: Má tá líon corr cruthanna (lena n-áirítear an réalta), is amhlaidh gur triantáin iad na cruthanna nach réaltaí iad. Má tá líon cothrom cruthanna, is amhlaidh gur cearnóga iad na cruthanna nach réaltaí iad.

Riail 3: Tá leath na gcruthanna dubh agus tá leath na gcruthanna bán. Má tá líon corr cruthanna, is amhlaidh a bhíonn an cruth “breise” bán i gcónaí.

Riail 4: Athraítear dath na réalta idir bán ar feadh dhá fhíor agus dubh ar feadh dhá fhíor gach re seal.

118. E

Riail 1: Athraítear na reanna saighde idir díriú ar chlé agus ar dheis agus díriú suas agus síos gach re seal. Bíonn ionad na reanna saighde ag an mbarr ar dheis agus ag an mbun ar chlé ar feadh dhá fhíor, ansin bíonn sé ag an mbarr ar chlé agus ag an mbun ar dheis ar feadh dhá fhíor. I ndiaidh ceithre fhíor, is amhlaidh a dhéantar aishhilleadh ar an bpatrún.

Riail 2: Tá d'éifeacht ag na saigheada ar leath clé na fíorach go n-athraítear líonadh an chrutha ar a bhfuil siad dírithe idir stríoca trasnánacha ag dul síos ar dheis agus stríoca trasnánacha ag dul síos ar chlé. Tarlaíonn an t-athrú féin sa chéad fhíor eile sa tsraith.

Riail 3: Tá d'éifeacht ag na saigheada ar leath deas na fíorach go n-athraítear an cruth ar a bhfuil siad dírithe. Athraíonn triantáin ina gcearnóga, athraíonn cearnóga ina heicseagáin agus athraíonn heicseagáin ina dtriantáin. Tarlaíonn an t-athrú féin sa chéad fhíor eile sa tsraith.

Riail 4: Gach babhta, athraítear dath na gcruthanna go léir ar thaobh deas na fíorach idir dubh agus bán gach re seal.

119. E

Riail 1: Bogtar na ciorcail bheaga agus na ciorcail mheánmhéide líon céimeanna atá ag dul i méid timpeall an chiorcail mhóir.

Riail 2: Bogtar an ciorcal beag aon chéim amháin ar tuathal timpeall an chiorcail mheánmhéide i ngach seal.

Riail 3: Athraítear scáthú an chiorcail mhóir gach babhta a bhíonn an ciorcal meánmhéide san ionad 12 a chlog.

Riail 4: Athraítear scáthú an chiorcail mheánmhéide gach dara seal.

Riail 5: Athraítear scáthú an chiorcail bhig gach dara seal.

120. C

Riail 1: Rothlaítear an dá thriantán 45° ar tuathal gach babhta.

Riail 3: Ag breathnú orthu ón áit a bhfuil a mboinn ceangailte le chéile (i.e. ag caitheamh leo amhail is gur cluasa clé agus deasa coinín iad), is amhlaidh atá an dá thriantán araon bán, ansin bán agus dubh, ansin dubh araon, ansin dubh agus bán. Ansin déantar aisfhilleadh ar an bpatrún seo.

Riail 4: Athraítear ionad an chiorcail dhuibh idir coirnéal na fíorach is cóngaraí don áit ar a bhfuil an dá thriantán dírithe agus an coirnéal atá contrártha ar bhonn trasnánach leis an áit ar a bhfuil na triantáin dírithe.

121. C

Riail 1: Athraítear an chearnóg idir léimneach trasnánach idir coirnéil chontrártha agus dhá chéim ar deiseal a thógáil gach re seal.

Riail 2: Déantar scáthú an chiorcail agus scáthú na cearnóige a mhalartú gach dara céim.

Riail 3: Is í an chearnóg a leanann an grúpa poncanna, ar comhartha ar ionad na cearnóige sa chéim roimhe sin.

122. D

Riail 1: Téann na ciorcail sa choirnéal uachtarach ar chlé ón gcoirnéal clé chuig an gcoirnéal deas, ceann i ndiaidh a chéile gach dara seal. Cuirtear tús leis an imeacht seo idir an chéad agus an dara céim.

Riail 2: Téann na ciorcail sa choirnéal íochtarach ar dheis ón gcoirnéal dheis chuig an gcoirnéal clé, ceann i ndiaidh a chéile gach dara seal. Tosaíodh ar an imeacht cheana féin roimh thús na sraithe, agus leantar leis idir an dara agus an tríú céim.

Riail 3: Bíonn cnuasaigh ciorcal scáthaithe nuair a bhíonn líon corr ciorcal ann agus bíonn siad neamhscáthaithe nuair a bhíonn líon cothrom ann.

Riail 4: Athraítear treo an triantáin idir díriú suas agus díriú síos gach re seal.

123. A

Riail 1: Bogtar an scáthú taobh istigh den triantán ó bharr go bun, agus athraítear é idir an taobh clé agus an taobh deas idir céimeanna. Nuair a bhíonn an scáthú ag an leibhéal íochtarach, is amhlaidh a dhéantar é a athshocrú agus é ag an leibhéal uachtarach sa chéad chéim eile (mar atá ar thaobh na láimhe deise idir an chéad chéim agus an dara céim).

Riail 2: Léirítear leis an dá chiorcal an áit a mbeidh an scáthú sa chéad seal eile.

Riail 3: Is a mhalairt atá scáthuithe na gcorcal i gcomparáid le scáthuithe na míreanna triantáin a bhfuil sibh in aice leo i seal ar bith.

124. E

Riail 1: Bogtar an ciorcal céim amháin ar deiseal gach seal.

Riail 2: Bogtar an chearnóg ina mbíonn an ciorcal ann ar deireadh píosa amach ón lár nó i dtreo an láir (bunaithe ar a hionad reatha) sa chéad seal eile.

Riail 3: Bíonn an ciorcal neamhscáthaithe nuair a bhíonn sé i gcearnóga atá sa lár.

125. A

Riail 1: Bogtar an chearnóg leis na línte ceangailte leis na cearnóga in aice láimhe ó chlé go deas i ngach seal. I ndiaidh di imeall deas na fíorach a bhaint amach, bogtar ar aghaidh chuig an gcéad ró eile síos í.

Riail 2: Déantar na cearnóga a bhí ceangailte leis an chearnóg a bogadh sa chéim roimhe seo a scáthú sa chéad chéim eile.

Riail 3: Cuirtear fráma ar an ngreille ina bhfuil 9 gcearnóg i ngach dara seal.

126. E

Riail 1: Rothlaítear an tacar dronuilleog 90 céim ar deiseal le linn gach céime.

Riail 2: Gach dara babhta a bhíonn aon dronuilleog chothrománach amháin nó aon dronuilleog cheartingearach amháin ann ar bharr 2 chiseal íochtaracha de dhronuilleoga, is amhlaidh a bhíonn sí scáthaithe.

127. B

Riail 1: I ngach céim, bogtar aon chruth amháin nó dhá chruth chuig an lár nó chuig an imeall. Is leis an dá chruth ar chlé a thosaítear leis an mbogadh, agus ansin leantar leis ar deiseal in ord 2-1-2-1 (bogtar dhá chruth, ansin bogtar aon chruth amháin...).

Riail 2: Bíonn aon chruth amháin i ngach fíor ceangailte le línte leis an dá chruth sa leath contrártha (uachtar nó íochtar) den fhíor. Téann an ceangal seo ar deiseal ó chruth amháin go dtí an chéad cheann eile, ag tosú leis an gcruth sa choirnéal uachtarach ar dheis.

Riail 3: Bíonn cruthanna nach bhfuil ailínithe go cothrománach lena bpéirí scáthaithe (i.e. más é nach bhfuil an dá dhronuilleog nó an dá chiorcal sa líne chothrománach chéanna), más é go bhfuil is amhlaidh nach mbíonn siad scáthaithe.

128. E

Riail 1: Bogtar scáthú na gciorcail níos mó céim ar deiseal gach seal, á bhogadh ó chiorcail go chiorcail leis an gcéad teascán eile sa tsraith a bhaint amach.

Riail 2: Bogtar na ciorcail bheaga taobh istigh de na ciorcail céim ar deiseal gach seal.

Riail 3: Bíonn na ciorcail bheaga scáthaithe nó neamhscáthaithe, gach re seal, bunaithe ar an scáthú mór a bheith ar an gciorcail mór ina bhfuil siad nó gan a bheith air.

129. B

Riail 1: Bogtar ciorcail bheaga ar deiseal mar ghrúpa (ní ceann ar cheann) i ngach céim ó theascán amháin de na cruthanna móra go ceann eile.

Riail 2: De réir mar a bhogtar na ciorcail bheaga chuig agus trí theascáin an chrutha ag an mbarr ar dheis, is amhlaidh a thagann méadú faoina 1 orthu i ngach céim.

Riail 3: De réir mar a bhogtar na ciorcail bheaga chuig an gcruth ag an mbun, is amhlaidh a dhéantar a líon siúd a athshocrú go 1.

Riail 4: De réir mar a bhogtar na ciorcail bheaga chuig agus trí theascáin an chrutha ag an mbarr ar chlé, is amhlaidh a athraítear an scáthú atá orthu.

130. B

Riail 1: Déantar ciorcail atá ar crochadh ón mbarr a bhogadh ón mbarr go dtí an bun, ag stopadh ag an mbun ar feadh céime sula dtosófar ar a mbogadh suas arís.

Riail 2: Bogtar scáthú na gciorcail ó chlé go deas. I ndiaidh dó an t-ionad is faide ar dheis a bhaint amach, is amhlaidh a bhíonn sé le feiceáil arís ar an taobh clé.

Riail 3: Nuair a bhíonn ciorcail scáthaithe, is amhlaidh a bhogtar dhá ionad (suas nó síos) é sa chéad chéim eile.

131. C

Riail 1: Athraítear leagan amach na gcruthanna idir 3 cholún le 2 líne dhealaithe agus 2 cholún le 3 líne dhealaithe gach re seal.

Riail 2: Bogtar scáthú na gcolún aon spás amháin ó chlé go deas ó gach cruth de 3 cholún chuig an gcéad chruth de 3 cholún eile, agus aon spás amháin ó chlé go deas ó gach cruth de 2 cholún chuig an gcéad chruth de 2 cholún eile.

Riail 3: Bogtar na ciorcail ó chlé go deas thar phointí uachtaracha agus íochtaracha na línte dealaithe chomh maith.

I ndiaidh dóibh an pointe is faide ar dheis a bhaint amach, is amhlaidh a dhéantar iad a athshocrú chuig an ionad is faide ar chlé.

132. E

Riail 1: Athraítear leagan amach na gcruthanna idir rónna de 3/4/3 agus 4/3/4 chearnóg gach re seal.

Riail 2: Déantar an scáthú i ngach ró a bhogadh ó chlé go deas ach amháin nuair a bhíonn an ró áirithe infheicthe.

133. B

Riail 1: Á bhogadh ar tuathal, bíonn líon ceangal atá ag dul i méid ag ciorcail i ngach céim le ciorcail eile ag dul ar tuathal. Déantar an méid sin a athshocrú go 1 i ndiaidh 4 a bhaint amach.

Riail 2: Tagann méadú faoina haon ar líon na gciorcail scáthaithe agus bogtar an scáthú ar tuathal i ngach céim. Nuair a bhíonn 5 ciorcail scáthaithe is amhlaidh a dhéantar an méid sin a athshocrú go 1.

Riail 3: Athraítear ceann scríbe na gceangal idir lár na gciorcail nó imeall na gciorcail gach re seal.

134. A

Riail 1: I ngach cearnóg, tagann méadú faoina 1 ar líon na gciorcail i ngach céim, agus déantar an méid sin a athshocrú go 1 nuair a déantar an t-uasmhéid, mar atá, 4 a bhaint amach.

Riail 2: Ag tosú le 2 sa chéad fhíor, tagann méadú faoina 1 ar líon na gciorcail scáthaithe i ngach céim ó chlé go deas, agus déantar an méid sin a athshocrú go 1 nuair a dhéantar an t-uasmhéid, mar atá, 4 a bhaint amach.

Riail 3: Is é líon na gciorcail scáthaithe i gcéim ar leith a shocraíonn líon na gcéimeanna ar tuathal a dhéanfar scáthú na dronuilleoige a bhogadh idir an chéim reatha agus an chéad chéim eile.

135. D

Riail 1: Féadfar go mbeidh gach ciorcail beag sna riochtaí seo a leanas, san ord seo a leanas: neamhscáthaithe, scáthaithe, scáthaithe agus líne thrasnaithe tríd. Nuair a bhíonn ciorcail sa tríú riocht, is amhlaidh a fhanann sé sa riocht sin go dtí go dtéann riail eile i bhfeidhm air.

Riail 2: Bogtar scáthú na leathchiorcail mór ón gcoirnéal uachtarach ar chlé go dtí an coirnéal íochtarach ar chlé agus ón gcoirnéal uachtarach ar dheis go dtí an coirnéal íochtarach ar dheis.

Riail 3: Nuair a dhéantar leathchiorcail mór a scáthú, is amhlaidh a dhéantar an ciorcail beag sa teascóg sin a athshocrú go dtí a riocht tosaigh (neamhscáthaithe).

136. D

Riail 1: Bogtar scáthú na gcearnóg ó chlé go deas agus ó bharr go bun sa dá cholún. I ndiaidh don scáthú an bun a bhaint amach, is amhlaidh a dhéantar é a athshocrú go dtí an t-ionad ag an mbarr ar chlé agus bogtar uaidh sin é.

Riail 2: Bogtar na cearnóga scáthaithe amach ón gcolún sa chéad chéim eile.

Riail 3: Bogtar cearnóga a bogadh amach ón gcolún i gcéim ar leith ar ais chuig a n-ionad bunaidh sa chéad chéim eile.

137. C

Riail 1: Tógtar leis an gciorcail scáthaithe céim thrasnánach i dtreo an íochtair ar dheis, ansin céim cheartingearach síos, ansin céim thrasnánach i dtreo an uachtair ar dheis, ansin céim cheartingearach suas, agus ansin déantar aishhilleadh ar an bpatrún seo. Léirítear céimeanna trasnánacha le línte trasnánacha a dhírítear ar an áit a raibh an ciorcail sa chéim roimhe sin. I ndiaidh don chiorcail imeall deas na fíorach a bhaint amach, is amhlaidh a dhéantar treo clé-deas an bhogtha a mhalartú go treo deas-clé (cé nach bhfuil an méid sin le feiceáil sa tsraith).

Riail 2: Tógtar leis an gciorcail neamhscáthaithe céim thrasnánach i dtreo an uachtair ar dheis, ansin céim cheartingearach suas, ansin céim thrasnánach i dtreo an íochtair ar dheis, ansin céim cheartingearach síos, agus ansin déantar aishhilleadh ar an bpatrún seo. Tugtar céimeanna trasnánacha le fios trí bhíthin línte trasnánacha a dhírítear ar an áit a raibh an ciorcail sa chéim roimhe sin. I ndiaidh don chiorcail imeall deas na fíorach a bhaint amach, is amhlaidh a dhéantar treo clé-deas an bhogtha a mhalartú go treo deas-clé (cé nach bhfuil an méid sin le feiceáil sa tsraith).

138. C

Riail 1: I gcéimeanna a bhfuil ré-uimhreacha orthu (e.g. 2, 4), is amhlaidh a athraítear ionad ciorcail ar an lámh cheartingearach, á bhogadh ó chlé go deas nó deas go clé, á athrú idir na ciorcail ag an mbarr agus na ciorcail ag an mbun gach re seal. I gcéimeanna a bhfuil corruimhreacha orthu (e.g. 3, 5), is amhlaidh a athraítear ionad ciorcail ar an lámh chothrománach, á bhogadh ó bharr go bun nó ó bhun go barr, á athrú idir na ciorcail ar chlé agus na ciorcail ar dheis gach re seal.

Riail 2: Bíonn na ciorcail scáthaithe nuair a bhíonn siad in ionaid chontrártha ar an 'lámh' chéanna, i.e. nuair a bhíonn ceann ar dheis, is amhlaidh a bhíonn an ceann eile ar chlé, nó nuair a bhíonn ceann amháin á dhíriú ar an mbun agus an ceann eile á dhíriú ar an mbarr. Bealach eile le cuimhneamh air is ea go leanann na ciorcail an patrún scáthaithe seo a leanas:

ceann ar bith scáthaithe, an dá cheann amuigh scáthaithe, gach ceann scáthaithe, an dá cheann istigh scáthaithe, agus mar sin de.

139. E

Riail 1: Bogtar an chearnóg a bhfuil trí cheathrú di scáthaithe 1-2-1 ionad ar deiseal idir céimeanna.

Riail 2: Bogtar an chearnóg a bhfuil aon cheathrú di scáthaithe 2-1-2 ionad ar deiseal idir céimeanna.

Riail 3: Bogtar an ciorcail scáthaithe sa lár 1-2-1 ionad ar tuathal idir céimeanna.

140. C

Riail 1: Cuirtear fad leis na línte a thagann ó bharr na fíorach go dtí go mbíonn siad ag an mbun, agus ansin tosaítear ar a ngiarrú arís. Bíonn líon na gcéimeanna a thógtar le líne cothrom le líon na gciorcail atá uirthi agus ní athraítear fad na líne sa chéim ach i ndiaidh an tráth a mbíonn ciorcail uirthi.

Riail 2: Léimeann an ciorcail neamhscáthaithe aon chéim amháin ó chlé go deas faoi mar a léimeann an ciorcail scáthaithe dhá chéim ó chlé go deas. I ndiaidh do chiorcail imeall deas na fíorach a bhaint amach, is amhlaidh a bhíonn siad le feiceáil arís ar an taobh clé agus leantar den bhogadh.

141. D

Riail 1: Tógtar leis an gciorcail scáthaithe céimeanna ó chlé go deas agus ansin céimeanna trasnánacha thar phointí clé/deasa na ndronuillineacha.

Riail 2: Tógtar leis an gciorcail scáthaithe céimeanna trasnánacha agus ansin céimeanna ó chlé go deas thar phointí uachtaracha/iochtaraacha na ndronuillineacha.

Riail 3: Nuair a bhíonn ciorcail neamhscáthaithe ar dhronuillinn, bíonn an chuma chéanna air ar bhonn ceartingearach sa chéad chéim eile.

Riail 4: Nuair a bhíonn ciorcail neamhscáthaithe ar dhronuillinn, bíonn an chuma chéanna air ar bhonn chothrománach sa chéad chéim eile.

142. A

Riail 1: Bogtar ciorcail (idir scáthaithe agus neamhscáthaithe) ó bharr go bun, agus bíonn siad le feiceáil arís ag an mbarr i ndiaidh dóibh an bun a bhaint amach.

Riail 2: Déantar scáthú na gcearnóg a mhalartú i ngach céim.

Riail 3: Nuair a 'léimeann' ciorcail trí chearnóg, is amhlaidh a bhíonn scáthú na cearnóige air sa chéad chéim eile. Má bhí an scáthú céanna air agus a bhí ar an gcearnóg, ní tharlaíonn dada.

143. B

Riail 1: Tiontaítear na cruthanna leis na ciorcail ar bhonn ceartingearach ceann ar cheann, ó chlé go deas.

Riail 2: Agus cruth tiontaithe, is amhlaidh a thosaíonn na ciorcail ann ag ‘titim’ amach as agus isteach sa chéad chruth eile, ceann ar cheann, ag tosú leis an gceann ag an mbun ar dtús.

Riail 3: Athraítear scáthú na gciorcail atá ag titim.

144. E

Riail 1: Rothlaítear an líne a bhfuil an ciorcal taobh amuigh di 90 céim ar tuathal agus ansin déantar í a léiriú go cothrománach, ansin déantar aishilleadh ar an bpatrún.

Riail 2: Déantar aithris ar an gcruth dronuilleogach go ceartingearach idir gach céim.

Riail 3: Bogtar na ciorcail scáthaithe ag pointí na dronuilleoige ar deiseal i bpatrún 1-2-1 chéim.

145. A

Riail 1: Rothlaítear an cruth iomlán 90 céim ar deiseal i ngach céim.

Riail 2: Bogtar an scáthú céim ar deiseal thar na trí chuid.

Riail 3: Déantar ionaid na gciorcail scáthaithe agus neamhscáthaithe a mhalartú i ngach céim.

146. D

Riail 1: Bogtar na saigheada ó chlé go deas idir céimeanna. I ndiaidh dóibh an t-ionad is faide ar dheis a bhaint amach, is amhlaidh a bhíonn siad le feiceáil arís ar thaobh na láimhe clé.

Riail 2: Leanann na saigheada an patrún dírithe seo a leanas: síos-suas-suas.

Riail 3: Tógtar le gach scáthú aon chéim amháin i ngach ról, ó chlé go lár go deas. Nuair a bhíonn siad ag deireadh an ró is amhlaidh a bhogtar chuig ionad clé an chéad ról eile iad (ag an mbarr nó ag an mbun).

147. C

Riail 1: Bogtar an chearnóg scáthaithe ó chlé go deas thar an ró de chearnóga i bpatrún 2-1-2 chéim agus malartaítear idir rónna i ndiaidh di imeall deas na fíorach a bhaint amach.

Riail 2: Bíonn an ciorcal scáthaithe mar a bhíonn sé sa ról ag an mbarr, agus bíonn sé neamhscáthaithe mar a bhíonn sé sa ról ag an mbun.

Riail 3: Bogtar an ciorcal timpeall na rónna, dhá chéim san am ó chlé go deas nuair is sa ról ag an mbun atá a phointe tosaigh, agus aon chéim amháin san am ó dheas go clé nuair is sa ról ag an mbarr atá a phointe tosaigh.

148. E

Riail 1: Bogtar an triantán scáthaithe taobh istigh den chearnóg bheag dhá ionad agus ansin aon ionad amháin ar deiseal idir céimeanna.

Riail 2: Bogtar an ciorcal sa chearnóg bheag ar deiseal timpeall na gceithre triantán.

Riail 3: Bíonn ciorcal le feiceáil i mír den chearnóg mhór i ngach céim ag dul ar deiseal.

Riail 4: Má bhíonn an scáthú agus an ciorcal beag le feiceáil sa mhír chéanna i gcéim áirithe, is amhlaidh a dhéantar an ciorcal a chuirfear leis an gcearnóg mhór a scáthú.

149. C

Riail 1: I gcéimeanna as a chéile, déantar ciorcail ina bhfuil comhartha lúide (–) de na ciorcail bhána, déantar ciorcail ina bhfuil comhartha móide (+) de na ciorcail – agus déantar ciorcail bhána de chiorcail +.

Riail 2: Nuair a dhéantar ciorcail – de chiorcail bhána, is amhlaidh a bhogtar chuig an lár iad; nuair a dhéantar ciorcail + de chiorcail – is amhlaidh a bhogtar chuig na coirméil iad, agus fanann siad sna coirméil nuair a dhéantar iad a athshocrú go bán, á bhogadh chuig an lár arís nuair a dhéantar ciorcail – díobh.

150. E

Riail 1: I ngach céim, tagann ciorcal nua chun cinn agus athraítear an áit a gcuirtear an ciorcal idir an colún ar chlé agus ar dheis gach re seal. Nuair a chuirtear ciorcal nua le ceann de na colúin, is amhlaidh a bhrúitear síos gach ciorcal a cuireadh isteach roimhe sin aon ról amháin ar an taobh úd.

Riail 2: Tosaíonn gach ciorcal ar an taobh amuigh agus ansin bogtar aon chéim amháin i dtreo an láir, agus ansin déantar aishilleadh ar an ord.

Riail 3: Bogtar scáthú na dronuilleoige ó chlé go deas agus ó bharr go bun i bpatrún 1-2-1. I ndiaidh dó an coirnéal íochtarach ar dheis a bhaint amach, is amhlaidh a leanann sé ar aghaidh ón mbarr.

Riail 4: Déantar ciorcail a scáthú nuair a bhíonn siad suite san áit chéanna leis an dronuilleog scáthaithe.

151. D

Riail 1: Athraítear na grúpaí ciorcail de réir an phatrúin seo a leanas: (1) bogtar céim ó chlé go deas leis na ciorcail ag an mbarr; (2) bogtar an ciorcal ag an líne cheangailte cheartingearach síos chuig an mbun; (3) bogtar céim ó dheas go clé leis na ciorcail ag an mbun; (4) bogtar an ciorcal ag an líne cheangailte cheartingearach suas chuig an mbarr. Déantar aisfhilleadh ar an ord seo ansin.

Riail 2: Athraítear scáthú na gcorcal a bhogtar síos nó a bhogtar suas agus fanann siad ar an gcaoi sin.

Riail 3: Athraítear scáthú na gcorcal mór (go leithleach) i ngach dara seal, i.e. athraítear scáthú an chiorcail ar chlé sa dara, sa cheathrú agus sa séú fíor, faoi mar a athraítear scáthú an chiorcail ar dheis sa tríú agus sa chúigiú fíor.

152. C

Riail 1: Bogtar an dá chiorcal scáthaithe aon ionad amháin ar deiseal i ngach céim.

Riail 2: Tiontaítear treo na línte gearra dúbailte atá ag dronuillinneacha leis na príomhlínte ceangailte nuair a bhíonn dhá chiorcal scáthaithe ag dhá thaobh den phríomhlíne a bhfuil siad ceangailte léi.

Riail 3: Déantar ciorcail scáthaithe / neamhscáthaithe, scáthaithe / scáthaithe, neamhscáthaithe / neamhscáthaithe a cheangal (le líne a bhfuil cló trom fúithi), agus ansin déantar aisfhilleadh ar an bpatrún. Bíonn líne cheangailte bhreise le feiceáil i ngach fíor, a cheanglaíonn an ciorcal scáthaithe leis an gcorcal neamhscáthaithe ar dtús, ansin ciorcal scáthaithe le ciorcal scáthaithe, agus ar deireadh ciorcail neamhscáthaithe le ciorcal neamhscáthaithe, agus ansin déantar aisfhilleadh ar an tsraith.

153. E

Riail 1: Bogtar na triantáin scáthaithe sna rónna ag an mbun agus ag an mbarr araon céim ó chlé go deas gach re seal.

Riail 2: Rothlaítear na triantáin siúd sa ró ag an mbarr ar a ndírítear na triantáin scáthaithe sa ró ag an mbarr 90 céim ar tuathal sa chéad chéim eile.

154. E

Riail 1: Athraítear cumraíocht na lámh ar thaobh uachtarach na líne cothrománaí ceann ar cheann ó chlé go deas, agus ansin ó dheas go clé.

Riail 2: Athraítear cumraíocht na lámh ar thaobh íochtarach na líne cothrománaí ceann ar cheann ó dheas go clé, agus ansin ó chlé go deas.

Riail 3: Bíonn ciorcail ar fhoircinn na lámh a ndéantar aithris chothrománach orthu.

155. A

Riail 1: Bogtar an ciorcal scáthaithe ar an taobh istigh ar chlé ón mbarr chuig an mbun. I ndiaidh dó an bun a bhaint amach, is amhlaidh a dhéantar é a athshocrú go dtí an t-ionad ag an mbarr.

Riail 2: Bogtar an ciorcal scáthaithe ar an taobh istigh ar dheis ón mbun chuig an mbarr. I ndiaidh dó an barr a bhaint amach, is amhlaidh a dhéantar é a athshocrú go dtí an t-ionad ag an mbun.

Riail 3: Déantar na ciorcail amuigh atá taobh leis na ciorcail scáthaithe istigh a scáthú iad féin an chéad seal eile.

Riail 4: Athraítear treo na lámh pé am a mbíonn an dá chiorcal istigh taobh lena chéile scáthaithe nó neamhscáthaithe.

156. B

Riail 1: Bogtar na grúpaí ciorcal taobh istigh de theascáin an chiorcail mhóir ar deiseal ó theascóg go teascóg.

Riail 2: Bogtar an dá chiorcal scáthaithe i gcoirnél na fíorach aon chéim amháin ar deiseal gach re seal.

Riail 3: Déantar ciorcal scáthaithe de chiorcal amháin ó gach grúpa ciorcail ar an taobh istigh a bhíonn san ionad céanna agus atá ceachtar de na ciorcail scáthaithe ar an taobh amuigh sa chéad chéim eile. Má tá ciorcal ón ngrúpa scáthaithe cheana féin, is amhlaidh a dhéantar ceann breise a scáthú (má tá ciorcail bhreise sa ghrúpa).

157. D

Riail 1: Ag bogadh ar deiseal, rothlaítear aon triantán amháin 180 céim i ngach céim.

Riail 2: Bogtar an scáthú trasna na dtriantán ar deiseal, ag tosú ón mbarr.

Riail 3: Nuair a bhíonn an scáthú ar thriantán, is amhlaidh a rothlaítear an triantán 90 céim ar deiseal; ansin, sa chéim ina dhiaidh sin, rothlaítear é 90 céim ar deiseal arís.

158. A

Riail 1: Bogtar aon chiorcal amháin ón gcoirnéal uachtarach ar chlé chuig an gcoirnéal íochtarach ar chlé, ansin chuig an gcoirnéal uachtarach ar dheis, ansin chuig an gcoirnéal íochtarach ar dheis. Ansin tosaítear ar chiorcal eile a bhogadh ar an gconair chéanna.

Riail 2: Nuair a bhíonn ciorcal sa choirnéal íochtarach ar chlé, is amhlaidh a dhéantar ciorcal sa choirnéal íochtarach ar dheis a scáthú don chuid eile den tsraith.

Riail 3: Nuair a bhíonn ciorcal sa choirnéal uachtarach ar dheis, is amhlaidh a dhéantar ciorcal sa choirnéal uachtarach ar chlé (más ann) a scáthú don chuid eile den tsraith.

159. A

Riail 1: Bogtar na ceathrúna scáthaithe de na cearnóga móra agus beaga araon céimeanna ar deiseal gach re seal. Ciallaíonn an méid sin nach mbogtar scáthú i gceachtar de na cearnóga ach gach dara céim.

Riail 2: Athraíonn an chearnóg bheag idir bheith chun tosaigh ar an gcearnóg mhór nó a bheith taobh thiar di gach re seal.

160. C

Riail 1: Athraíonn gach ciorcal idir bheith scáthaithe agus neamhscáthaithe gach re seal. Déantar athrú clé-deas ar na cinn siúd atá 'ar crochadh' ón mbarr gach re seal faoi mar a dhéantar athrú bun-barr orthu siúd atá ceangailte leis an taobh.

Riail 2: I ngach céim, cuirtear dhá chiorcal leis an bhfíor. I gcéimeanna cothroma, cuirtear iad leis an ngrúpa ag an mbun ar an taobh agus leis an ngrúpa ar chlé ag an mbarr; i gcéimeanna corra, cuirtear iad leis an ngrúpa ag an mbarr ar an taobh agus leis an ngrúpa ar dheis ag an mbarr.

Riail 3: Athraíonn na línte a cheanglaíonn na ciorcail idir bheith infheicthe agus dofheicthe gach re seal.



