2025. S61T

2025J137C1IL

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú Deiridh na Sraithe Sóisearaí, 2025

Grafaic

Comhleibhéal

Dé Máirt 10 Meitheamh Maidin 9:30 - 11:30

280 marc

Stampa an Ionaid

Ceist	Marc
1	
2	
3	
4	
5	
Iomlán don Pháipéar	
Tionscadal an Dalta	
Móriomlán	
Grád	

Scrúduimhir

Dáta Breithe ☐☐/☐☐/☐☐

Scríobh 3 Feabhra 2005
mar 03 02 05, mar shampla

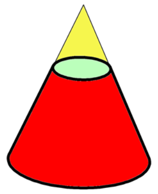
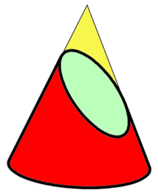
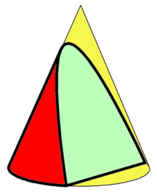
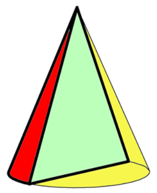
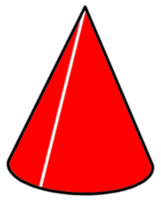
Treoracha Ginearálta:

- Freagair na ceisteanna go léir
- Ní mór na tógálacha go léir a thaispeáint go soiléir
- Tá na toisí go léir ina milliméadair
- Níor ghá go mbeadh na grafaicí a chuirtear i láthair tarraingthe de réir scála
- Críochnaigh do chuid freagraí sna spásanna a chuirtear ar fáil sa leabhrán seo
- Nuair atá T-bhacart á úsáid agat, is féidir clúdach cúil an leabhráin seo a fheistiú ar do chlár líníochta nó ar do dheasc, agus téip á úsáid
- Tá spás d'obair bhreise ag deireadh an leabhráin seo

  Cuir lipéad ar aon obair bhreise dá leithéid le huimhir agus cuid na ceiste
- Ní mór an leabhrán seo a thabhairt ar ais ag deireadh an scrúdaithe.

1. **(a)** Taispeántar sa tábla thíos cúig théarma a bhaineann leis an gcón.
Críochnaigh an tábla trí gach téarma a mheaitseáil leis an litir cheart.

Tá an chéad téarma críochnaithe duit.

A	
B	
C	
D	
E	

GINEADÓIR	E
PARABÓIL	
ÉILIPS	
CIORCAL	
TRIANTÁN	

(b) Úsáid ✓ le cur in iúl cibé acu **fíor** nó **bréagach** atá gach ceann de na ráitis seo.

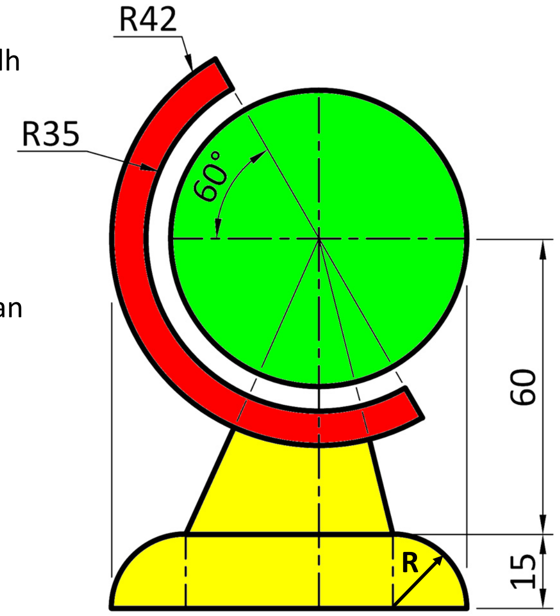
		Fíor	**Bréagach**
(i)	Is mar ciorcal a léirítear ingearchló dronchóin.	☐	☐
(ii)	Is mar éilips a léirítear bonnchló dronchóin.	☐	☐
(iii)	Tá ais dronchóin ingearach lena bhonn.	☐	☐

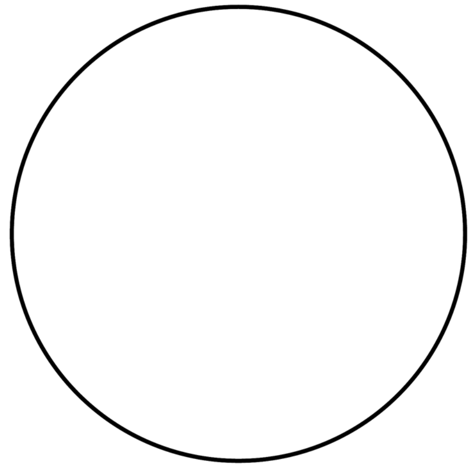
(c) Taispeántar san íomhá ar dheis dearadh le haghaidh cruinneoige.

Críochnaigh dearadh na cruinneoige trí(d):

(i) Lár an chiorcail a aimsiú.

(ii) An líníocht a chríochnú mar a thaispeántar san íomhá ar dheis.
Taispeáin na tógálacha go léir go soiléir.



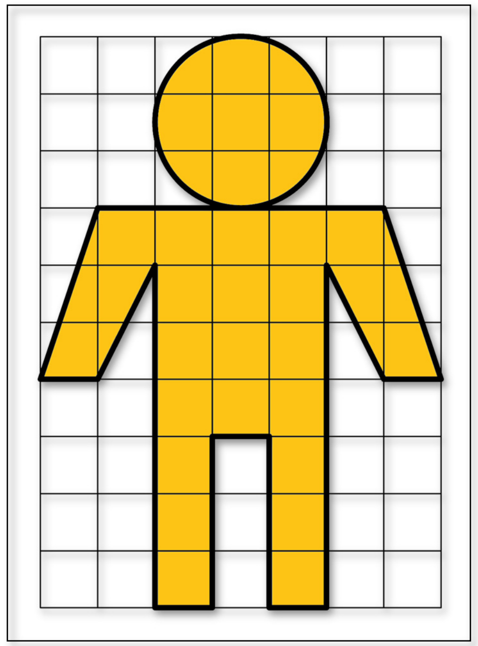


2. **(a)** Taispeántar imlíníocht siombaile Chló Sráide Google.

Scríobh síos neasachar na siombaile ina aonaid chearnógacha.

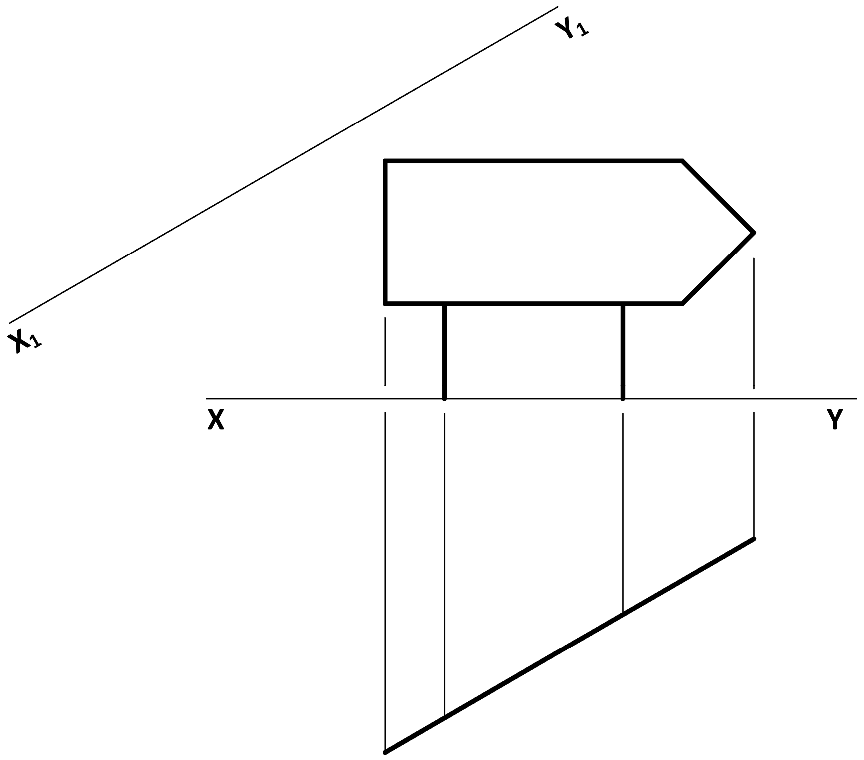
1 chearnóg = 1 aonad cearnógach.

Achar na siombaile = ☐ **aonad cearnógach**.



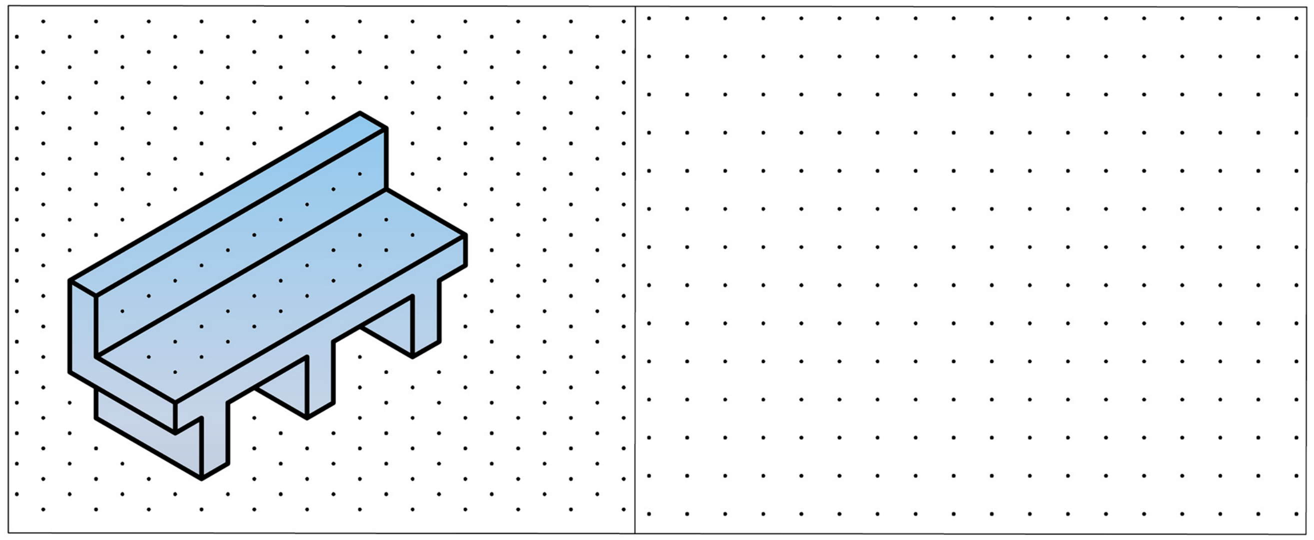
(b) Taispeántar san íomhá ar dheis comhartha le haghaidh láithreán campála.
Taispeántar thíos ingearchló agus bonnchló imlíneach de chomhartha comhchosúil.

Teilg ingearchló cúnta ar an líne **X_1-Y_1**, chun fíorchruth chomhartha an láithreáin champála a thaispeáint.



(c) Taispeántar thíos cló pictiúrtha binse páirce ar ghreille isiméadrach.

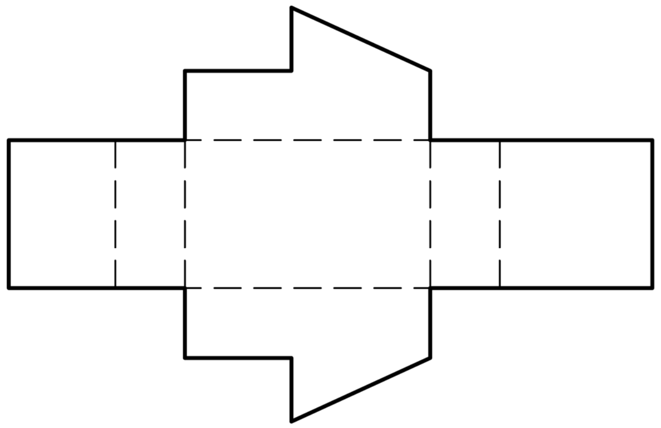
Sa ghreille chearnógach atá curtha ar fáil déan **sceitse saorláimhe** d'ingearchló **agus** de bhonnchló an bhinse.

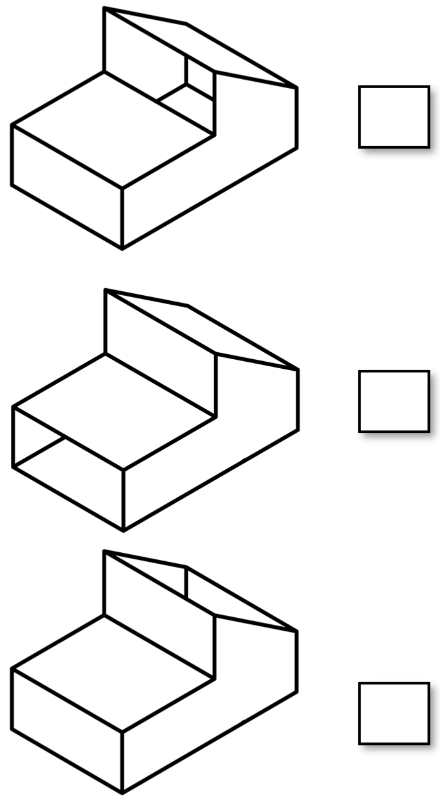


(d) Taispeántar thíos forbairt chonchró taistil le haghaidh peata.

Taispeántar ar dheis trí íomhá de chonchróite éagsúla roimh fhorbairt.

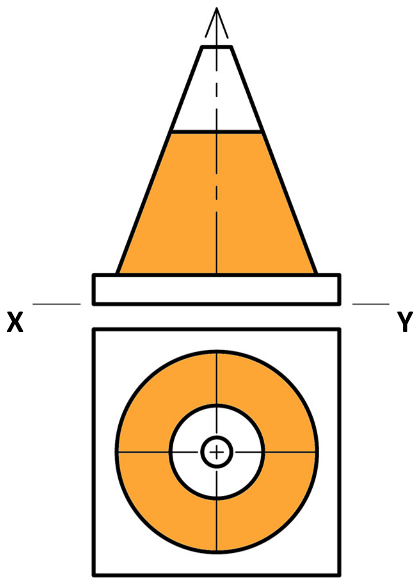
Ó na híomhánna ar dheis, úsáid ✓ chun an mheaitseáil cheart don fhorbairt a thaispeántar thíos a chur in iúl.





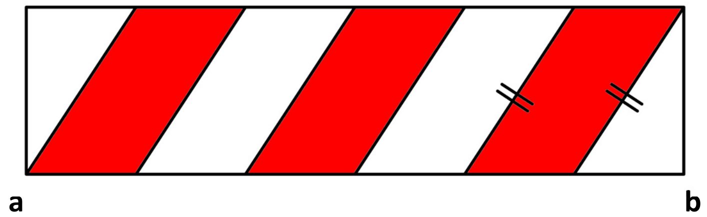
3. **(a)** Taispeántar thíos ingearchló agus bonnchló cóin tráchta.

Sa spás atá curtha ar fáil, tarraing **sceitse pictiúrtha saorláimhe** den chón tráchta.
Cuir dath **nó** scáth ar an sceitse.



(b) Taispeántar comhartha bóthair ar dheis.
Taispeántar thíos imlíne comhartha chomhchosúil.

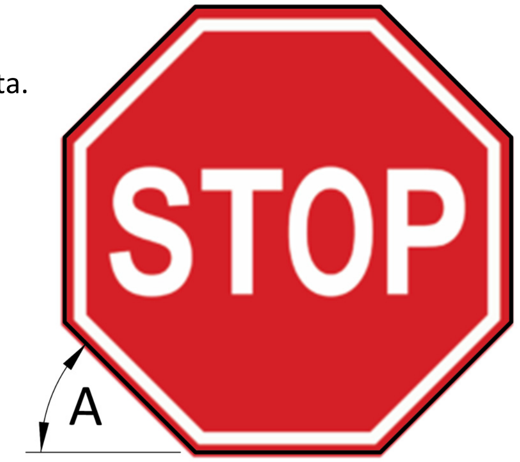
Roinn **AB** ina sé chuid chothroma, agus críochnaigh líníocht an chomhartha bóthair thíos.



Cuir dath **nó** scáth ar an líníocht chríochnaithe.

A B

(c) Taispeántar ar dheis comhartha stop.
Tá imlíne an chomhartha stop bunaithe ar pholagán rialta.

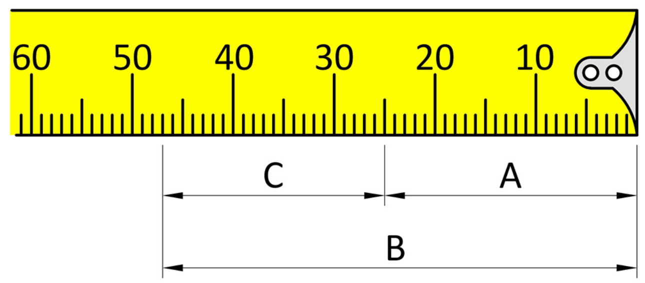


(i) Ainmnigh an polagán.

(ii) Scríobh síos tomhas na huillinne **A**.

(d) Taispeántar ar dheis miosúr.
Taispeántar thíos trí thomhas **A**, **B**, agus **C** atá marcáilte ar an miosúr.

Sna spásanna atá curtha ar fáil, scríobh síos toisí **A**, **B**, agus **C**.



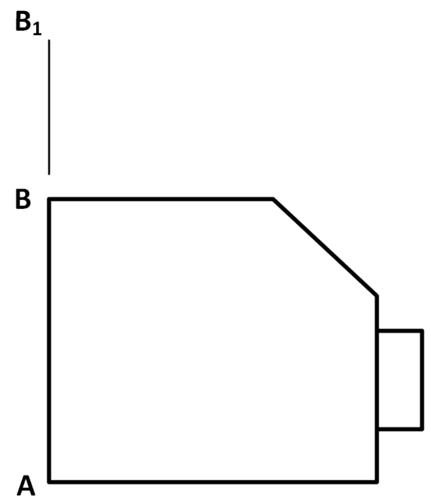
A =

B =

C =

(e) Taispeántar thíos ingearchló imlíneach miosúir chomhchosúil.

Tarraing miosúr nua comhchosúil leis an miosúr a thugtar agus an airde **AB** méadaithe go **AB_1**.



(f) Taispeántar san íomhá thíos dearadh le haghaidh rollóir bóthair.

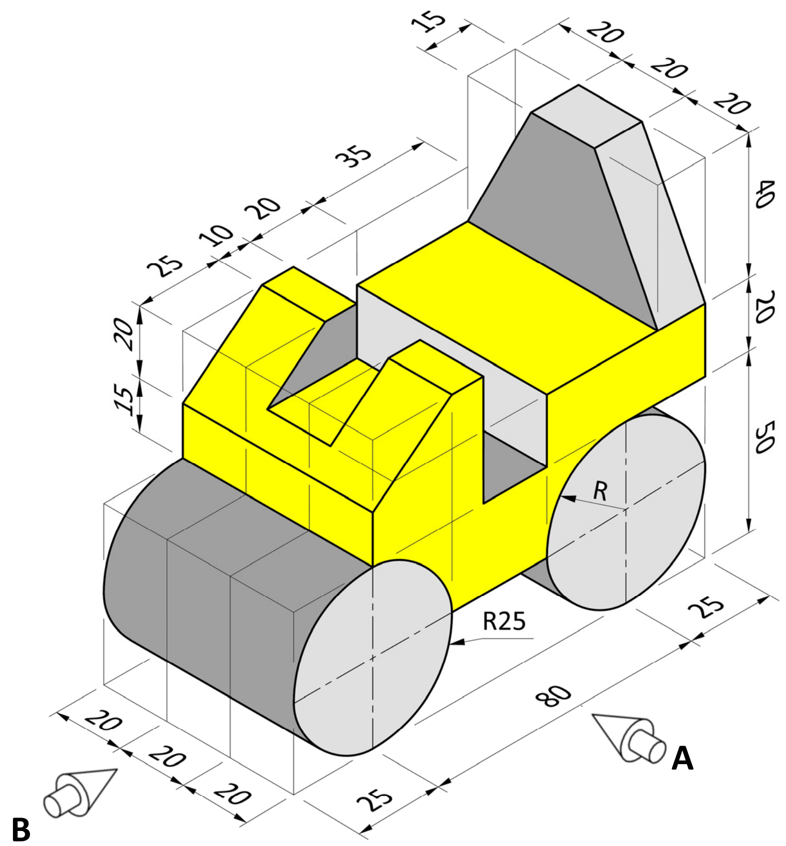
Tarraing:

(i) Ingearchló sa treo ina bhfuil an tsaighead **A**.

(ii) Bonnchló teilgthe ón ingearchló.

(iii) Taobhchló sa treo ina bhfuil an tsaighead **B**.

(iv) San ingearchló, cuir dath **nó** scáth ar an dromchla **nach** fíorchruth é.

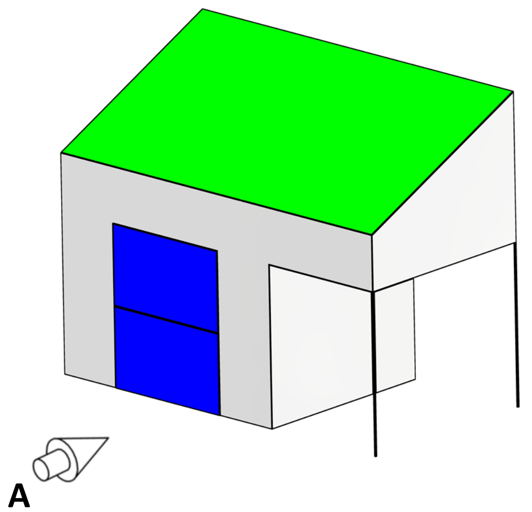


Roimhe	Lch	Iom. reatha

4. Díolann cuideachta raon bréagán oideachasúil le haghaidh leanaí.

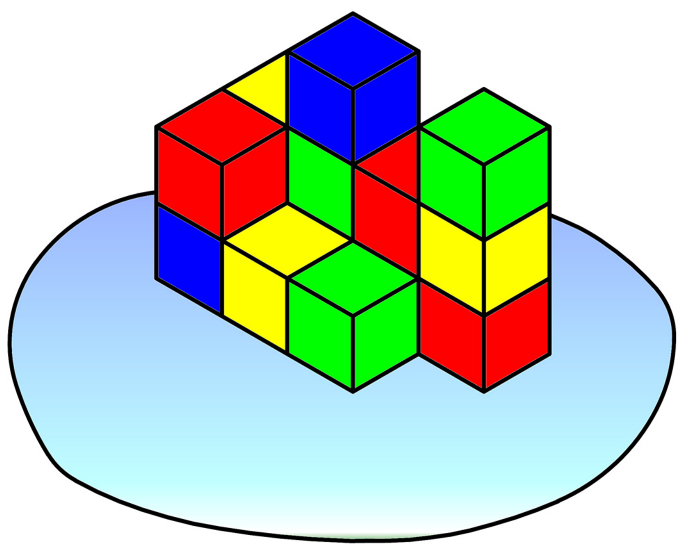
(a) Taispeántar thíos garáiste bréagáin.

Sa spás atá curtha ar fáil, tarraing sceitse **saorláimhe** dea-chomhréirithe d’**ingearchló** an gharáiste, sa treo ina bhfuil an tsaighead **A**.



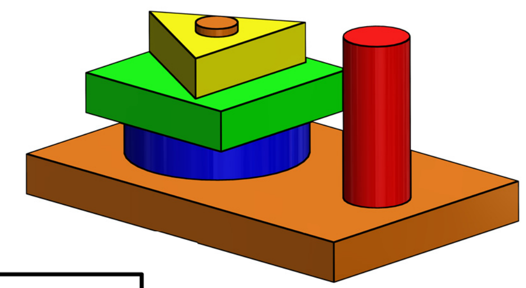
(b) Taispeántar thíos cruach de bhloic thógála le haghaidh linbh.

Sa spás atá curtha ar fáil, scríobh síos líon na mbloc atá sa chruach.

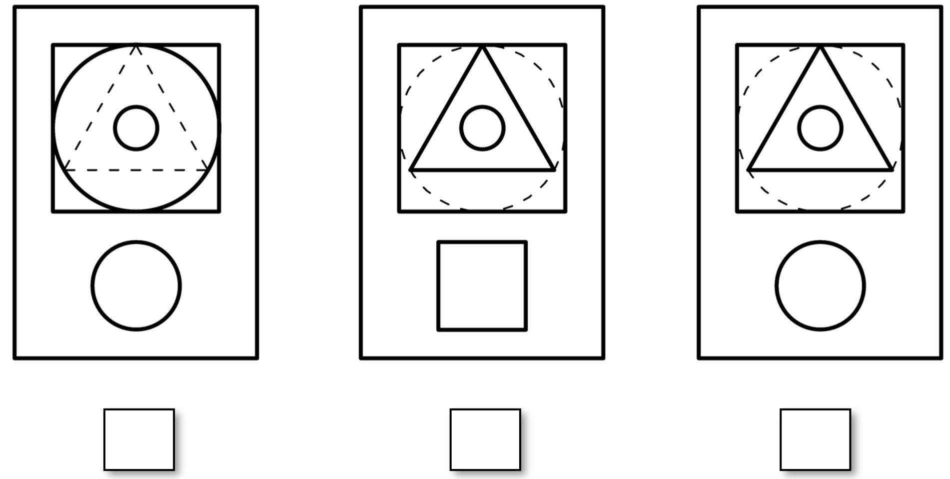


Líon na mbloc:

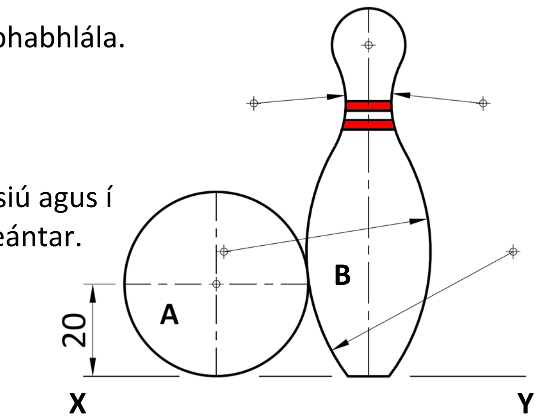
(c) Taispeántar íomhá 3T de phuzal cruachta thall.
Taispeántar thíos bonnchlónna de phuzail chomhchosúla.



Agus ✓ á úsáid agat, cuir in iúl cén **ceann** de na bonnchlónna thíos a mheaitseálann an íomhá 3T a thugtar.



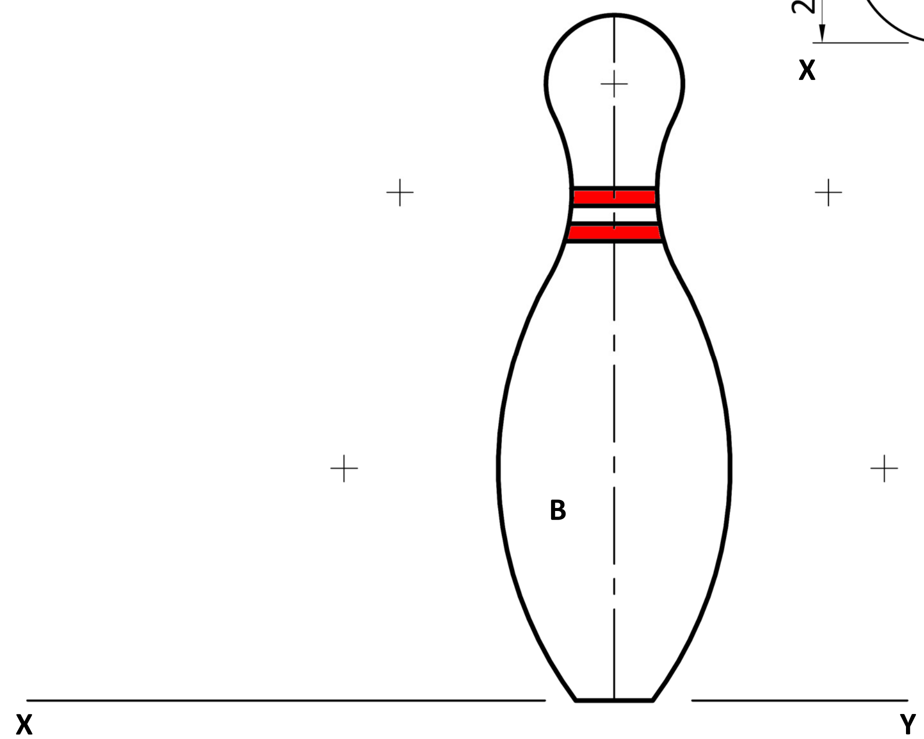
(d) Taispeántar ar dheis ingearchló liathróid bhabhlála **A** agus phionna **B** agus iad i dteagmháil.
Taispeántar thíos líníocht neamhchríochnaithe den trealamh bhabhlála.



(i) Ar an líníocht thíos, aimsigh gach pointe teagmhála idir cuair an phionna bhabhlála.

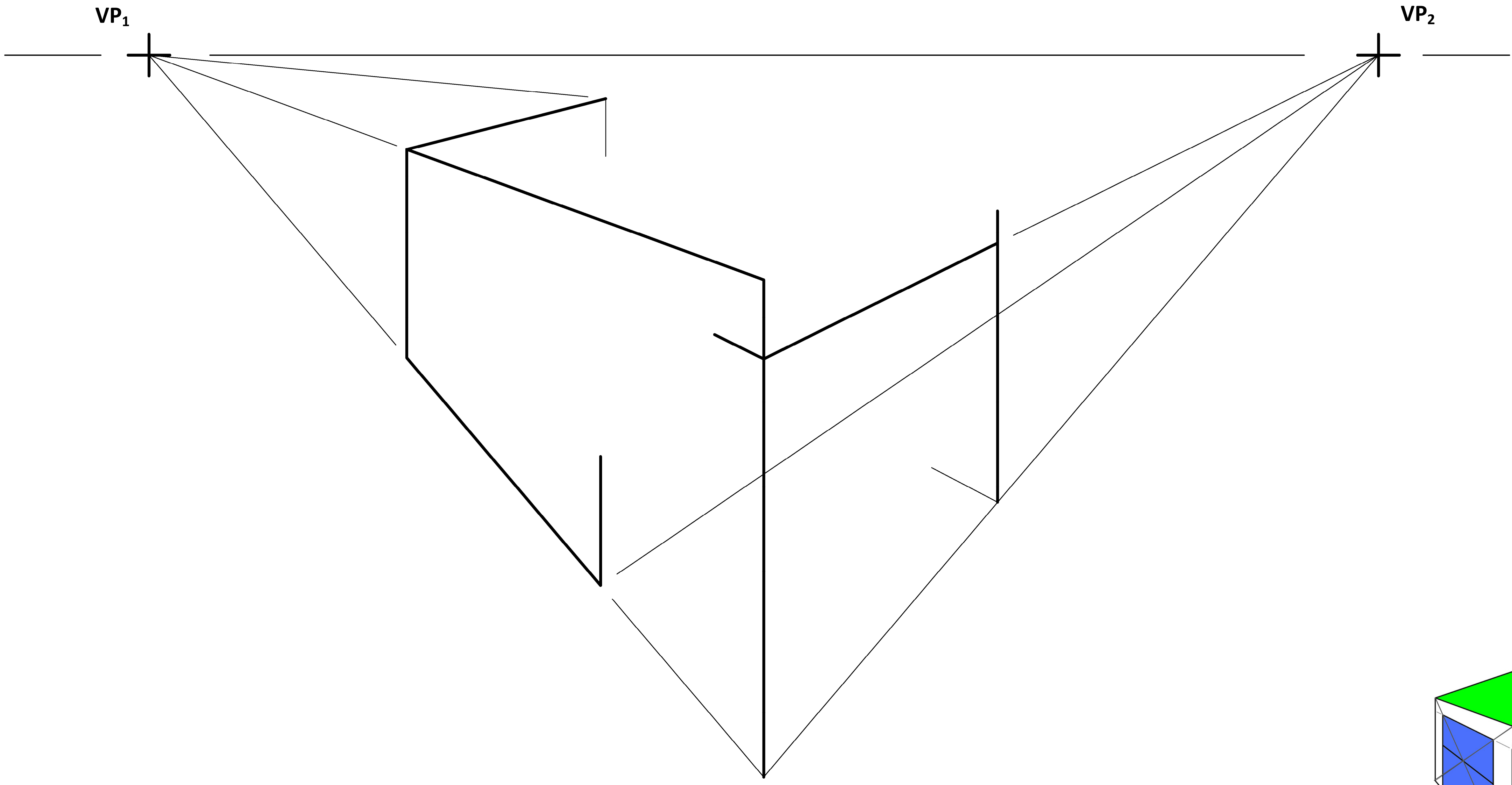
(ii) Críochnaigh an líníocht thíos trí lár na liathróide **A** a aimsiú agus í a tharraingt i dteagmháil leis an bpionna **B** mar a thaispeántar.

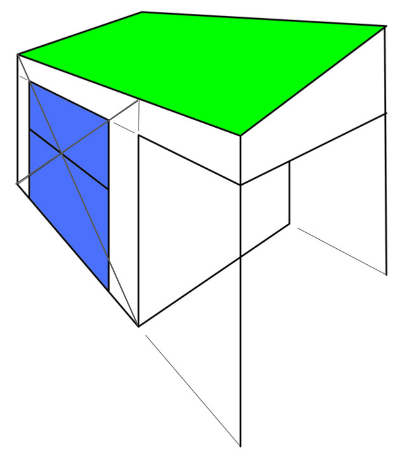
Taispeáin na tógálacha go léir.



(e) Taispeántar thíos líníocht pheirspictíochta neamhchríochnaithe de gharáiste bréagáin.

Taispeántar freisin grafaic 3T. Críochnaigh an líníocht pheirspictíochta den gharáiste bréagáin.

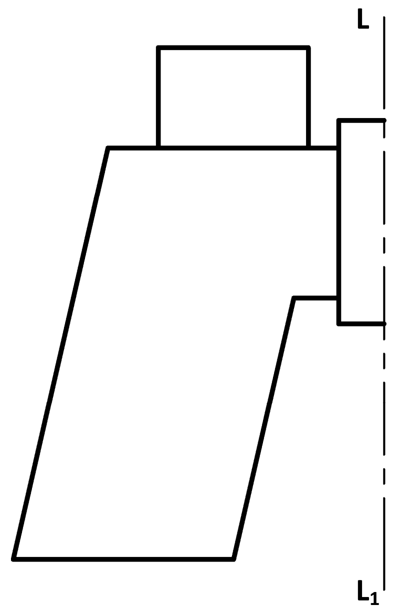




5.

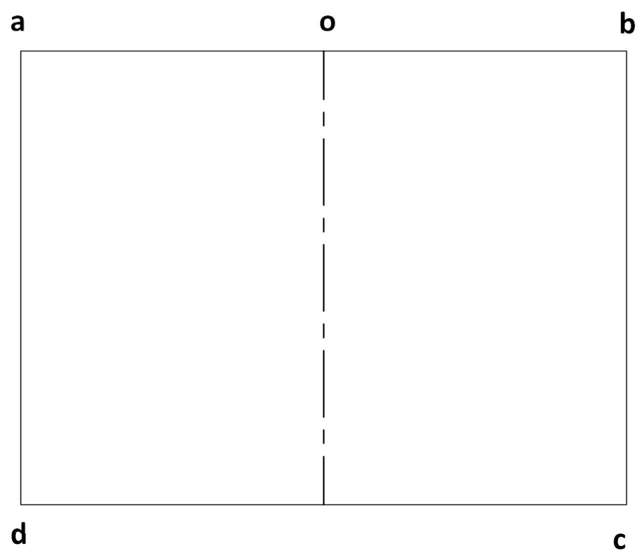
(a) Taispeántar thíos lógó neamhchríochnaithe le haghaidh ionad éanbhreathnaithe ag láithreán campála.

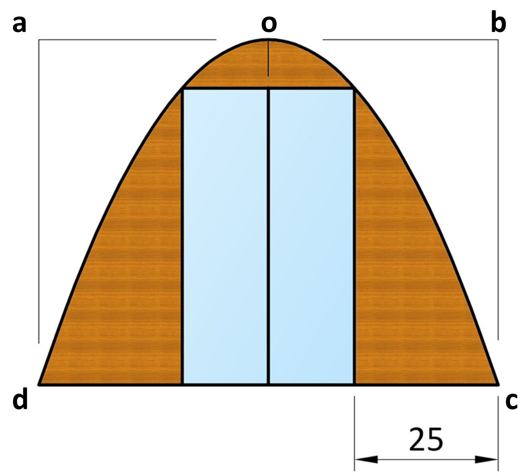
Críochnaigh an lógó trí shiméadracht aiseach a thógáil ar an líne **L**-**L**$_1$.



(b) Taispeánann na híomhánna thall faighneog ghlampála. San áireamh sa dearadh tá an pharabóil **doc** lena rinn ag **o**.

Tarraing an pharabóil **doc** sa dronuilleog **abcd** thíos agus críochnaigh ingearchló na faighneoige agus an doras san áireamh ann.

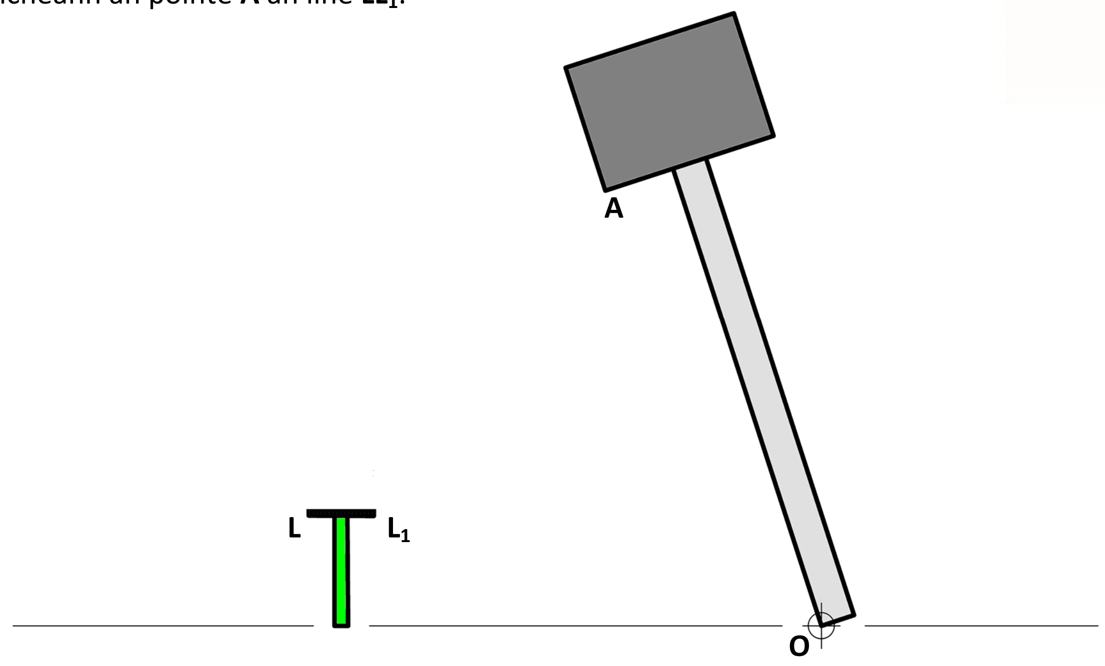




(c) Taispeántar san íomhá thall máilléad chun piotóin phubaill (pionnaí campa) a thiomáint isteach sa talamh.

Taispeántar thíos imlíne máilléid chomhchosúil agus piotón pubaill.

Atarraing an máilléad thíos, agus é rothlaithe tuathal timpeall ar an bpointe **O** go dtí go sroicheann an pointe **A** an líne **LL**$_1$.

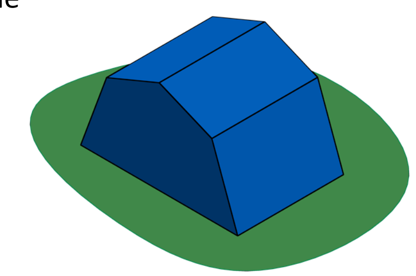


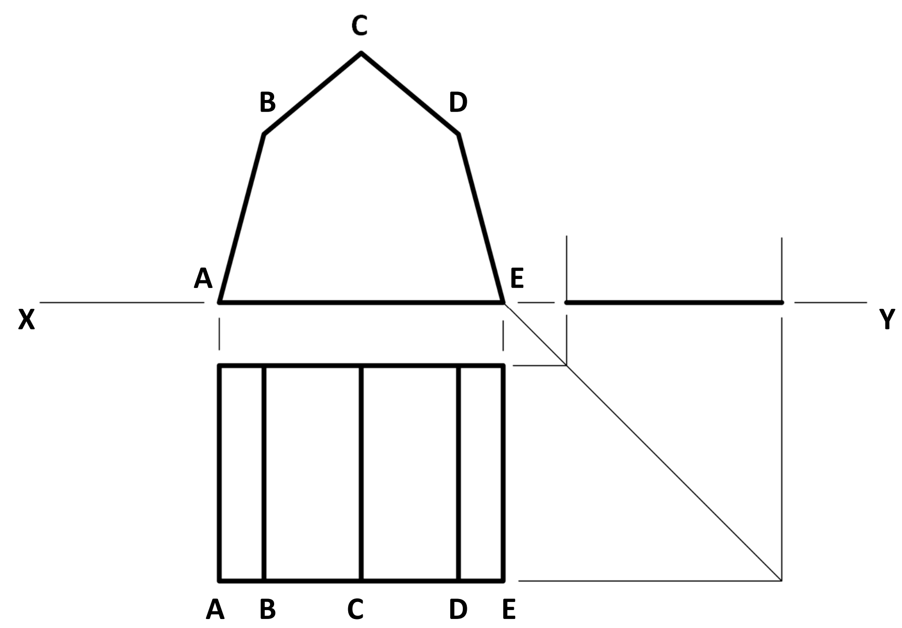
(d) Taispeántar puball san íomhá thall.

Taispeántar thíos bonnchló, ingearchló, agus taobhchló neamhchríochnaithe pubaill chomhchosúil.

(i) Críochnaigh taobhchló an phubaill.

(ii) Críochnaigh innéacsú an taobhchló ón ingearchló agus ón mbonnchló a thugtar.





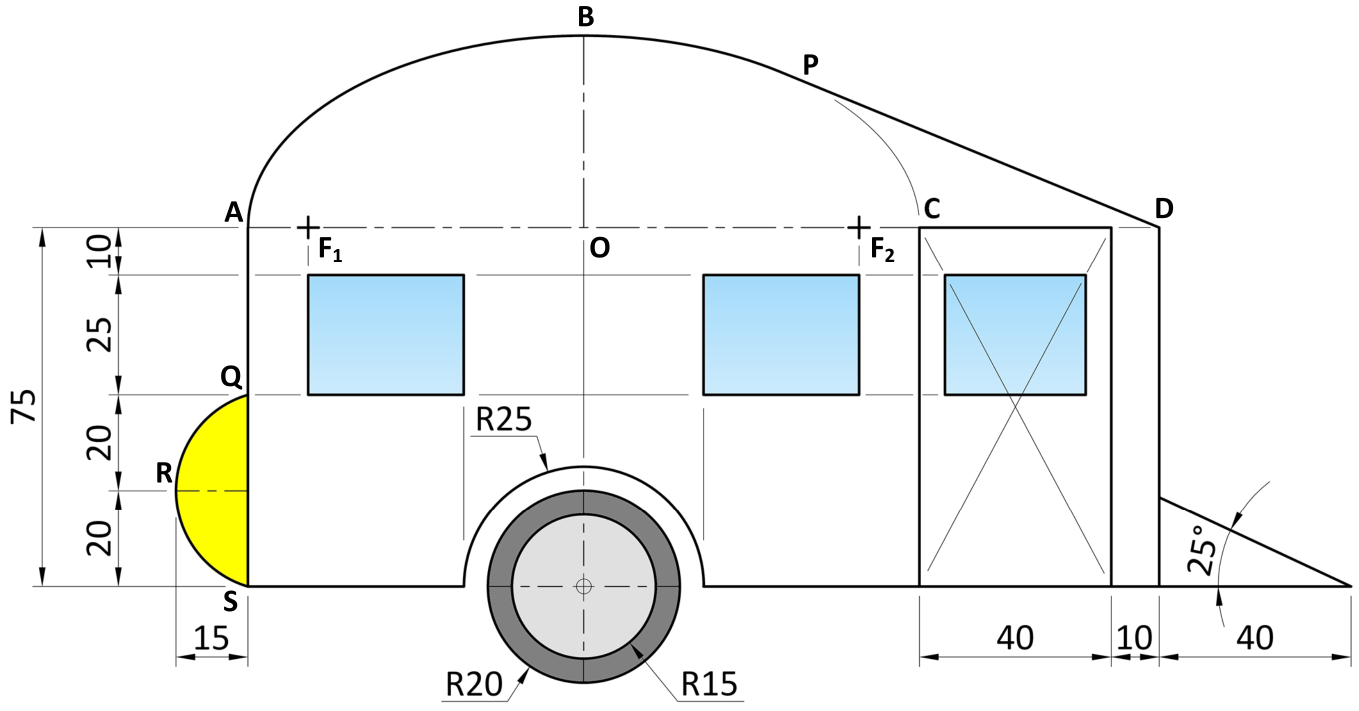
(e) Taispeántar ar dheis líníocht thoisithe den lógó le haghaidh láithreáin campála.

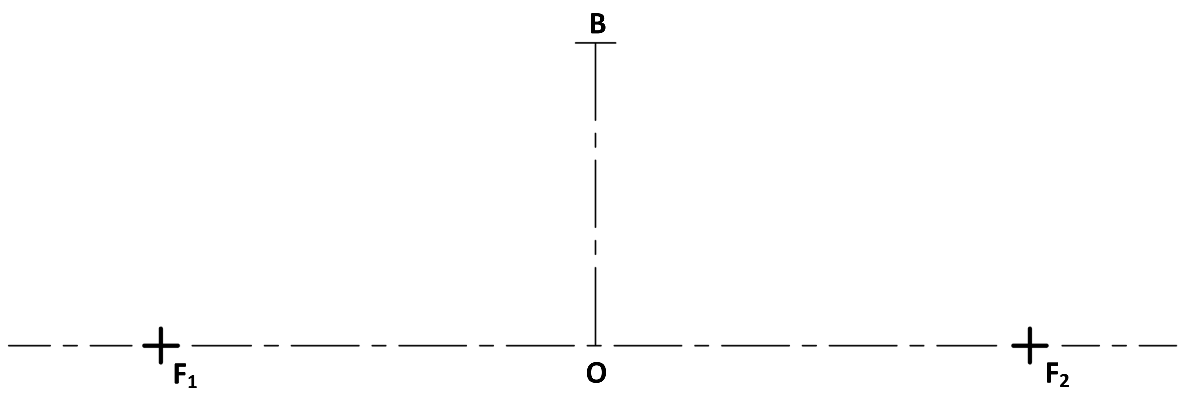
Is leathéilips é an cuar **ABC**. Is leath den mhion-ais é **OB**, agus is iad $\mathbf{F_1}$ agus $\mathbf{F_2}$ pointí fócais an éilips. Is tadhall leis an éilips é **DP** ón bpointe **D**. Is stua é **QRS**.

(i) Tugtar thíos fad leath na mion-aise **OB**, na pointí fócais $\mathbf{F_1}$ agus $\mathbf{F_2}$, agus suíomh na mór-aise. Aimsigh fad na mór-aise agus tarraing an leathéilips.

(ii) Aimsigh lár an stua **QRS** agus tarraing an stua.

(iii) Agus na toisí a thugtar á n-úsáid, críochnaigh líníocht an lógó.





Ná scríobh ar an leathanach seo

Fógra cóipchirt

D’fhéadfadh sé go mbeadh téacs nó íomhánna sa scrúdpháipéar seo nach bhfuil úinéireacht chóipchirt ag Coimisiún na Scrúduithe Stáit orthu, agus a d’fhéadfadh a bheith curtha in oiriúint chun críche measúnaithe, gan réamhchead an údair/na n-údar. Ullmhaíodh an scrúdpháipéar seo de réir *Alt 53(5) d’Acht Cóipchirt agus Cearta Gaolmhara, 2000*. Ní údaraítear úsáid ar bith dá éis le haghaidh críche seachas an cuspóir atá beartaithe. Ní ghlacann an Coimisiún le dliteanas as sárú ar bith ar chearta tríú páirtí a d’eascródh as dáileadh nó úsáid neamhúdaraithe an scrúdpháipéir seo.

Scrúdú Deiridh na Sraithe Sóisearaí – Comhleibhéal

Grafaic

Dé Mairt, 10 Meitheamh
Maidin, 9:30 - 11:30