Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2014

Grafaic Theicniúil
Ardleibhéal
Roinn A

(120 marc)

Dé Luain, 16 Meitheamh
Maidin 9:30 - 12:30

Uimhir an Ionaid

Treoracha

(a) *Freagair* ***deich gcinn ar bith*** *de na ceisteanna sna spásanna atá ann dóibh.*
Tá na ceisteanna uile ar aon mharc.

(b) *Ní mór na línte tógála uile a thaispeáint go soiléir.*

(c) *Tá na toisí uile ina milliméadair.*

(d) *Ní mór an leabhrán seo a thabhairt ar ais i ndeireadh an scrúdaithe.*

(e) *Scríobh do Scrúduimhir sa bhosca atá ann di agus ar gach bileog eile a úsáideann tú.*

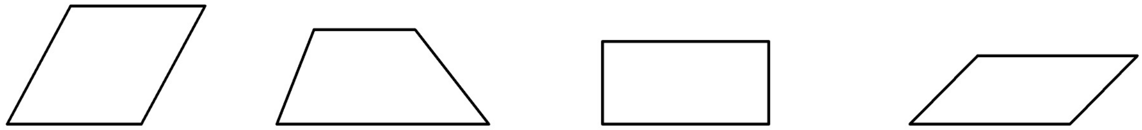
Ceist	Marc
Roinn A	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
IOMLÁN	
GRÁD	

Scrúduimhir:

ROINN A. Freagair **deich gceist ar bith**. Tá na ceisteanna uile ar aon mharc.

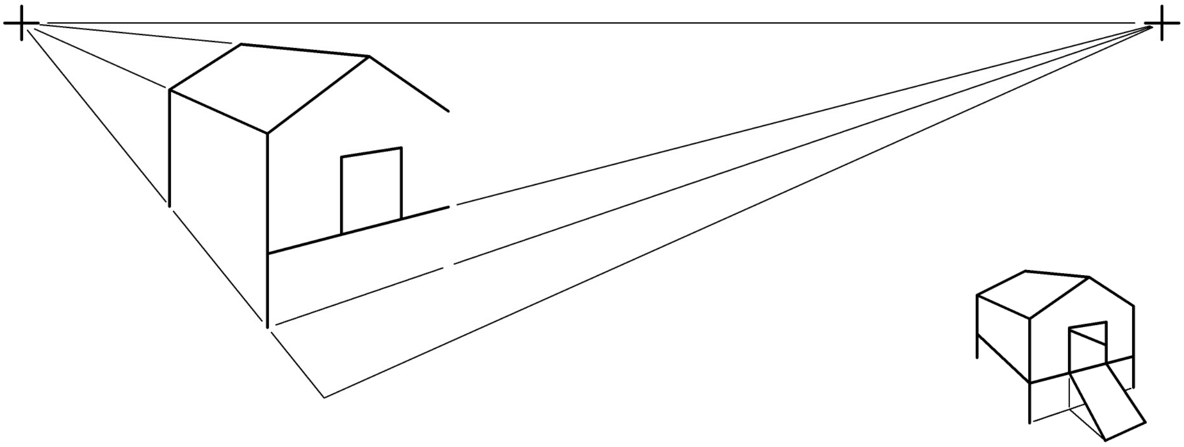
1. Scríobh isteach an lipéad do **gach** léaráid as an liosta a thugtar thall.

- Traipéisiam
- Rombas
- Comhthreomharán
- Dronuilleog



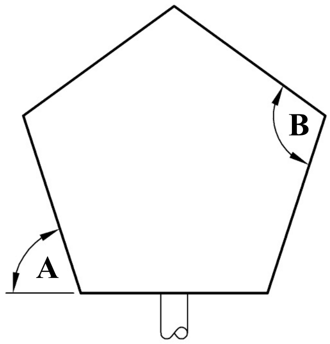
1.____________ **2.** ____________ **3.**____________ **4.** ____________

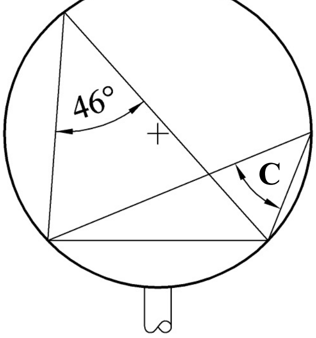
2. Taispeánann an fhíorolíníocht pheirspictíochta neamhiomlán de chlós cearc. Taispeántar grafaic 3T freisin. Críochnaigh an líníocht pheirspictíochta.



3. Scríobh síos toisí na n-uilleannacha atá marcáilte **A**, **B** agus **C**.

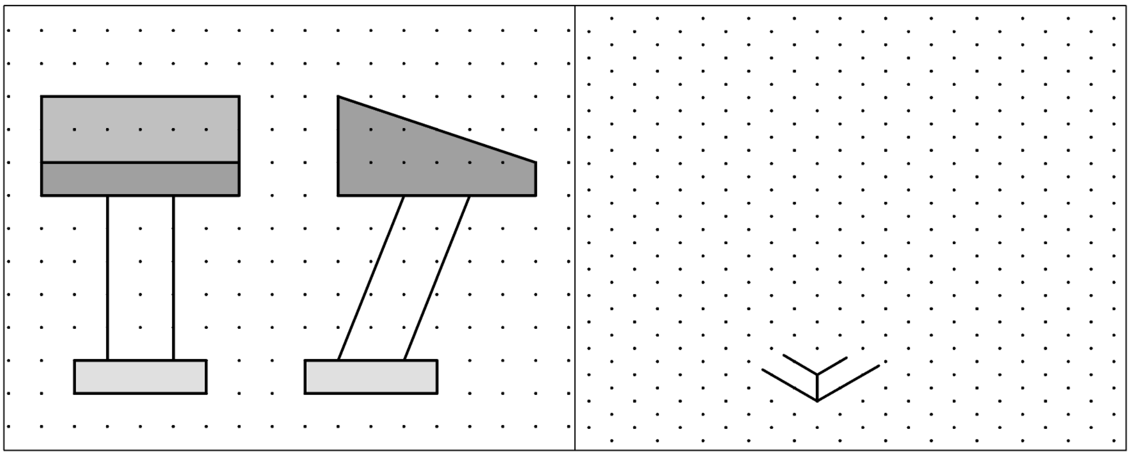
Peinteagán rialta





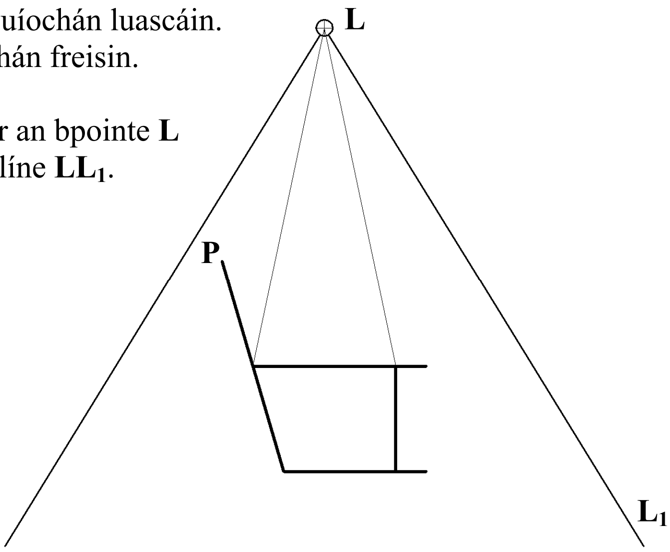
A = ____________ **B =** ____________ **C =** ____________

4. Taispeántar teilgin bloc tosaithe do snámhaí ar an ngreille chearnógach. Déan **sceitse pictiúrtha saorláimhe** den bhloc tosaithe. Cuir dath **nó** scáthú ar an sceitse.



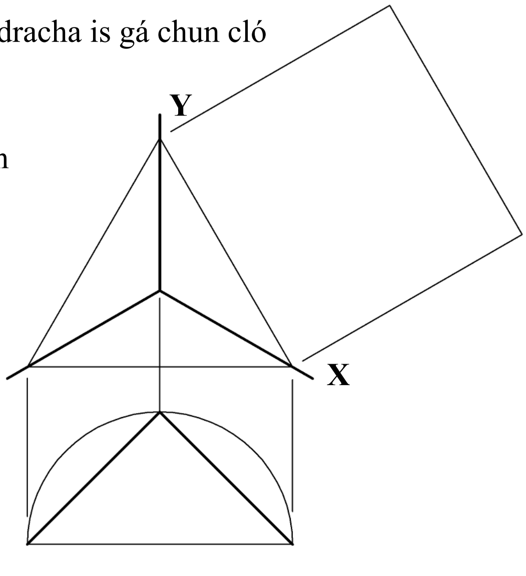
5. Taispeánann an fhíor taobhchló suíochán luascáin. Taispeántar grafaic 3T den suíochán freisin.

Rothlaigh an suíochán timpeall ar an bpointe **L** go dtí go sroicheann pointe **P** an líne **LL**$_1$.



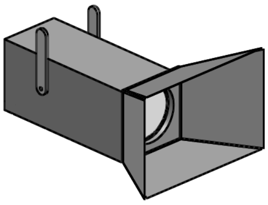
6. Taispeánann an fhíor na haiseanna aismhéadracha is gá chun cló isiméadrach a tharraingt.
Taispeántar freisin suíomh an bhonnchló.

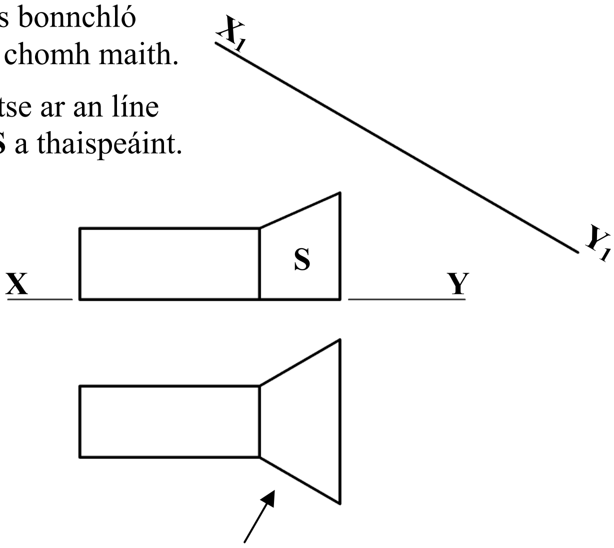
Críochnaigh an tógáil agus taispeáin suíomh an ingearchló.



7. Taispeánann an fhíor ingearchló agus bonnchló solas stáitse. Taispeántar grafaic 3T chomh maith.

Teilg ingearchló cúnta den solas stáitse ar an líne $\mathbf{X_1}$-$\mathbf{Y_1}$ chun fíorchruth an dromchla **S** a thaispeáint.

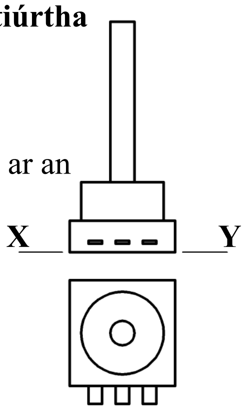




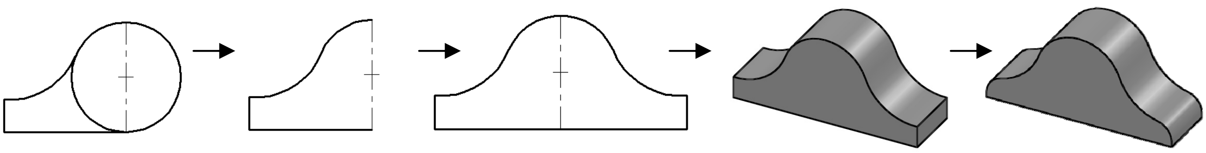
8. Taispeántar ingearchló agus bonnchló comhbhaill leictreonaigh.

Sa spás atá curtha ar fáil, tarraing **sceitse pictiúrtha saorláimhe** den chomhbhall.

Cuir dath **nó** scáthú ar an sceitse.



9. Scríobh síos **trí** ordú CAD **ar bith** a úsáidtear chun eagarthóireacht a dhéanamh ar an gclogchás mar a léirítear sa seicheamh thíos.



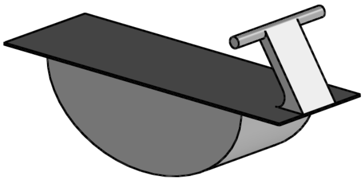
Trí ordú CAD ar bith: ____________________

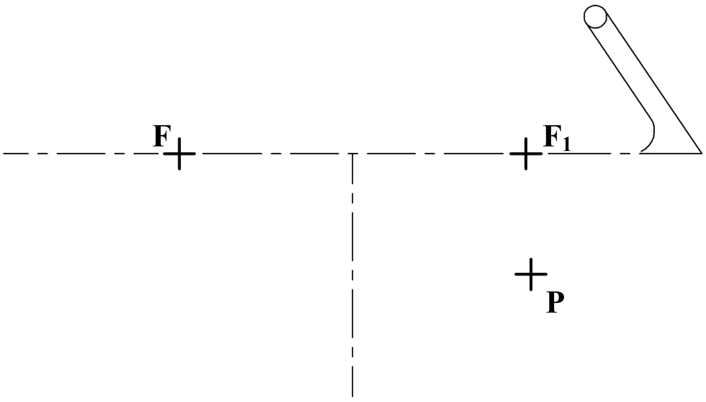
____

____

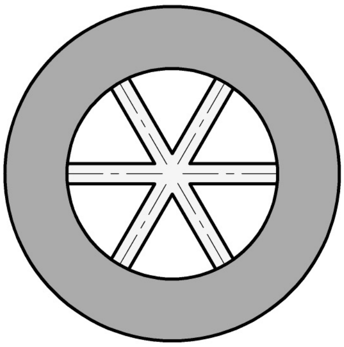
10. Taispeánann an ghrafaic 3T luascán linbh. Is leath-éilips é bonn an luascáin. Taispeánann an fhíor suíomh aiseanna agus pointí fócais an leath-éilips.

Is pointe ar an gcuar é an pointe **P**. Aimsigh fad na mór-aise agus fad na mion-aise agus tarraing an leath-éilips.

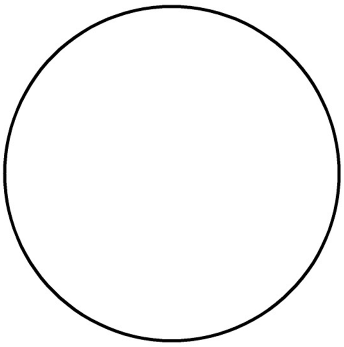




11. Taispeánann **Fíor 1** dearadh de roth choimhiotail. Taispeánann **Fíor 2** imlíne rotha comhionann. Aimsigh lár an rotha i bh**Fíor 2**.

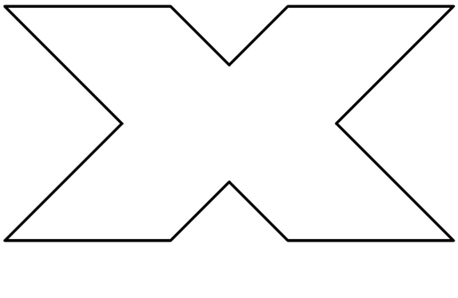


Fíor 1

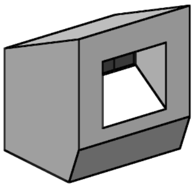


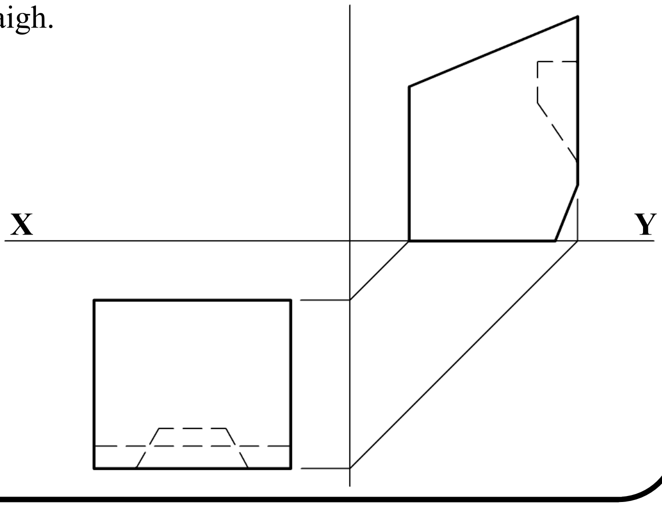
Fíor 2

12. Tarraing **dhá** ais siméadrachta ar an bhfíor a thaispeántar.



13. Taispeánann an fhíor bonnchló agus taobhchló taisceadán éadaigh.
Taispeántar grafaic 3T den taisceadán éadaigh freisin.
Teilg ingearchló an taisceadán éadaigh.

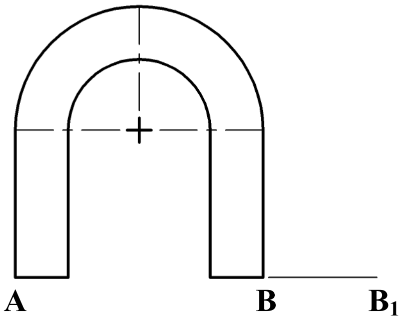




14. Taispeánann an fhíor imlíne mhaighnéid.

Tarraing maighnéad nua a bheidh comhchosúil leis an maighnéad a thugtar, agus an fad **AB** méadaithe go **AB_1**.

Cuir dath **nó** scáthú ar an maighnéad nua.



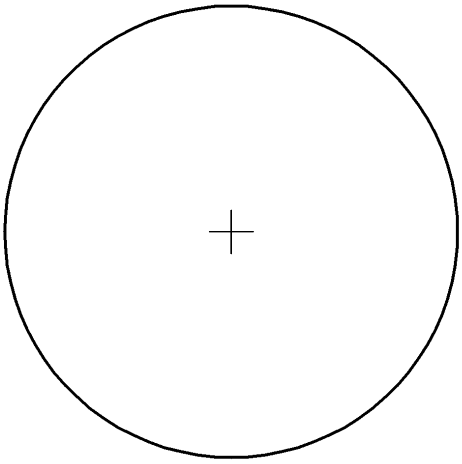
15. Iarradh ar mhac léinn 3ú bliana cuntas a thabhairt ar imeachtaí a lae do ghnáthlá scoile.

Mar seo a leanas a bhí an toradh:

Codladh/Scíth	-	12 uair an chloig
Scoil	-	6 uair an chloig
Staidéar	-	4 uair an chloig
Fóillíocht	-	2 uair an chloig

Roinn an ciorcal a thugtar chun an t-eolas seo a chur in iúl go grafach mar phíchairt.

Cuir dath **nó** scáthú ar an bpíchairt chríochnaithe.



Leathanach Bán

Leathanach Bán