



# Coimisiún na Scrúduithe Stáit

*Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2015*

## *Grafaic Theicniúil Ardleibhéal*

### *Roinn A*

*(120 marc)*

*Dé Luain, 15 Meitheamh  
Maidin, 9:30 - 12:30*

#### *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.*

***Scrúduimhir:***

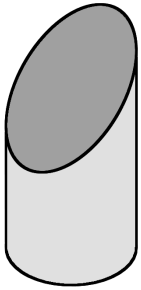
Uimhir an Ionaid

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

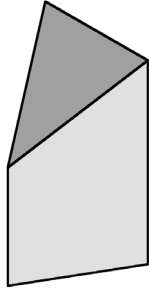
**ROINN A.** Freagair **deich gceist ar bith**. Tá na ceisteanna uile ar aon mharc.

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

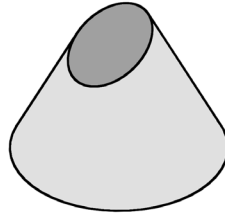
- Priosma triantánach
- Sorcóir
- Cón
- Pírimid



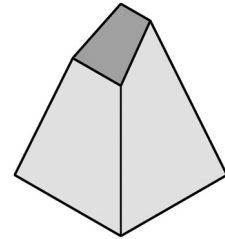
1. \_\_\_\_\_



2. \_\_\_\_\_

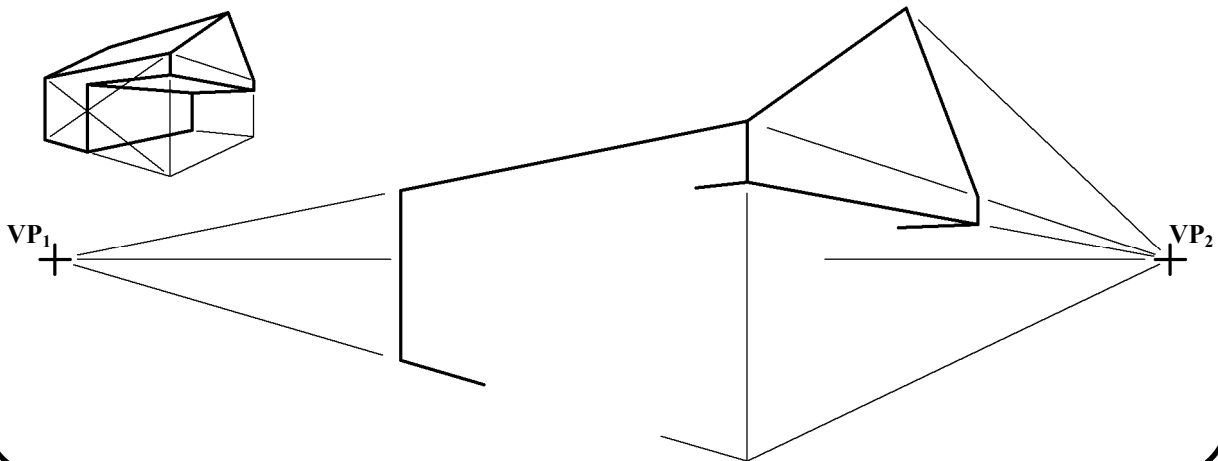


3. \_\_\_\_\_

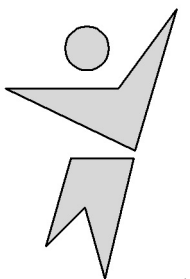


4. \_\_\_\_\_

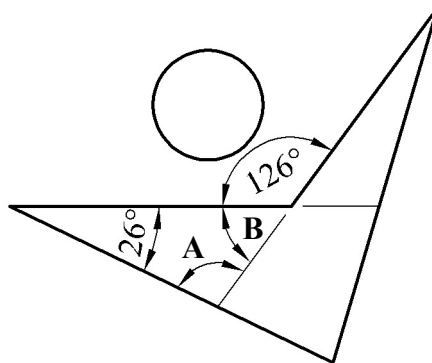
2. Taispeánann an fhíor líníocht pheirspictíochta neamhiomlán de sheastán eolais. Taispeántar grafaic 3T freisin. Críochnaigh an líníocht pheirspictíochta.



3. I **bhFíor 1** taispeántar an lógó le haghaidh scoil rince. Sa lógó tá polagáin agus ciorcal, mar a thaispeántar. Scríobh síos toisí na n-uillinneacha atá marcáilte **A**, **B** agus **C**.



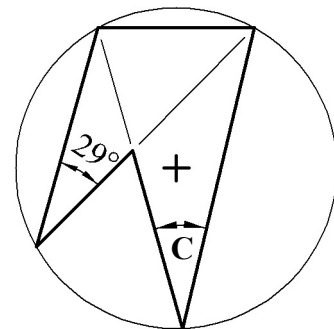
Fíor 1



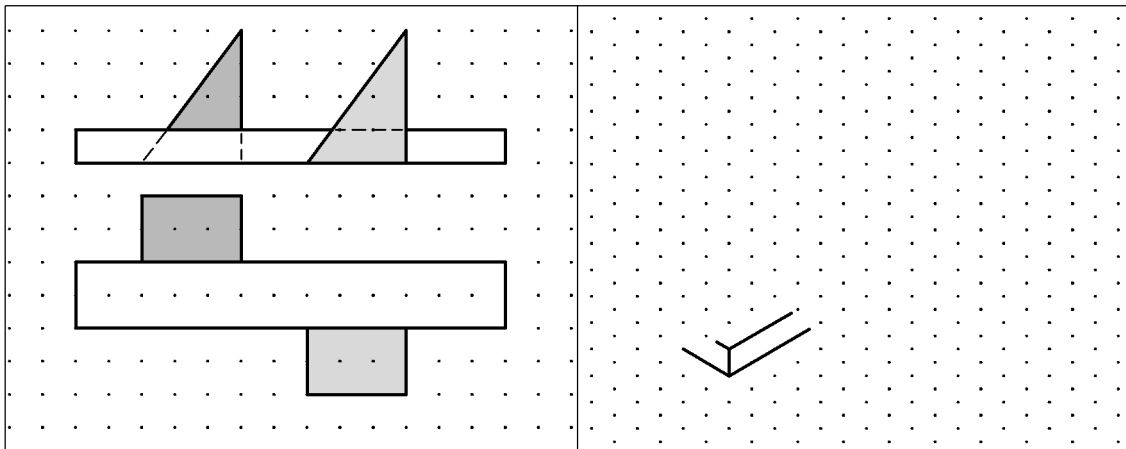
A = \_\_\_\_\_

B = \_\_\_\_\_

C = \_\_\_\_\_

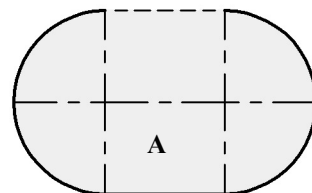
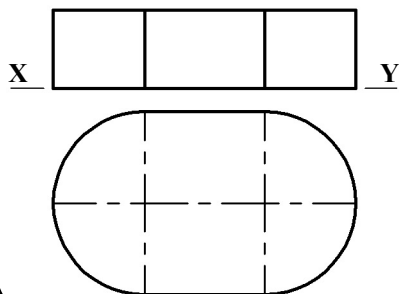
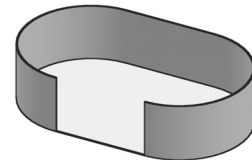


4. Ar an ngréille chearnógach taispeántar ingearchló agus bonnchló bloc tosaithe reathaí. Déan **sceitse pictiúrtha saorláimhe** den bhloc tosaithe. Cuir dath **nó** scáthú ar an sceitse.



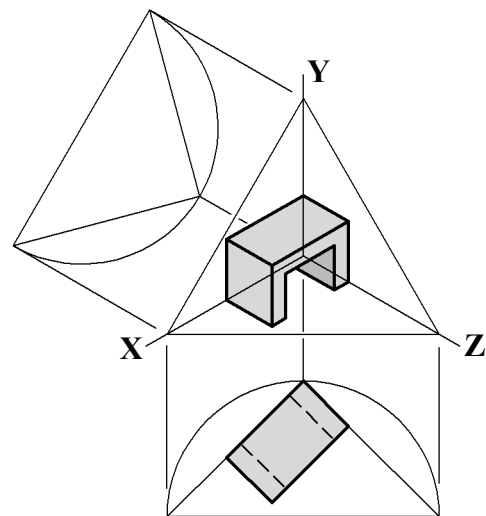
5. Taispeántar an t-ingearchló, an bonnchló agus an fhorbairt neamhiomlán de leaba mhadra. Taispeántar grafaic 3T den leaba freisin.

Críochnaigh forbairt dromchla an leaba mhadra ag **A**.

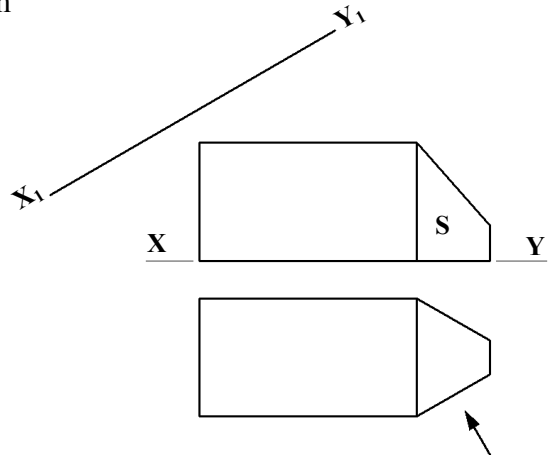
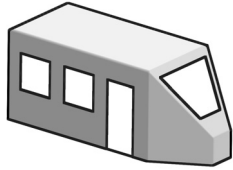


6. San fhíor taispeántar teilgean isiméadrach de stóil agus modh na n-aiseanna aismhéadracha á úsáid chun é a tharraingt. Taispeántar freisin bonnchló atá suite i gcoibhneas leis na haiseanna.

Críochnaigh ingearchló an stóil sa suíomh ceart.



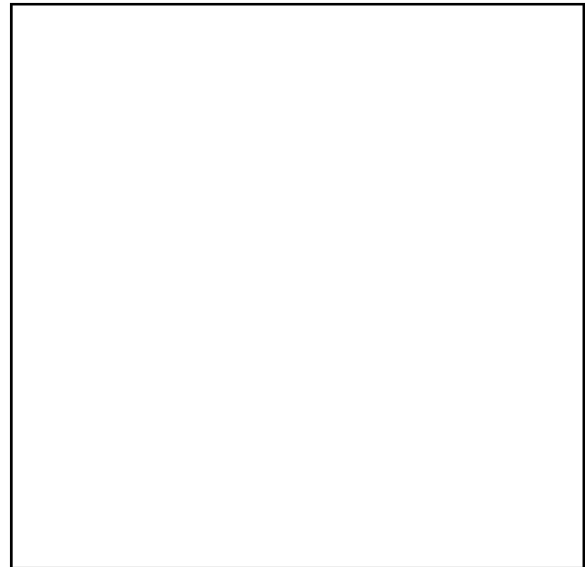
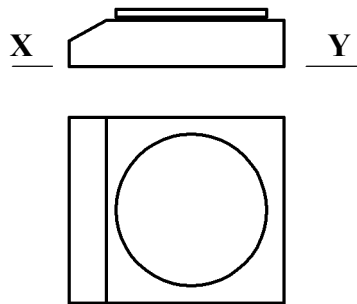
7. San fhíor taispeántar ingearchló agus bonnchló carráiste tram LUAS. Taispeántar grafaic 3T den charráiste freisin. Teilg ingearchló cúnta den charráiste tram ar an líne  $X_1$ - $Y_1$  chun fíorchruth an dromchla  $S$  a thaispeáint.



8. Taispeántar ingearchló agus bonnchló scálaí eolaíochta.

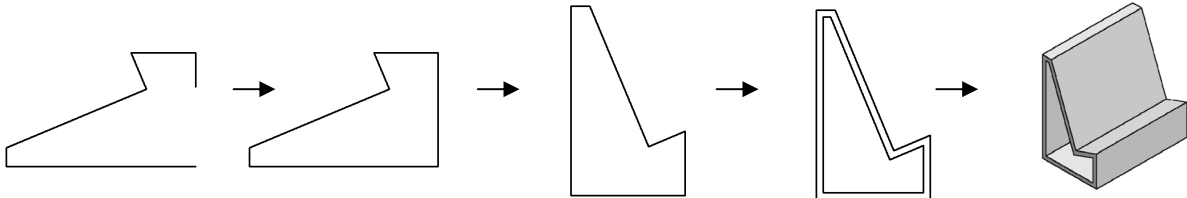
Sa spás atá ar fáil, tarraing **sceitse pictiúrtha saorlámhe** de na scálaí.

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



9. Sa seicheamh thíos taispeántar an próiseas a leantar chun seastán le haghaidh ríomhaire táibléid a tharraingt i mbogearraí CAD.

Scríobh síos **trí** ordú CAD **ar bith** a úsáidtear sa seicheamh.



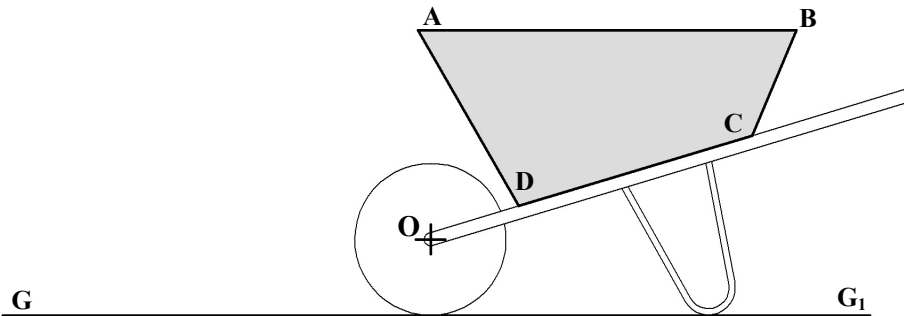
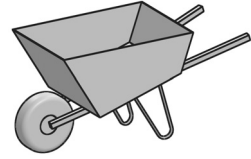
Trí ordú CAD ar bith: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

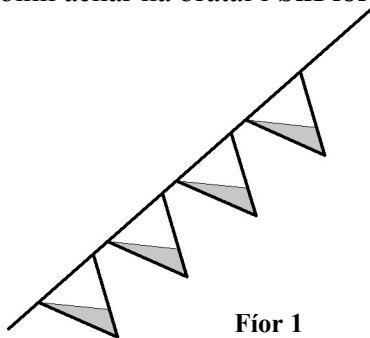
10. San fhíor taispeántar ingearchló barra rotha.  
Taispeántar grafaic 3T den bharra rotha freisin.

Rothlaigh cabhail an bharra rotha **ABCD**, atá scáthaithe, timpeall ar an bpointe **O** go dtí go sroicheann pointe **A** an líne **GG<sub>1</sub>**.

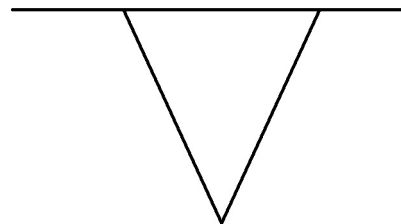


11. I **bhFíor 1** taispeántar líne de bhratacha triantánacha. Tá scáthú déanta ar thrian d'achar gach triantáin, mar a thaispeántar. Taispeánann **Fíor 2** an imlíne ag bratach chomhchosúil thriantánach.

Roinn achar na brataí i **bhFíor 2** chun an chuid scáthaithe a thaispeáint.



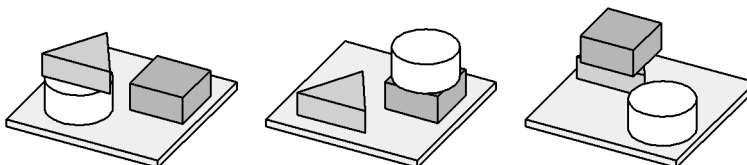
Fíor 1



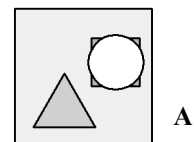
Fíor 2

12. Sa ghrafaic thíos taispeántar trí fhoireann de bhloic leanaí.  
Taispeántar ar dheis an bonnchló atá ag gach foireann de bhloic.

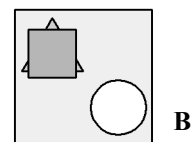
Meatseáil an litir cheart leis an ngrafaic chúí thíos.



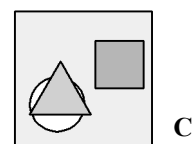
1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_



A



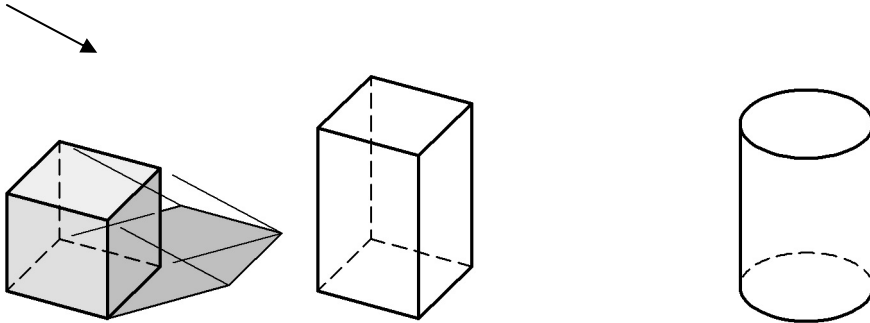
B



C

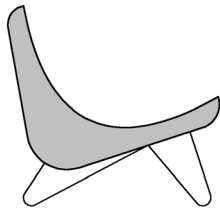
**13.** Sa ghrafaic taispeántar trí sholad. Tá solas ag lonrú ar na solaid mar a léiríonn treo na saighde. Tá an scáth, a theilg an chéad solad, críochnaithe.

Tarraing **sceitsí saorláimhe** de na scáthanna a theilg an dá sholad eile.

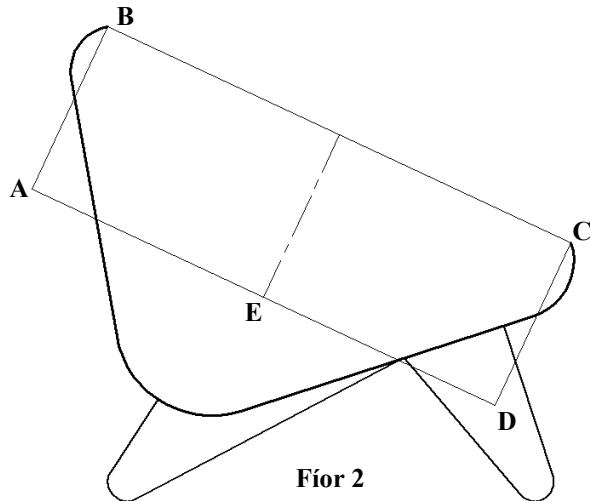


**14.** Taispeánann **Fíor 1** dearadh do chathaoir bhog. Taispeánann **Fíor 2** an imlíne ag cathaoir chomhchosúil.

Críochnaigh imlíne na cathaoireach i **bhFíor 2** trí pharabóil a thógaint sa dronuilleog **ABCD** lena rinn ag **E**.



**Fíor 1**



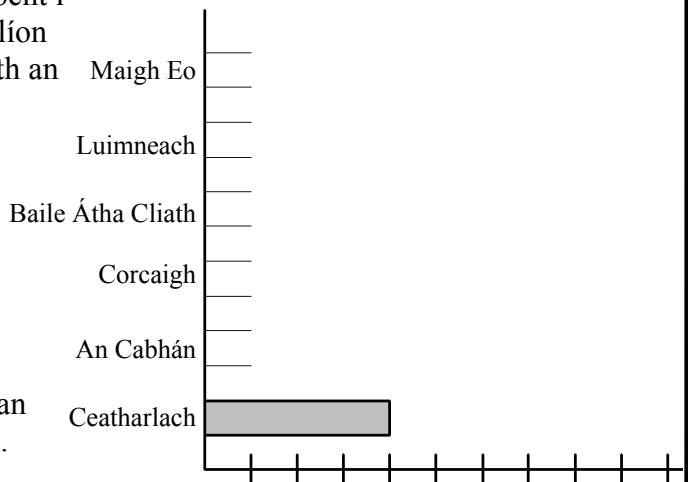
**Fíor 2**

**15.** Bhí sé fhoireann chontae in iomaíocht i gcomórtas peile. Sa liosta thíos tá líon na gcúl a scóráil gach foireann i rith an chomórtais.

Ceatharlach	-	4 chúl
An Cabhán	-	5 chúl
Corcaigh	-	9 gcúl
Baile Átha Cliath	-	3 chúl
Luimneach	-	8 gcúl
Maigh Eo	-	6 chúl

Críochnaigh an bharrachairt chun an t-eolas seo a chur in iúl go grafach.

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



**Leathanach Bán**

**Leathanach Bán**