



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2013

Grafaic Theicniúil Ardleibhéal

Roinn A

(120 marc)

*Dé Luain, 17 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:

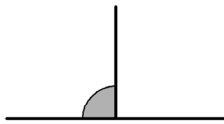
Uimhir an Ionaid

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

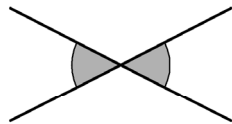
ROINN A. Freagair **deich gceist ar bith**. Tá na ceisteanna uile ar aon mharc.

1. Scríobh an lipéad cuí faoi **gach** léaráid thíos. Roghnaigh na lipéid ón liosta a thugtar.

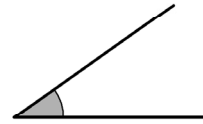
- Géar
- Ailtéarnach
- Ingearach
- Urchomhaireacha



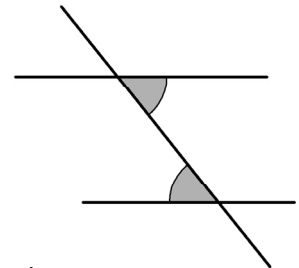
1. _____



2. _____



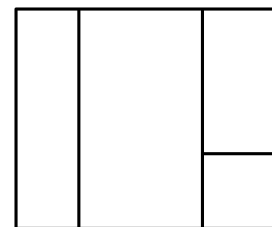
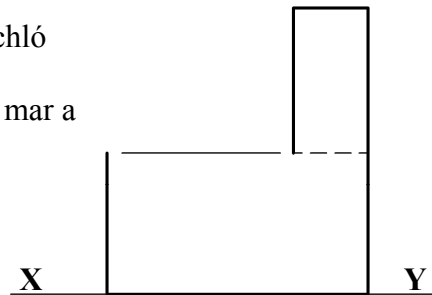
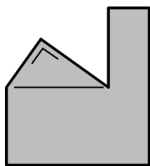
3. _____



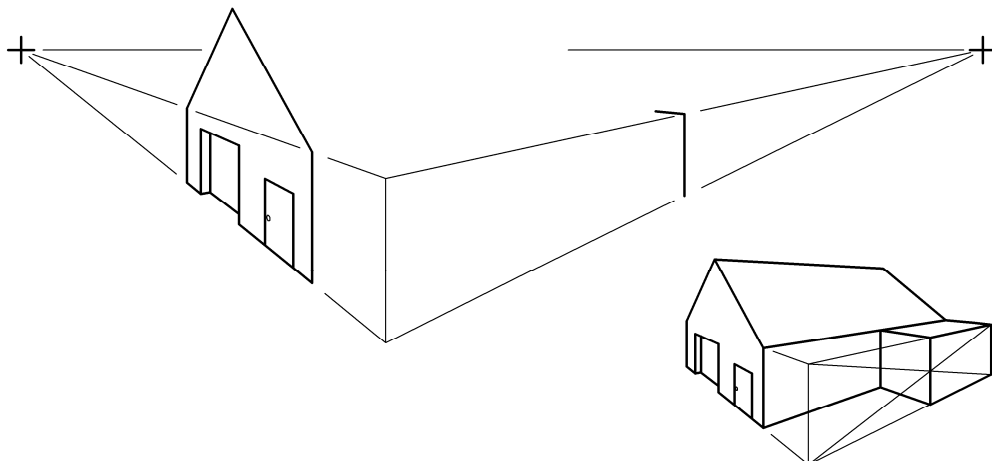
4. _____

2. Taispeánann an fhíor bonnchló agus aghaidhchló neamhiomlán monarchan. Tá an díon bunaithe ar thriantán dronuilleach mar a thaispeántar sa ghrafaic.

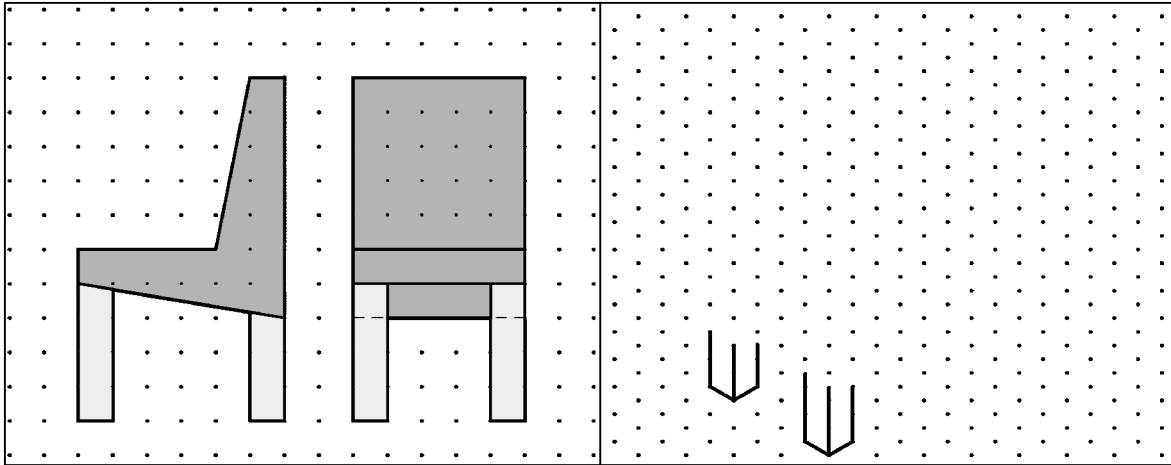
Críochnaigh an t-aghaidhchló.



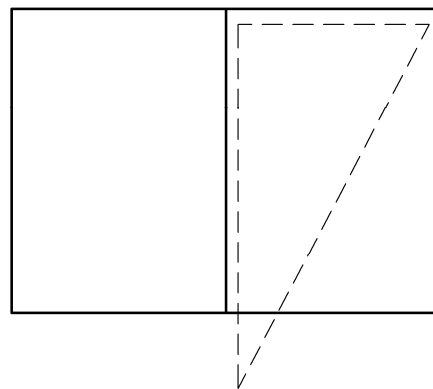
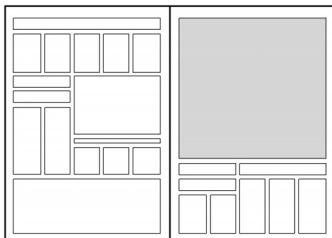
3. Taispeánann an fhíor líníocht pheirspictíochta neamhiomlán foirgnimh. Taispeántar freisin grafaic 3T den fhoirgneamh. Críochnaigh an líníocht pheirspictíochta.



4. Taispeántar aghaidhchló agus taobhchló cathaoireach ar an ngréille chearnógach. Déan **sceitse pictiúrtha saorláimhe** den chathaoir. Cuir dath **nó** scáthú ar an sceitse.

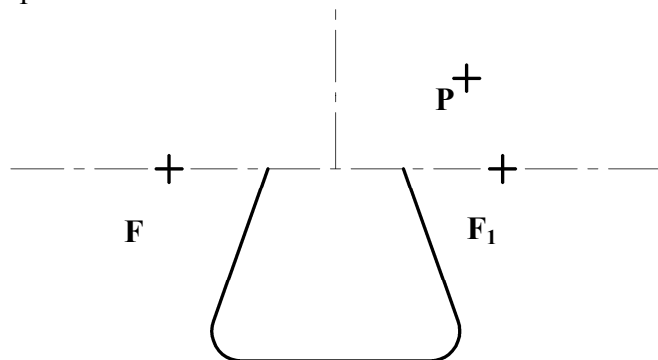


5. Taispeánann an ghraifíc fógra ar leathanach nuachtáin. Taispeánann **Fíor 1** triantán a sheasann d'achar an fhógra. Athraigh an triantán ina dhronuilleog, a mbeidh an t-achar céanna inti, chun méid deiridh an fhógra a thaispeáint.

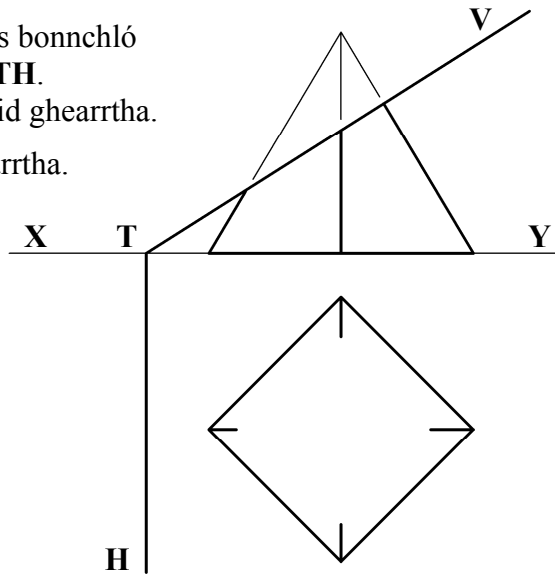
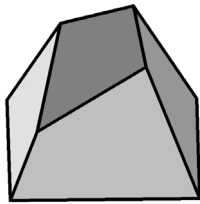


Fíor 1

6. Taispeánann an ghrafaic 3T gné de pháirc spraoi. Tá barr na gné bunaithe ar leathéilips. Taispeánann an fhíor thíos suíomh na n-aiseanna agus pointí fócais an leathéilips. Is pointe ar an gcuar é an pointe **P**. Aimsigh faid na mór-aise agus na mionaise agus tarraing an leathéilips.



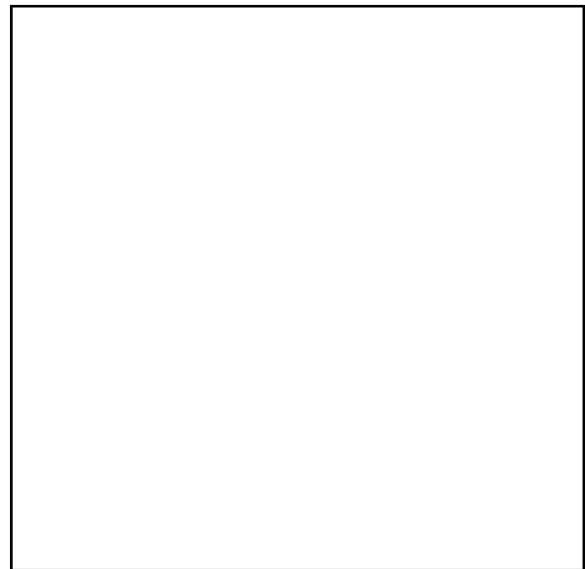
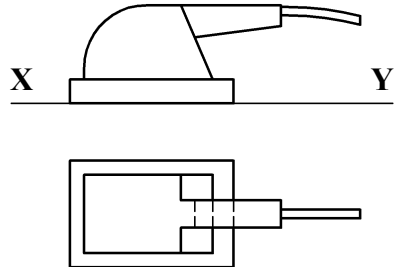
7. Taispeánann an fhíor aghaidhchló agus bonnchló pirimide atá gearrtha leis an bplána **VTH**. Taispeánann an ghrafaic 3T an phirimid gearrtha. Críochnaigh bonnchló na pirimide gearrtha.



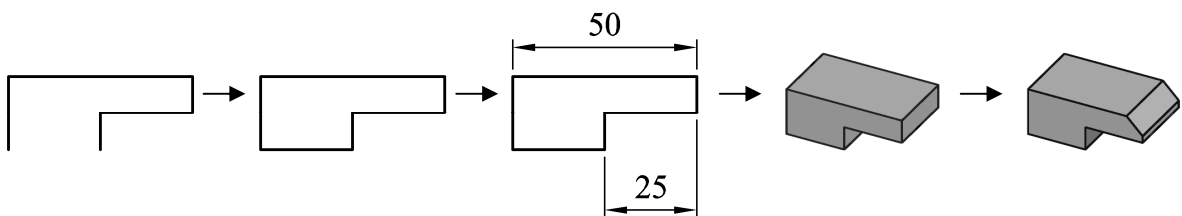
8. Taispeántar aghaidhchló agus bonnchló greanóra fhithisigh.

Tarraing **scitse pictiúrtha saorlámhe** den ghreanóir sa spás atá curtha ar fáil.

Cuir dath **nó** scáthú ar an scitse.

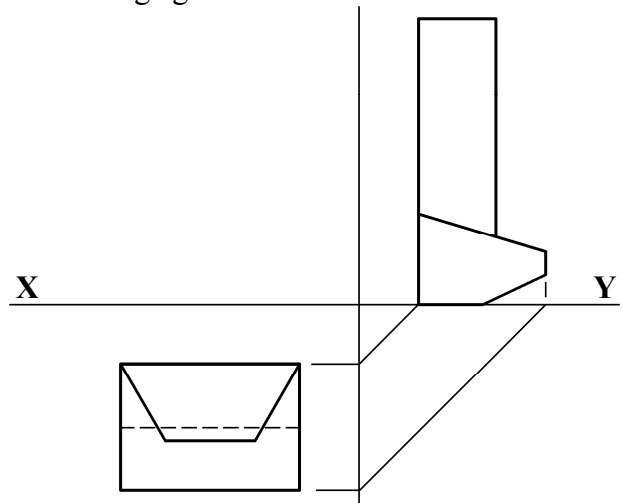
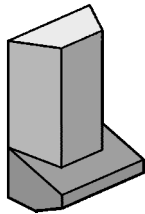


9. Scríobh síos **trí ordú CAD ar bith** a úsáidtear chun eagarthóireacht a dhéanamh ar an bhfíor mar a léirítear sa seicheamh é.



Trí ordú CAD ar bith :

10. Taispeánann an fhíor bonnchló agus taobhchló dáileoir gallúnaí. Taispeántar grafaic 3T den dáileoir freisin. Teilg aghaidhchló an dáileora.

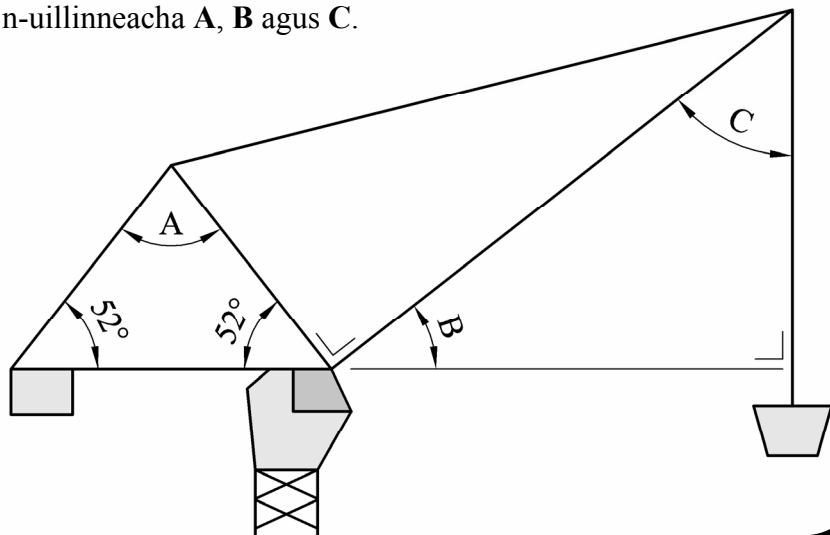


11. Taispeánann an fhíor craein túir. Scriobh síos toisí na n-uillinneacha A, B agus C.

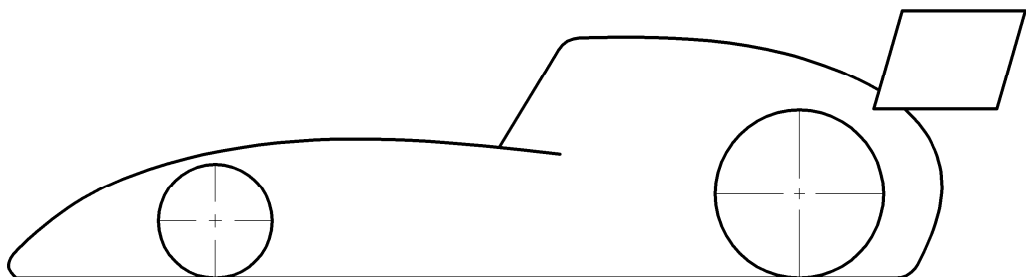
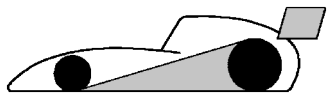
A = _____

B = _____

C = _____

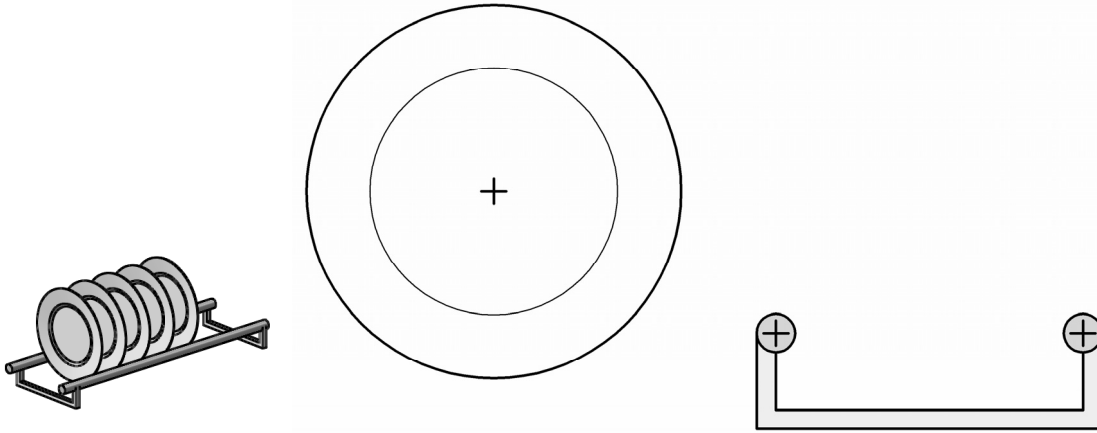


12. Taispeánann an ghrafaic lógó bunaithe ar charr rásaíochta. Taispeánann **Fíor 1** an lógó neamhiomlán. Críochnaigh an lógó le tadhláí a tharraingt idir rothaí an chairr. Taispeáin an tógáil agus na pointí teagmhála go léir.



Fíor 1

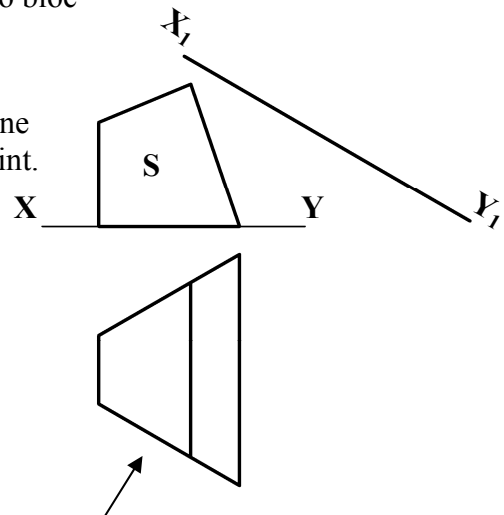
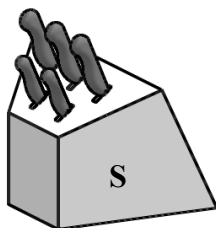
- 13.** Taispeánann an ghrafaic 3T raca plátaí. Taispeántar freisin aghaidhchló den raca plátaí agus pláta. Tarraing an pláta ina shuíomh ar an raca plátaí. Taispeáin an tógáil agus na pointí teagmhála go léir.



- 14.** Taispeánann an fhíor aghaidhchló agus bonnchló bloc scine.

Taispeántar freisin grafaic 3T den bhloc scine.

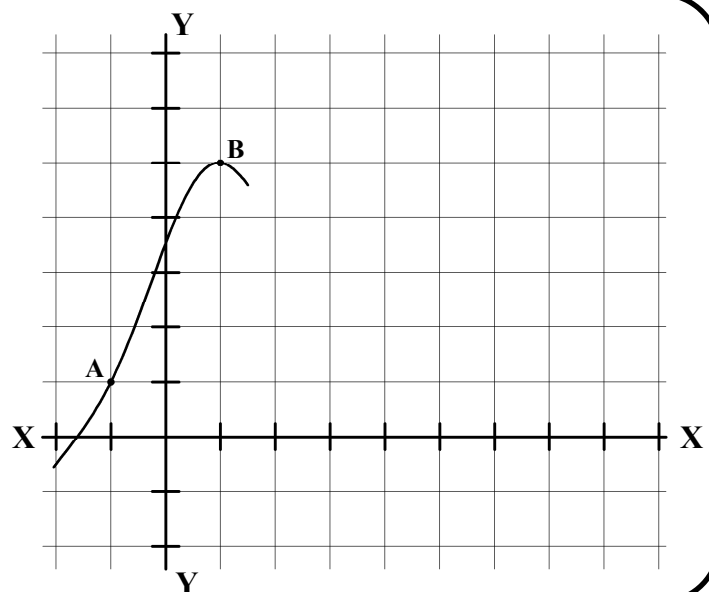
Teilg aghaidhchló cúnta den bhloc scine ar an líne X_1-Y_1 chun fíorchruth an dromchla S a thaispeáint.



- 15.** Tá na haiseanna X agus Y a thaispeántar marcáilte ina n-eatraitimh d'aonaid aonair.

Críochnaigh an graf agus na comhordanáidí seo a leanas á n-úsáid agat :

- A - (-1,1)
- B - (1,5)
- C - (3,2)
- D - (5,0)
- E - (6,1)
- F - (8,6)



Leathanach Bán

Leathanach Bán