Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2017

Grafaic Theicniúil
Ardleibhéal
Roinn A

(120 marc)

Dé Luain, 19 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 thois agus ar gach bileog eile a úsáideann tú.*

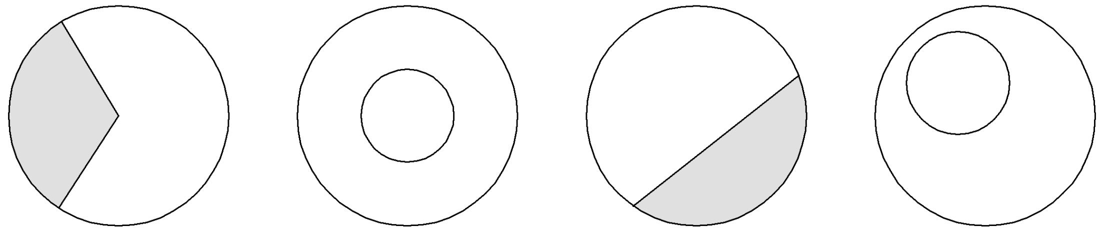
Ceist	Marc
Roinn A	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
IOMLÁN	
GRÁD	

Scrúduimhir:

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

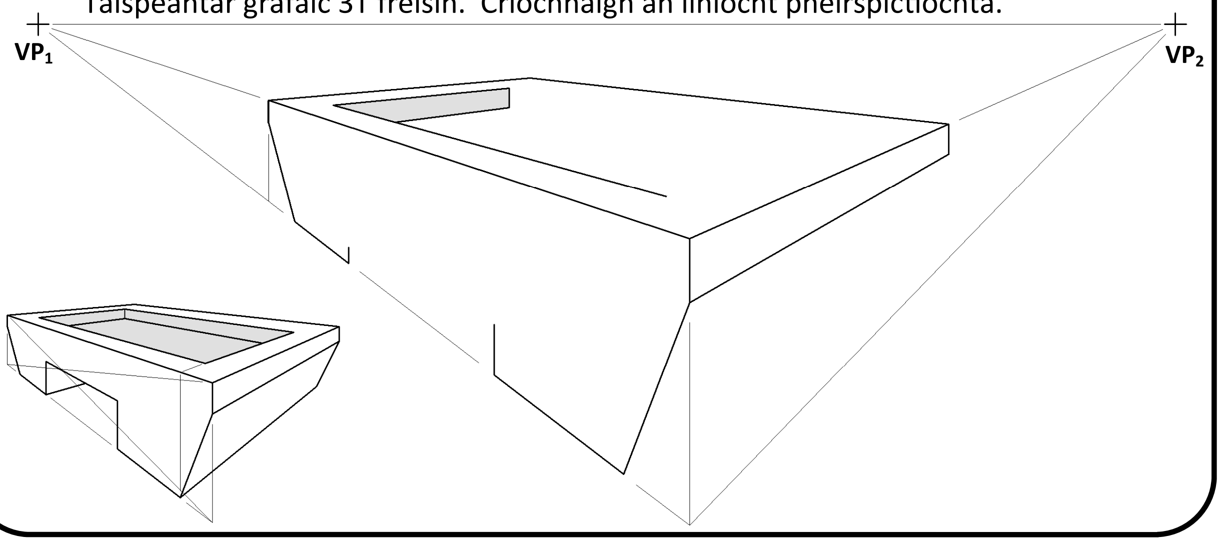
1. Líon isteach an lipéad do **gach** léaráid trí rogha a dhéanamh as an liosta a thugtar.

- Éalárnach
- Teascóg
- Teascán
- Comhlárnach



1. ____________ **2.** ______________ **3.** _____________ **4.** _____________

2. San fhíor taispeántar líníocht neamhiomlán pheirspictíochta de bhord haca oighir. Taispeántar grafaic 3T freisin. Críochnaigh an líníocht pheirspictíochta.



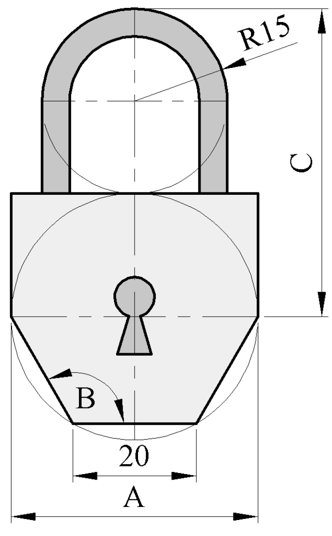
3. San fhíor taispeántar imlíne lógó le haghaidh glasadóra.

Scríobh síos toisí **A**, **B** agus **C**.

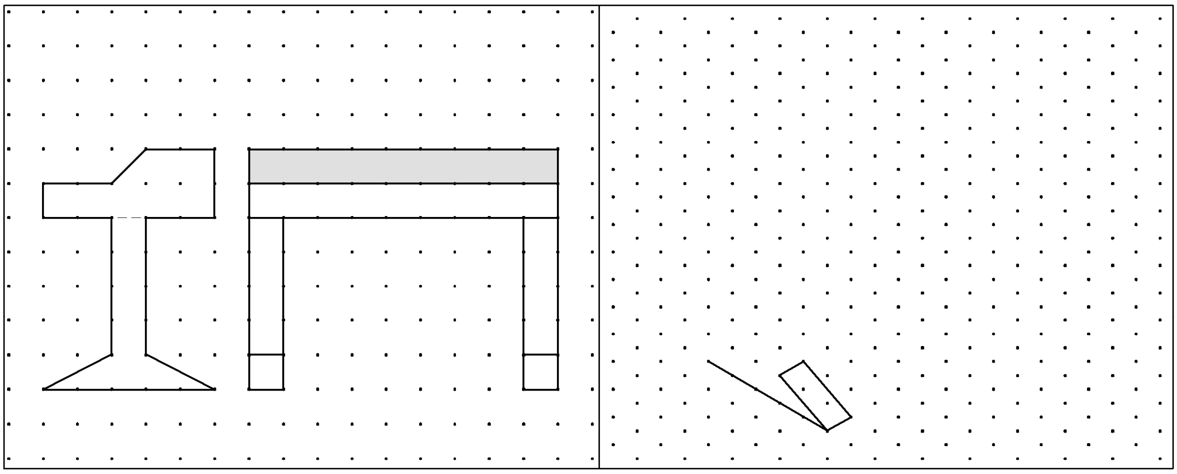
A = __________

B = __________

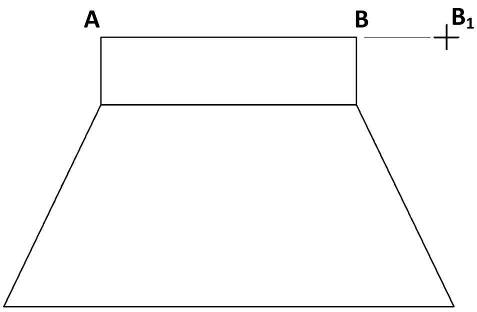
C = __________



4. Taispeántar ingearchló agus taobhchló méarchláir ar an ngreille chearnógach.
Déan **sceitse saorláimhe pictiúrtha** den mhéarchlár. Cuir dath **nó** scáthú ar an sceitse.



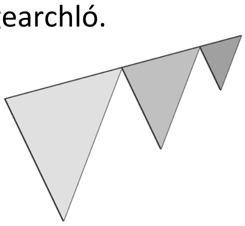
5. Taispeántar san fhíor dearadh de scáthlán lampa. Tarraing scáthlán lampa nua a bheidh comhchosúil leis an scáthlán a thugtar, agus an fad **AB** méadaithe go $\mathbf{AB_1}$.



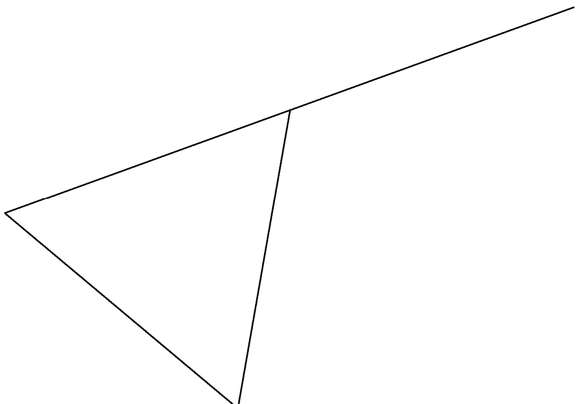
6. Taispeántar i bh**Fíor 1** grafaic 3T d'fhoireann bratacha triantánacha.
Triantán comhshleasach atá i ngach bratach. Tagann laghdú ar fhad taoibh gach brataí sa choimheas **3:2:1**.

Taispeántar ingearchló neamhchríochnaithe de na bratacha i bh**Fíor 2**.

Aimsigh fad taoibh gach brataí agus críochnaigh an t-ingearchló.



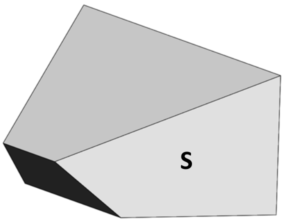
Fíor 1

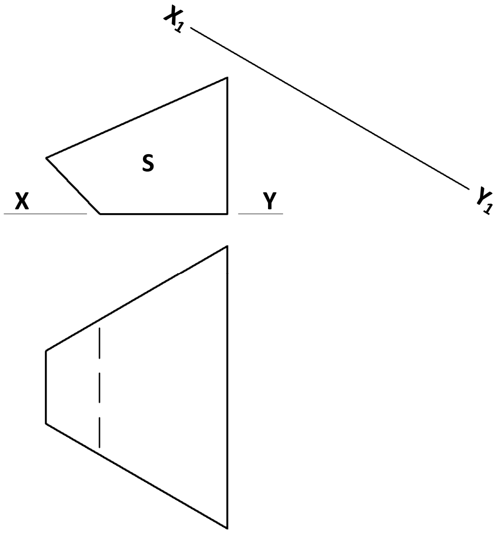


Fíor 2

7. San fhíor taispeántar ingearchló agus bonnchló buncar breosla. Taispeántar freisin grafaic 3T den bhuncar.

Teilg ingearchló cúnta an bhuncair ar an líne **X_1-Y_1** chun fíorchruth an dromchla **S** a theaspáint.

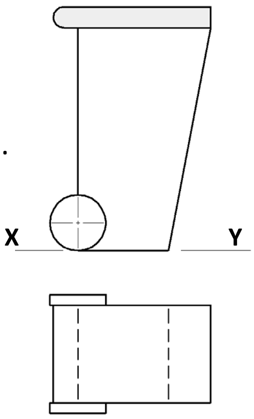




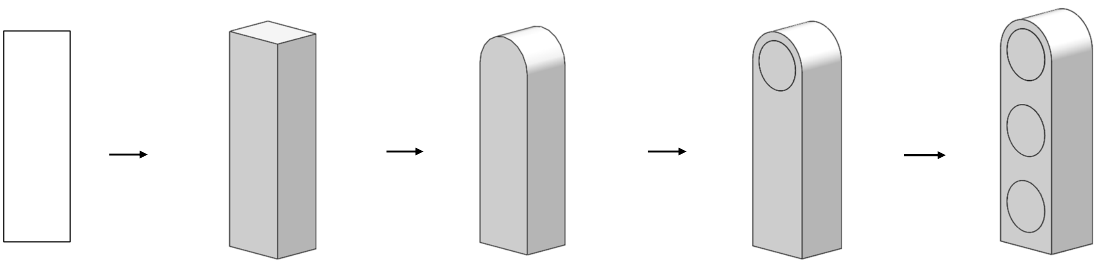
8. Taispeántar ingearchló agus bonnchló araid athchúrsála.

Sa spás atá ann dó, tarraing **sceitse saorláimhe pictiúrtha** den araid.

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



9. Scríobh síos **trí** ordú CAD **ar bith** a úsáidtear chun eagarthóireacht a dhéanamh ar líníocht na soilse tráchta mar a thaispeántar sa seicheamh thíos.



Trí ordú CAD **ar bith**:

____

____

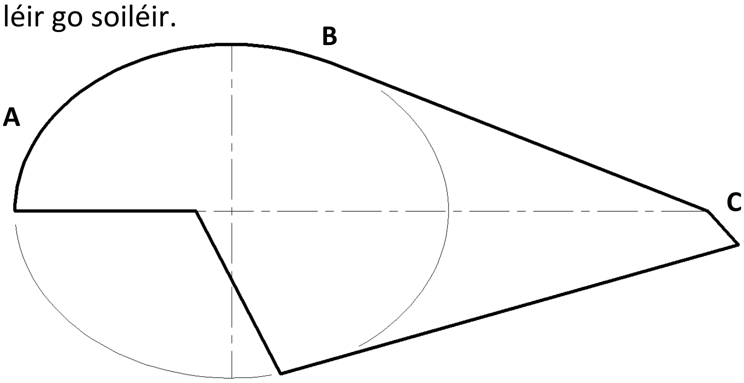
____

10.

Taispeántar sna grafaicí dearadh clogad triail ama le haghaidh rothaí.
Is codanna den dearadh iad an t-éilips **A** agus an tadhlaí **BC**.

Aimsigh pointí fócais an éilips **A** agus aimsigh an pointe teagmhála idir an tadhlaí **BC** agus an éilips.

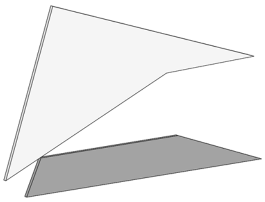
Taispeáin na tógálacha go léir go soiléir.

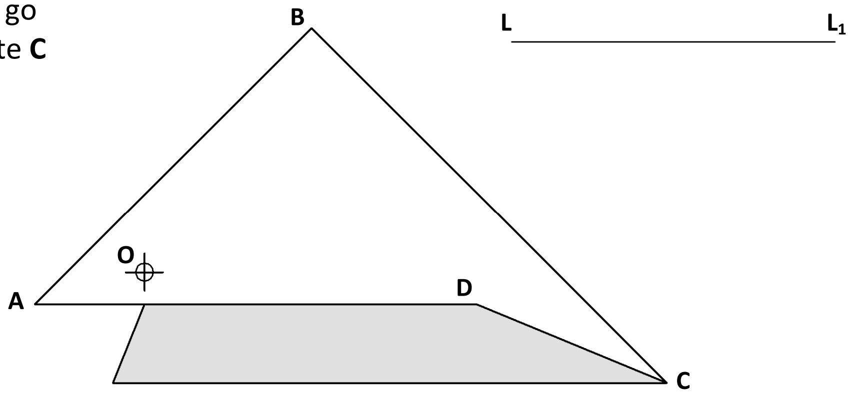


11.

San fhíor thíos taispeántar ingearchló dronbhacairt inathraithe.
Taispeántar grafaic 3T freisin.

Rothlaigh **ABCD** timpeall ar an bpointe **O** go dtí go sroicheann an pointe **C** an líne **LL_1**.

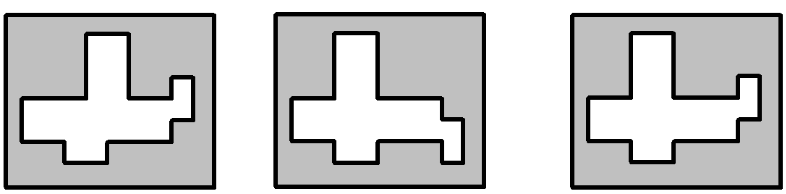




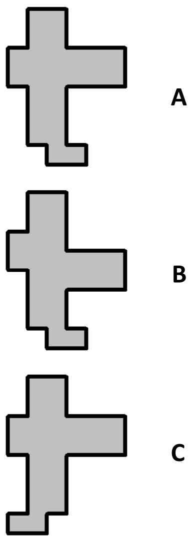
12.

Taispeánann an ghrafaic thíos trí phuzal.
Taispeántar ar dheis an réiteach ar gach puzal.

Meaitseáil an litir cheart leis an bpuzal cuí thíos.



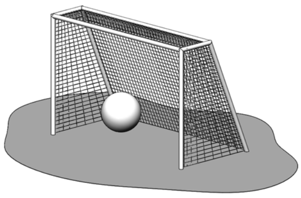
1. __________ **2.** __________ **3.** __________

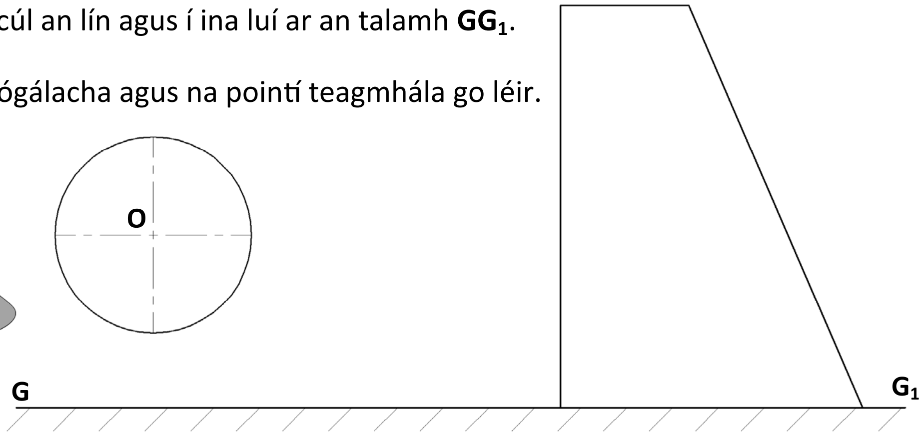


13. Taispeánann an ghrafaic 3T liathróid peile agus cúl an líon báire á bhualadh aici. Taispeántar freisin taobhchló den líon báire agus den liathróid peile **O**.

Tarraing an liathróid peile ina suíomh nuair a bhuaileann sí cúl an lín agus í ina luí ar an talamh **GG_1**.

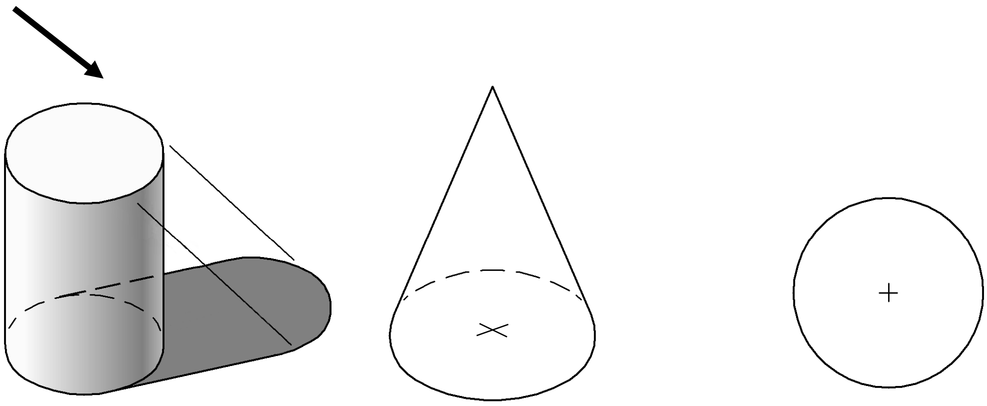
Taispeáin na tógálacha agus na pointí teagmhála go léir.





14. 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.

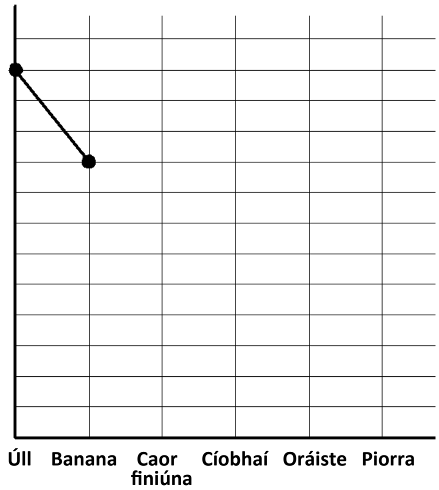
Tarraing **sceitsí saorláimhe** de na scáthanna a theilg an dá sholad eile.



15. Rinneadh díolacháin torthaí i gceaintín scoile a thaifeadadh le linn tréimhse seachtaine. Mar seo a leanas a bhí líon na dtorthaí éagsúla a díoladh:

- Úll - 60
- Banana - 45
- Caor finiúna - 25
- Cíobhaí - 20
- Oráiste - 40
- Piorra - 10

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



Leathanach Bán

Leathanach Bán