Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

S61AT

Scrúdú an Teastais Shóisearaigh 2005

Grafaic Theicniúil
Ardleibhéal
Roinn A *(120 marc)*

Dé Luain 20 Meitheamh

Maidin 9:30 go 12:30

Uimhir an Ionaid

Treoracha

(a) *Freagair* **deich** *gceist ar bith 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 d'uimhir scrúdaithe go soiléir sa bhosca atá ann di thíos agus ar gach bileog breise a úsáideann tú.*

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

Uimhir Scrúdaithe | |

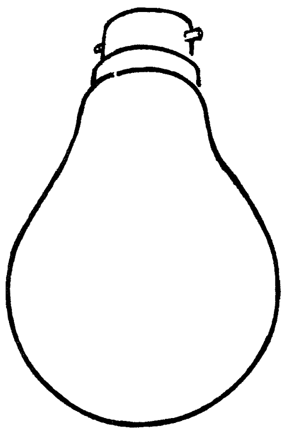
1. Líon isteach an lipéad do gach léaráid trí rogha a dhéanamh as an tábla a thaispeántar.

Tábla			
Ingearach	Géar	Ceathramhán	Tadhlaí

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

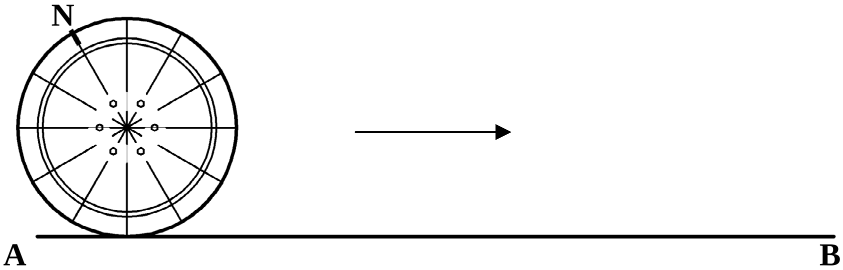
2.

Scáthaigh an sceitse den bholgán solais a thaispeántar.

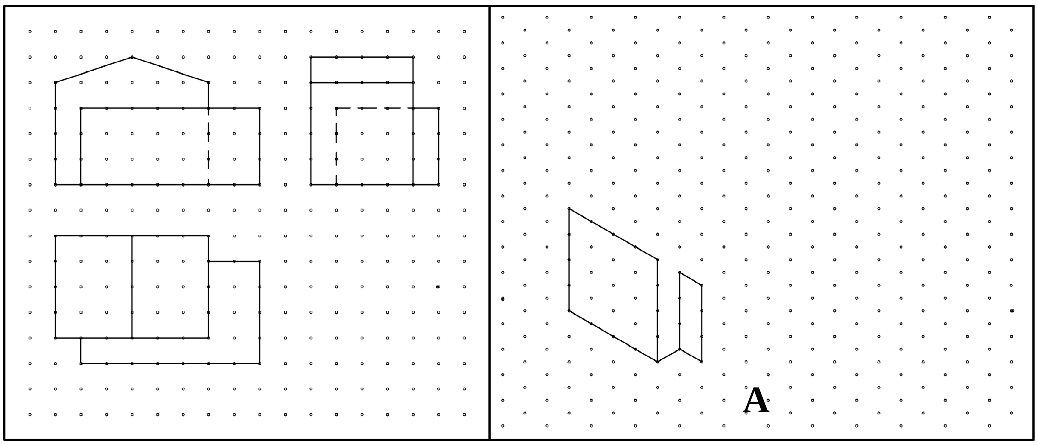


3. Téann an tairne N tríd an roth mar a thasipeántar thíos. Rollann an roth ar feadh na líne AB sa treo a chuireann an tsaighead in iúl. Aimsigh an áit a mbuaileann an tairne N agus an líne AB le chéile.

.

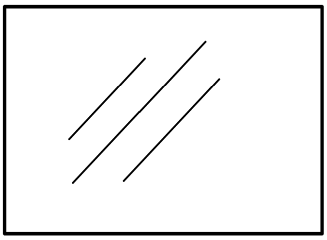


4. Taispeánann an ghreille chearnógach ingearchló, bonnchló agus taobhchló tí. Críochnaigh an sceitse pictiúrtha A den teach.



5. Tá fuinneog chearnógach le cur in áit fuinneoige dronuilleogaí agus an t-achar céanna inti.

Taispeáin an tógáil is gá chun méid na fuinneoige cearnógaí a aimsiú.

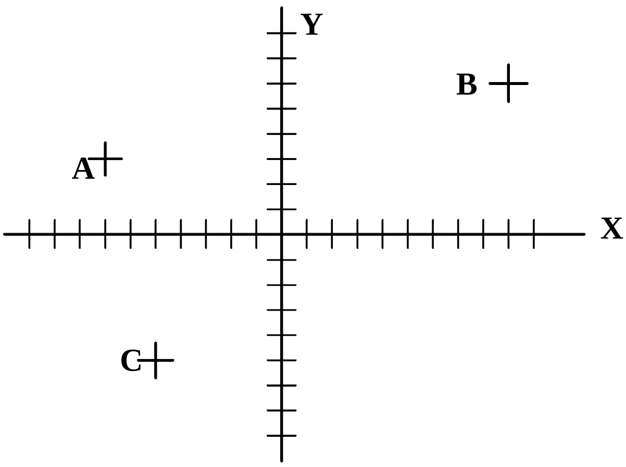


6. Tá na haiseanna X agus Y a thaispeántar thíos marcáilte ag eatraimh 5 aonad. Luaigh comhordanáidí na bpointí atá marcáilte ag A, B agus C.

A ____________

B ____________

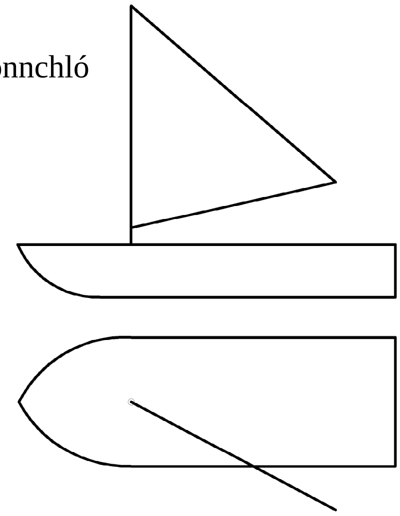
C ____________



7.

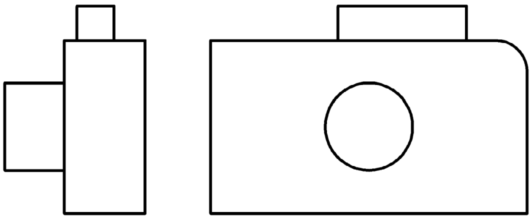
Taispeánann an fhíor ingearchló agus bonnchló báid le seol triantánach.

Aimsigh fíorchruth an tseoil.

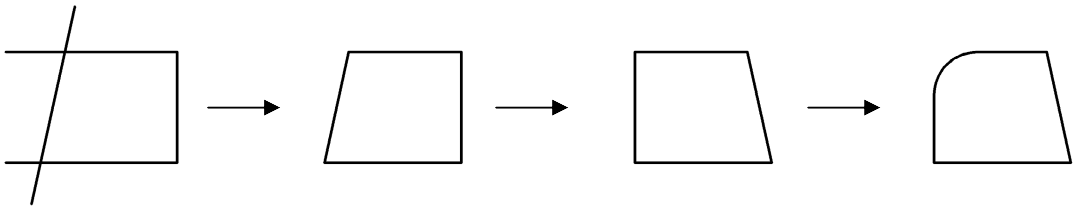


8. Taispeántar ingearchló agus taobhchló de cheamara póca.

Tarraing sceitse pictiúrtha **saorláimhe** den cheamara sa spás a thugtar.



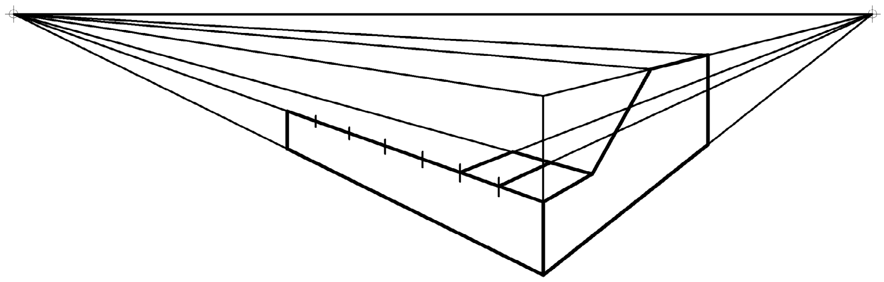
9. Liostaigh na horduithe CAD a úsáidtear chun eagarthóireacht a dhéanamh ar an bhfíor mar a thaispeántar sa seicheamh thíos.



Orduithe a úsáidtear: ____________ ____________ ____________

10. Taispeánann an fhíor líníocht pheirspictíoch neamhiomlán de phianó leictreach.

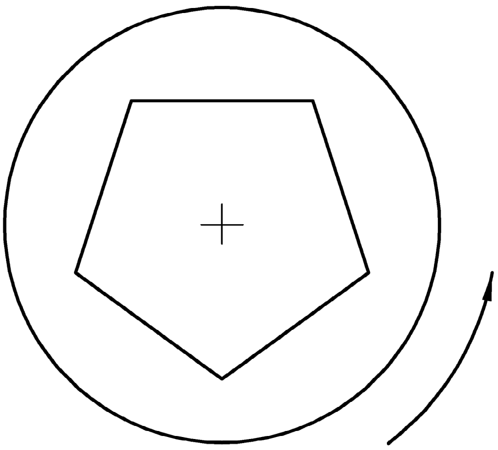
Críochnaigh an líníocht agus úsáid á baint as na pointí téaltaithe a thugtar.



11.

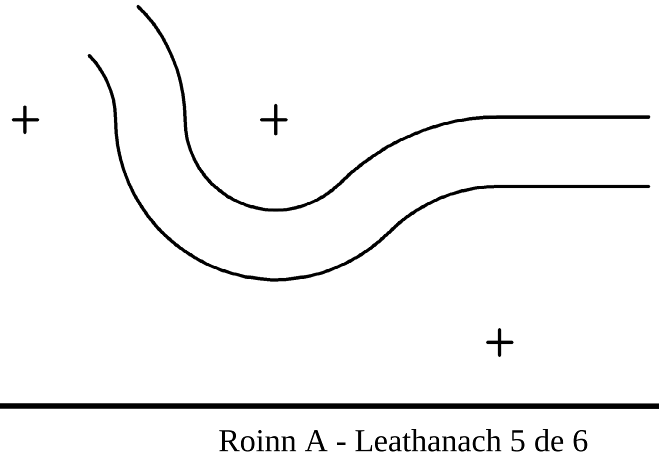
Taispeántar bonnchló de chlaibín próca caife.

Tarraing an claibín tar éis é a bheith scaoilte trí 45° ar tuathal mar a thaispeántar leis an tsaighead.



12. Taispeánann an fhíor cuid de chúrsa ráis a bhfuil stuanna agus línte díreacha ann. Taispeántar láir na gcuar.

Aimsigh na pointí teagmhála go léir.

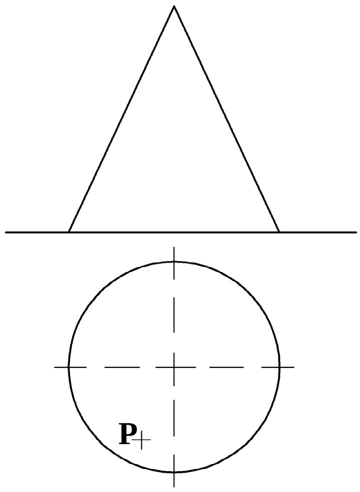


13.

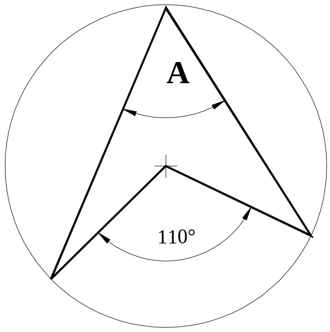
Taispeántar ingearchló agus bonnchló de chón.

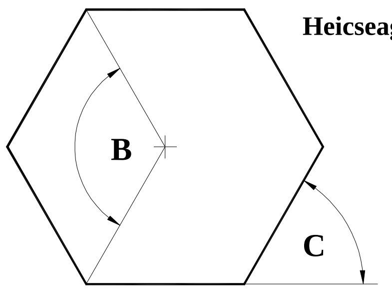
Taispeántar bonnchló de phointe P ar dhromchla an chóin freisin.

Aimsigh ingearchló an phointe P.



14. Luaigh tomhas na n-uillinneacha atá marcáilte ag A, B agus C.





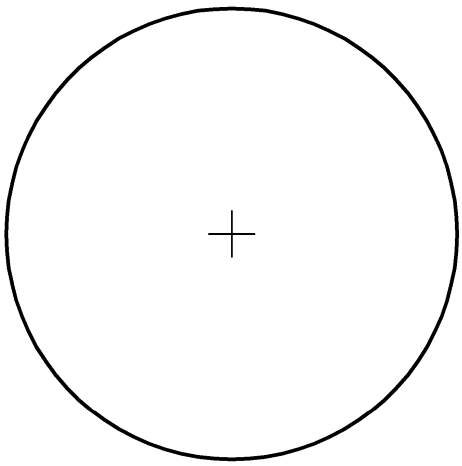
A = _______________ **B =** _______________ **C =** _______________

15. Léiríonn suirbhé ar an úsáid sheachtainiúil a bhaintear as an bhfón póca na torthaí seo a leanas do cheathrar mac léinn A, B, C agus D.

A - 180 nóiméad
B - 45 nóiméad
C - 90 nóiméad
D - 45 nóiméad

Roinn an ciorcal a thugtar chun an t-eolas seo a léiriú go grafach.

Scáthaigh **NÓ** dathaigh an léaráid chríochnaithe.



Leathanach Bán

Leathanach Bán

S 61BT

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú an Teastais Shóisearaigh 2005

Grafaic Theicniúil
Ardleibhéal
Roinn B *(280 marc)*

Dé Luain 20 Meitheamh

Maidin 9:30 - 12:30

Treoracha

*(a) Freagair **ceithre cheist ar bith**.*

(b) Tá na ceisteanna uile sa roinn seo ar aon mharc.

(c) Ní mór uimhir na ceiste a scríobh go soiléir le hais an fhreagra a ghabhann léi.

*(d) Ná bain úsáid ach as **taobh amháin** den pháipéar.*

(e) Scríobh d'Uimhir Scrúdaithe ar gach bileog a úsáideann tú.

ROINN B (FREAGAIR CEITHRE CHEIST AR BITH -TÁ NA CEISTEANNA UILE AR AON MHARC)

1.

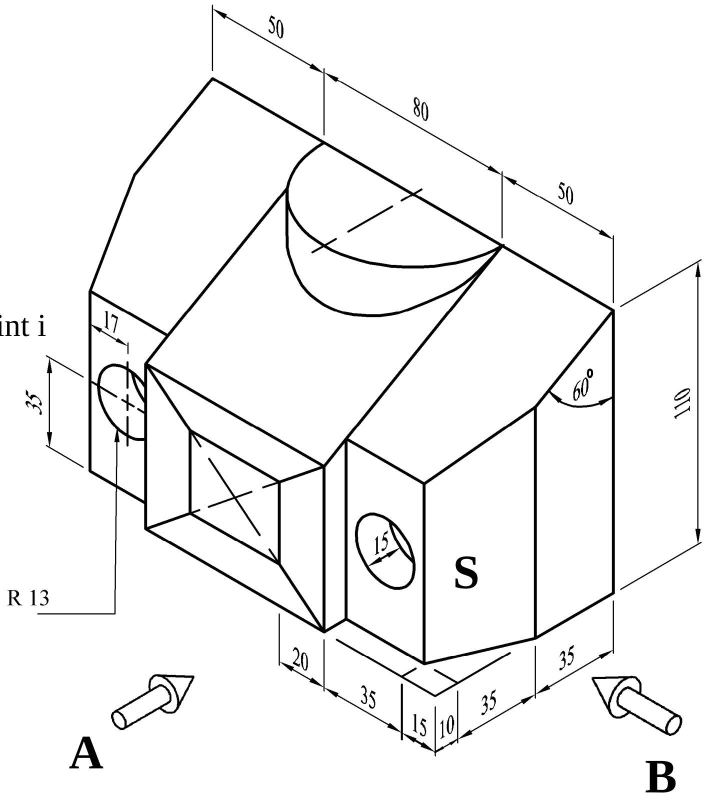
Taispeántar cló pictiúrtha de ghléasán ceoil.

(a) Tarraing ingearchló ag féachaint i dtreo na saighde A.

(b) Teilg bonnchló ón ingearchló.

(c) Teilg taobhchló i dtreo na saighde B.

(d) Aimsigh fíorchruth an dromchla S.

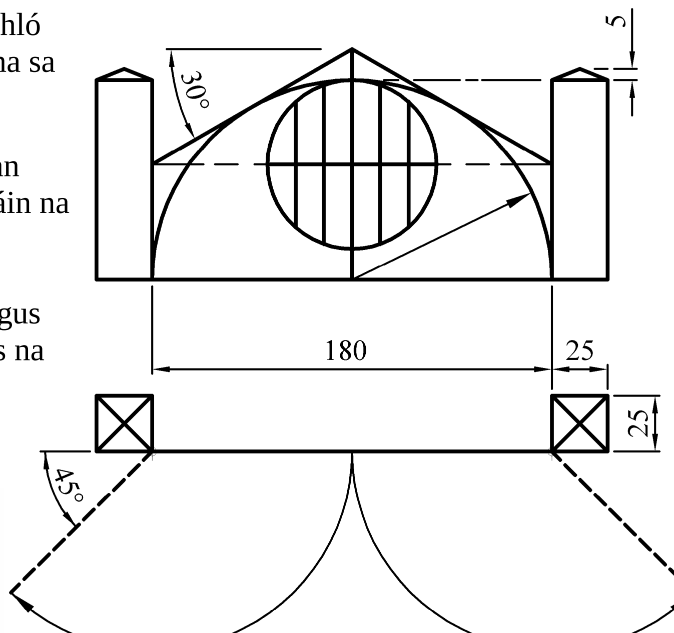


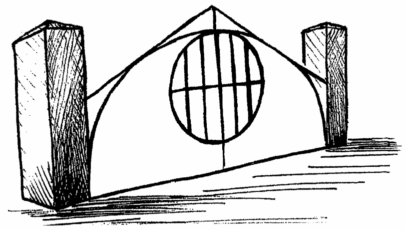
2.

Taispeántar ingearchló agus bonnchló péire geataí. Tá na barraí ingearacha sa chiorcal spásáilte go cothrom.

(a) Tarraing an t-ingearchló agus an bonnchló a thugtar agus taispeáin na tógálacha go léir.

(b) Teilg ingearchló de na geataí agus iad ar oscailt mar a léirítear leis na línte briste sa bhonnchló.





3. Taispeántar na haiseanna aicsiniméadracha is gá le haghaidh teilgin isiméadraigh de chomhartha bóthair.

(a)

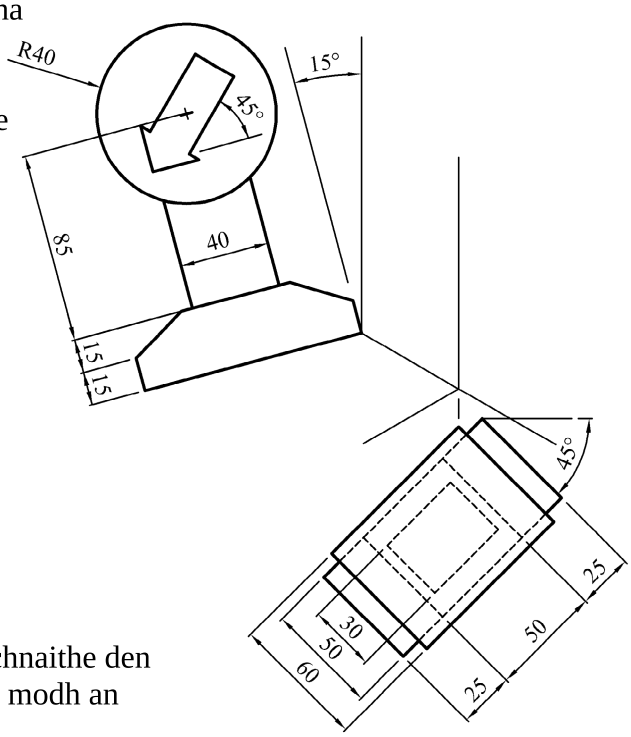
(i) Tarraing na haiseanna aicsiniméadracha mar a thaispeántar.

(ii) Tarraing an bonnchló agus é treoshuite ag 45° mar a thaispeántar.

(iii) Tarraing an taobhchló agus é treoshuite ag 15° mar a thaispeántar.

Bain úsáid as do thoisí féin chun an tsaighead atá tugtha a tharraingt.

(iv) Tarraing an teilgean aicsiniméadrach críochnaithe den chomhartha bóthair.



NÓ

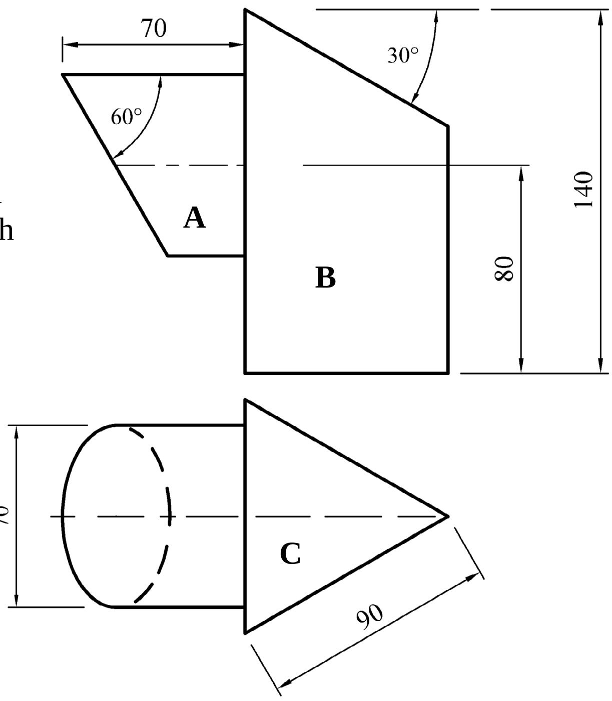
(b)

Tarraing an teilgean isiméadrach críochnaithe den chomhartha bóthair agus bain úsáid as modh an scála isiméadraigh.

4.

Taispeántar an t-ingearchló agus an bonnchló den chuid uachtarach sholas tráchta.

Tá an dearadh bunaithe ar shorcóir atá barrscoite agus ar phriosma triantánach comhshleasach atá barrscoite.

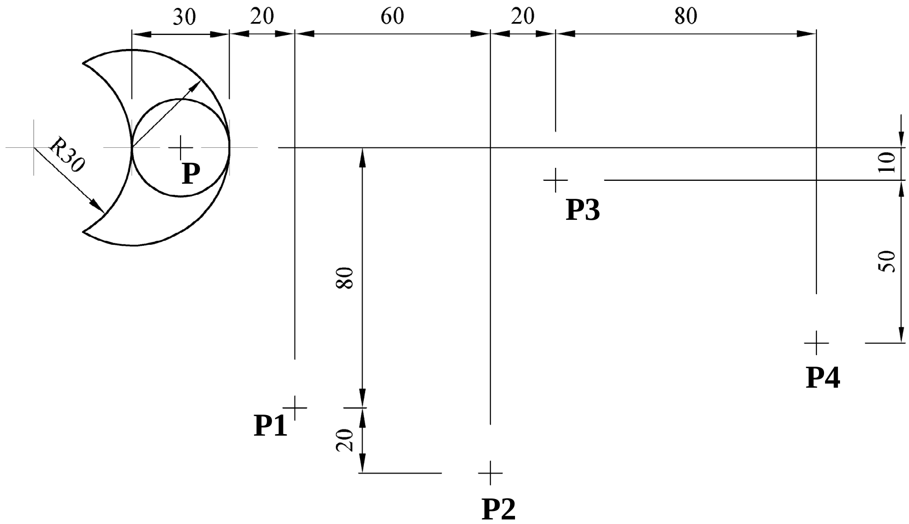


(a) Tarraing an bonnchló agus an t-ingearchló a thugtar.

(b) Déan forbairt ar an dromchla cuarach **A** den sorcóir.

(c) Déan forbairt ar an dromchla ingearach **B** agus ar an dromchla claonta **C** den phriosma.

5.



Taispeánann an fhíor lógó do chomhlacht ar a dtugtar seachadtaí LÁ & OÍCHE. Déantar trasfhoirmithe ar an lógó san ord seo a leanas:-

(i) Siméadracht aiseach

(ii) Siméadracht lárnach

(iii) Aistriúchán

(iv) Rothlú deiseal trí 120°.

Taispeánann **P1, P2, P3** agus **P4** suíomh P faoi gach ceann de na trasfhoirmithe sin.

Tarraing an fhíor a thugtar agus aimsigh an lógó de réir gach ceann de na trasfhoirmithe.

6. Taispeánann an fhíor an dearadh le haghaidh taca cinn do shuíochán cairr. Taispeántar sceitse den taca cinn freisin.

Is parabóil é an cuar ABC le rinn B.
Tá an stua DEF tadhalaíoch leis an éilips ag E.
Is pointí fócais den éilips iad A agus C.

Tarraing an dearadh a thugtar.

Taispeáin go soiléir na tógálacha is gá chun mór-ais agus mion-ais an éilips agus lár an stua DEF a aimsiú.