0653

AN ROINN OIDEACHAIS AGUS EOLAÍOCHTA

S 60 AT

SCRÚDÚ AN TEASTAIS SHÓISEARAIGH, 2001

A

GRAFAIC THEICNIÚIL - GNÁTHLEIBHÉAL

DÉARDAOIN, 14 MEITHEAMH -MAIDIN, 9.30 — 12.00

IOMLÁN NA MARCANNA 400 (Roinn A agus B)

UIMHIR SCRÚDAITHE ☛	
STAMPA AN IONAID ☛	

TREORACHA

(a) Freagair deich gcinn ar bith de na ceisteanna le freagraí gearra i Roinn A (120 marc) agus úsáid á baint as na spásanna atá ann dóibh. Tá na ceisteanna uile i Roinn A ar aon mharc.

(b) Freagair ceithre cheist ar bith as na sé cheist atá i Roinn B (280 marc). Tá na ceisteanna uile i Roinn B ar aon mharc.

(c) Ní mór an uimhir scrúdaithe a scríobh go soiléir sa spás atá ann di thuas agus ar gach bileog pháipéir a úsáidtear.

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

(e) Tá na toisí uile ina milliméadair.

(f) Cuir ar ais an leabhar freagraí seo (Roinn A) i ndeireadh an scrúdaithe.

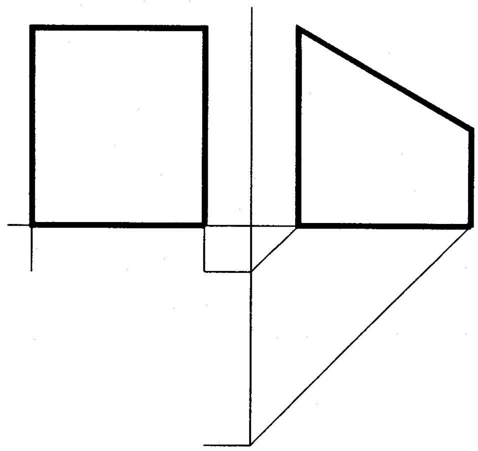
Don Scrúdaitheoir amháin	
CEIST	**MARC**
Roinn A (IOMLÁN)	
Roinn B Q1	
Q2	
Q3	
Q4	
Q5	
Q6	
IOMLÁN ☛	
GRÁD ☛	

RABHADH

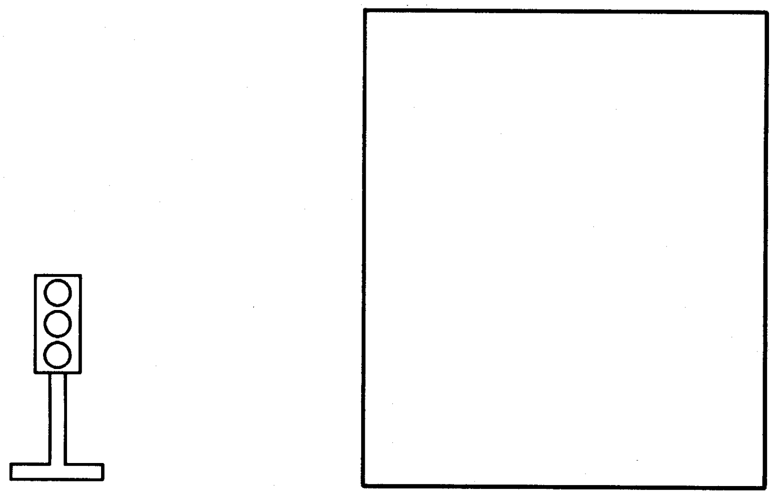
TABHAIR AN LEABHAR FREAGRAÍ SEO AR AIS I NDEIREADH AN SCRÚDAITHE SEO. NÓ CAILLFEAR MARCANNA

ROINN A Freagair deich gceist ar bith - tá na ceisteanna uile ar aon mharc.

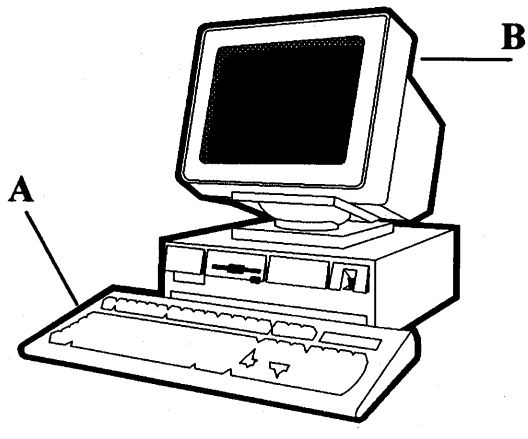
1 Cuir isteach an líne atá ar iarradh san ingearchló agus críochnaigh an bonnchló.



2 Tarraing sceitse saor láimhe de na soilse tráchta sa bhosca a thugtar.



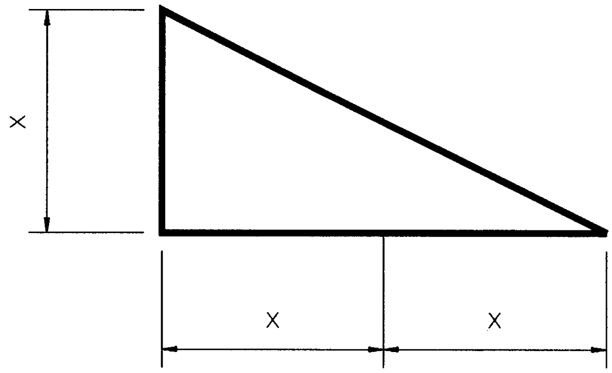
3 Sainaithin na comhpháirteanna ríomhaire a thaispeántar ag A agus B thíos.



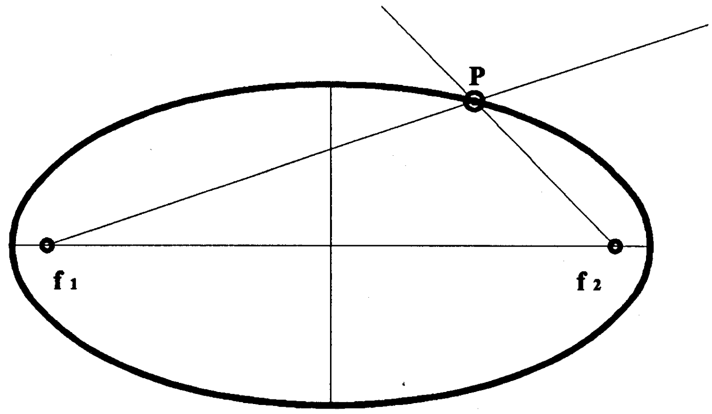
A = ______________________

B = ______________________

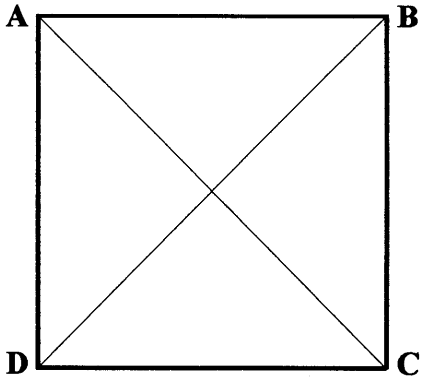
4 Tiontaigh achar an thriantáin a thugtar go **CEARNÓG** den achar chéanna.



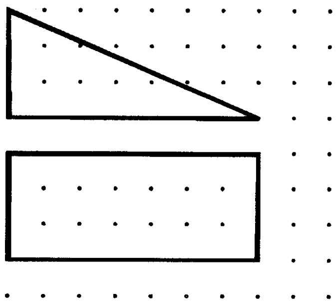
5 Críochnaigh an fhíor le **TADHLAÍ** a thógáil ag an bpointe P.

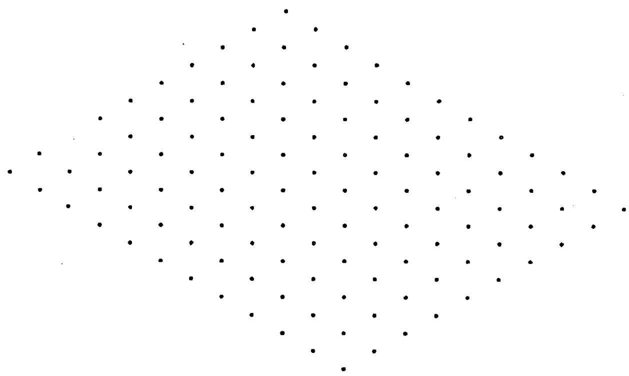


6 Inscríobh **OCHTAGÁN** rialta sa chearnóg **ABCD**.

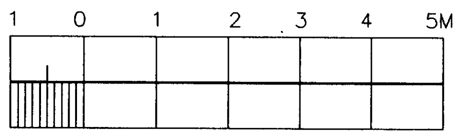


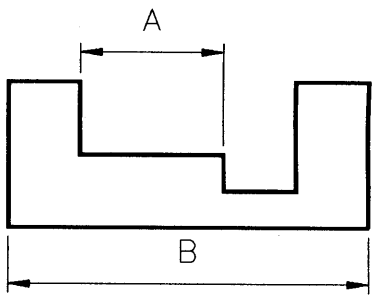
7 Taispeántar an t-ingearchló agus an bonnchló de dhing. Tarraing cló isiméadrach den ding sa ghreille a sholathraítear.





8 Agus úsaid á baint as an scála a thugtar, tomhais agus luaigh na toisí A agus B.



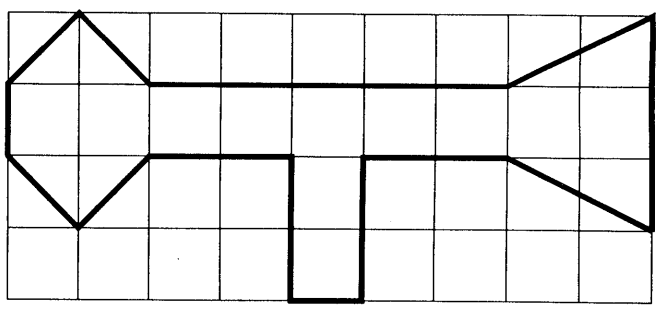


A = ______________________ **B =** ______________________

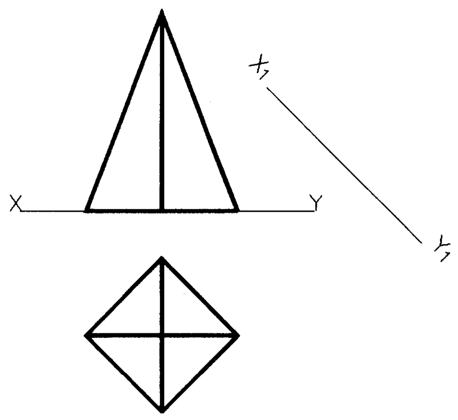
9 Luaigh achar na fiorach neamhrialta in aonaid chearnacha.

1 Chearnóg = 1 x 1 Aonad.

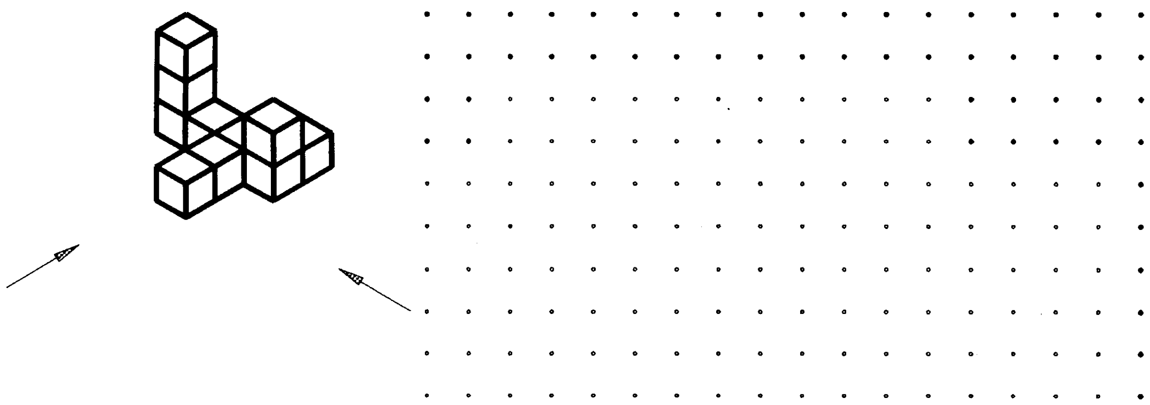
Achar = __________



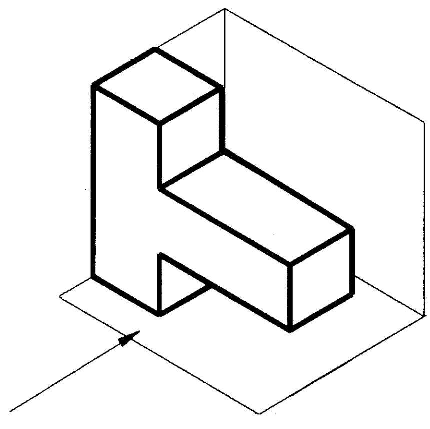
10 Taispeántar an t-ingearchló agus an bonnchló de phirimid ar bhonn cearnógach. Teilg **INGEARCHLÓ CÚNTA** ar an líne X_1, Y_1 a thugtar.



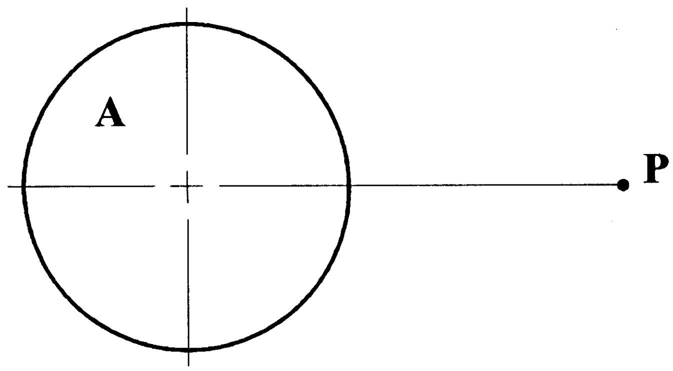
11 Agus úsáid á baint as an ngreille a chuirtear ar fáil, déan sceitse de na clónna ortagrafacha a chuirtear in iúl leis na saigheada.



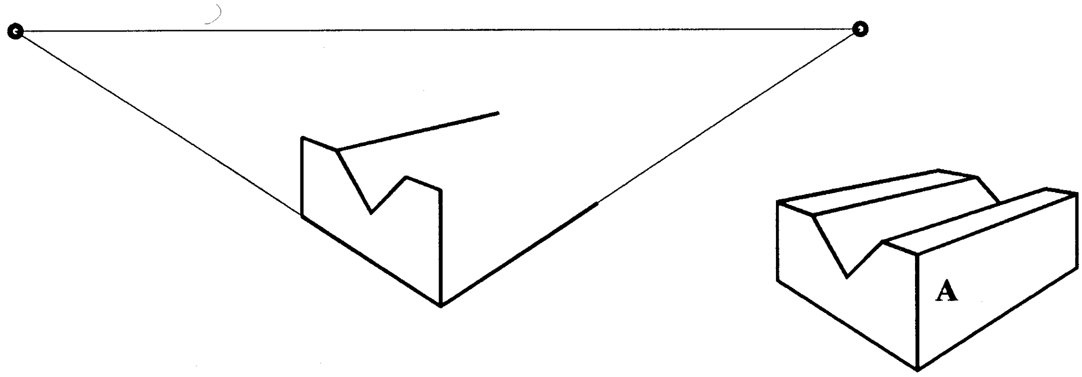
12 Déan sceitse den **SCÁIL** a chaitheann an solad nuair atá foinse an tsolais a thaispeáint de réir na saighde.



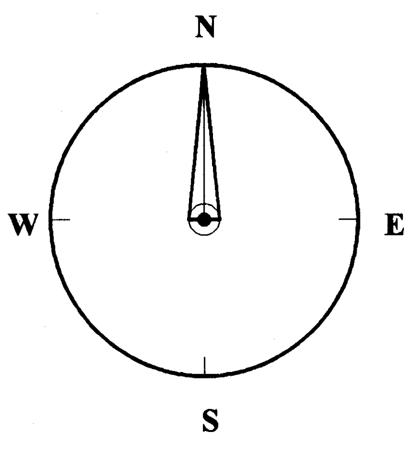
13 Tóg **TADHLAÍ** don chiorcal A ón bpointe P. Taispeáin go soiléir na tógálacha uile agus an pointe tadhaill.



14 Taispeánann an fhíor an imlíne neamhiomlán pheírspictíochta dhá phointe de V- bloc. Críochnaigh an imlíne pheírspictíochta cosúil leis an gcló a thaispeántar as A.



15 Rothlaigh an bior compáis, ar deiseal, trí 120° timpeall a lár.



B AN ROINN OIDEACHAIS AGUS EOLAÍOCHTA S60BT

540

SCRÚDÚ AN TEASTAIS SHÓISEARAIGH, 2001

GRAFAIC THEICNIÚIL - GNÁTHLEIBHÉAL

DÉARDAOIN, 14 MEITHEAMH -TRÁTHNÓNA, 9.30 — 12.00

ROINN B — 280 MARC

TREORACHA DO ROINN B

(a) Freagair ceithre cheist ar bith.

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

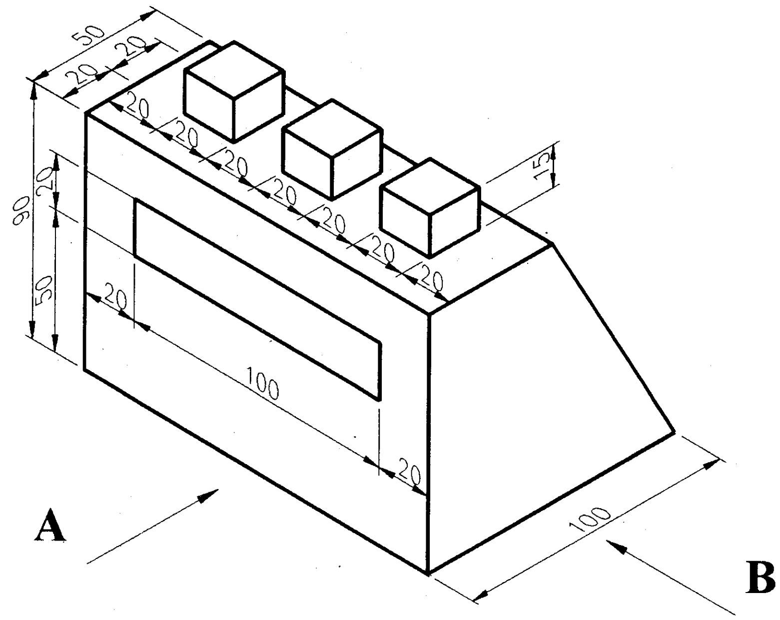
(c) Ní mór uimhir na ceiste a scríobh go soiléir le hais na fhreagra a ghabhann léi.

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

(e) Ní mór d'uimhir scrúdaithe a mharcáil ar gach bileog a úsáideann tú.

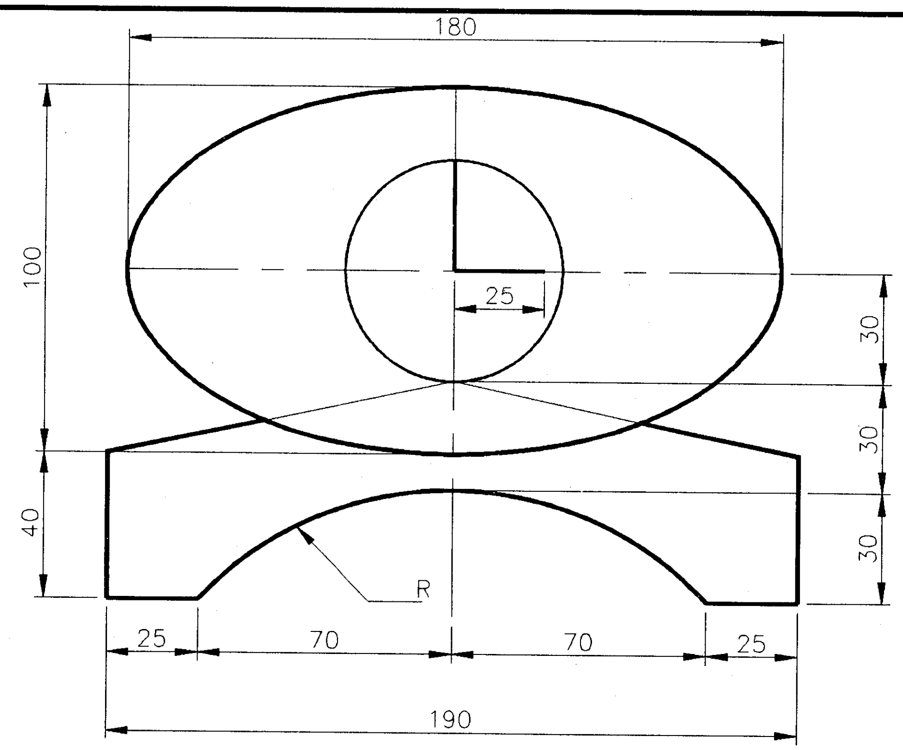
ROINN B (FREAGAIR CEITHRE CHEIST AR BITH- Tá na ceisteanna uile ar aon mharc)

1



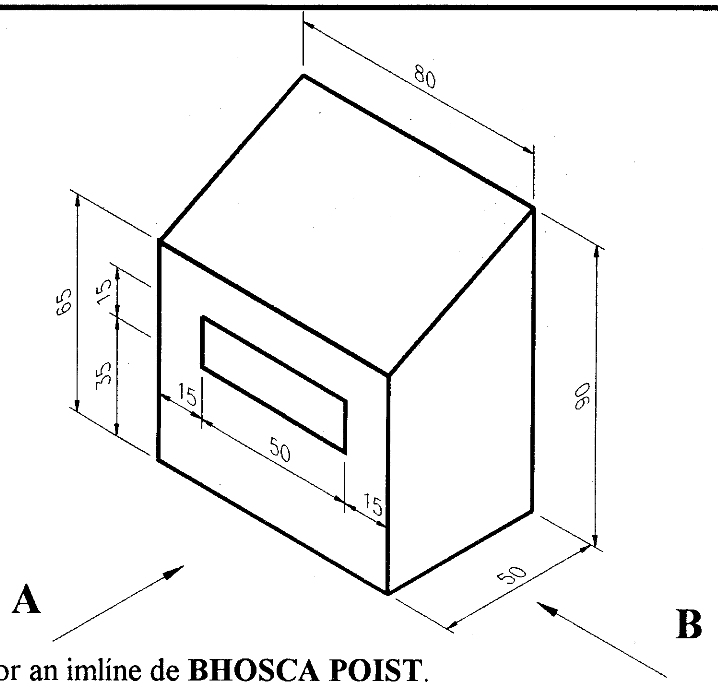
Sa bhfíor taispeántar an imlíne de **RAIDIÓ**.
Tarraing:
(a) Aghaidhchló ag féachaint i dtreo na saighde **A**.
(b) Taobhchló ag féachaint i dtreo na saighde **B**.
(c) Bonnchló a theilgtear ón aghaidhchló.
Cuir isteach **ceithre** thoise ar bith.

2



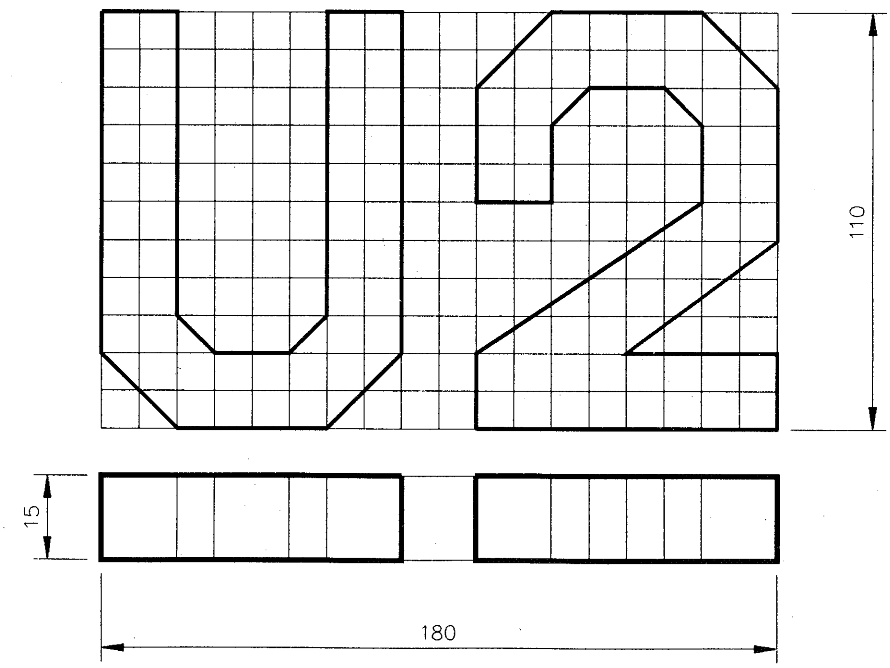
Taispeánann an fhíor dearadh de **CHLOG** agus éilips ann le Mór-ais 180mm agus le Mion-ais 100 mm. Tarraing an dearadh a thughtar agus taispeáin go soiléir na línte tógála go léir.

3



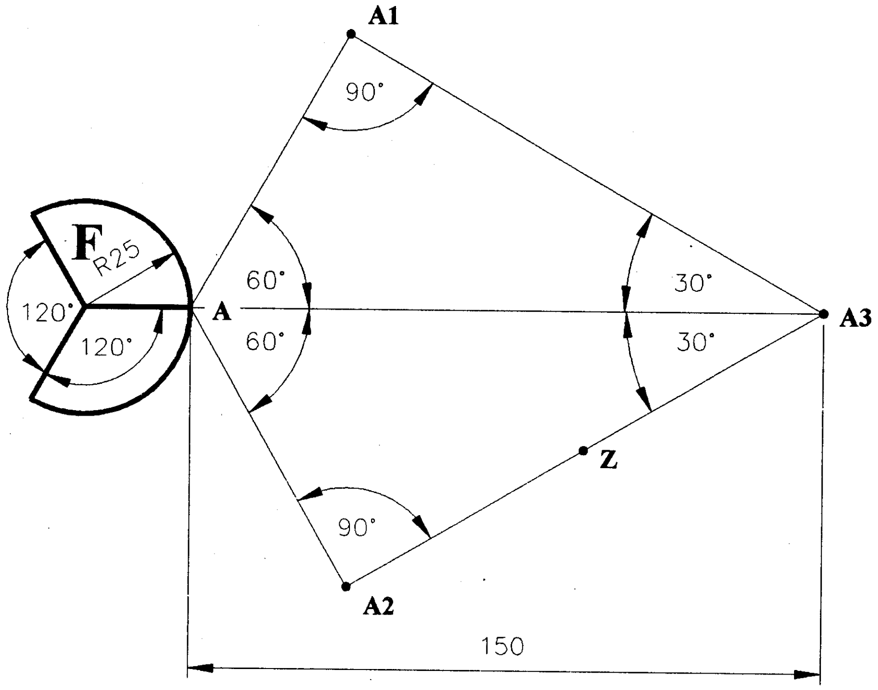
Taispeánn an fhíor an imlíne de **BHOSCA POIST**.
Tarraing na clónna seo a leanas:
(a) Aghaidhchló ag féachaint i dtreo na saighde A.
(b) Taobhchló ag féachaint i dtreo na saighde B.
(c) **FORBAIRT** an Bhosca Phoist.

4



Taispeánann an fhíor **LOGO** don Ghrúpa hUascach **U2**. Déantar an ghreille le cearnóga 10 mm. Tarraing **CEANN AMHÁIN** de na clónna a leanas:
(a) CLÓ **ISIMÉADRACH** **<u>NÓ</u>** **(b) FIARCHLÓ** den LOGO.
<u>Ni mór an réiteach a chur ar fáil ar pháipéar líníochta caighdéanach.</u>

5



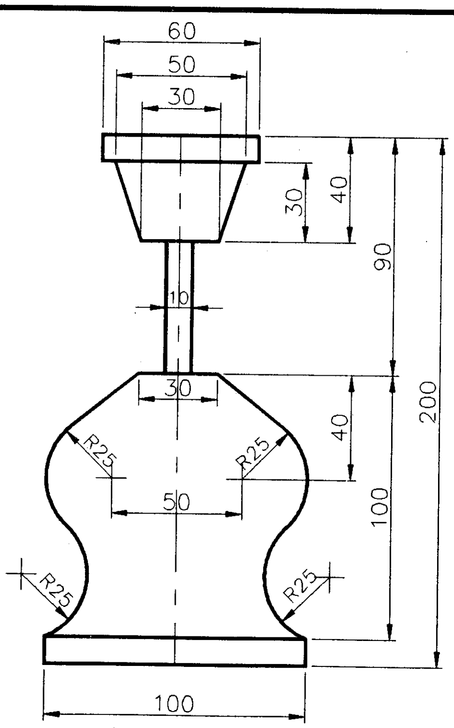
Tarraing an fhíor **F** a thugtar. Ansin aimsigh na pointí A1, A2 agus A3 ag baint usáide as na triantáin a thaispeántar. Aimsigh an íomhá den fhíor **F** a thugtar faoi na trasfoirmithe seo a leanas:

(a) Ó phointe A go A1 trí **AISTRIÚCHÁN**.

(b) Ó phointe A1 go A2 trí **SHIMÉADRACHT AISEACH** sa líne A-A3.

(c) Ó phointe A2 go A3 trí **SHIMÉADRACHT LÁRNACH** sa phointe Z.

6



Taispeántar dearadh do **SHOLAS SHILEÁLA**. Tarraing an dearadh a thugtar agus taispeáin go soiléir na tógálacha agus na pointí tadhaill go léir.