

DON SCRÚDAITHEOIR

SCRÚDUIMHIR:

Iomlán na  
marcanna


## Coimisiún na Scrúduithe Stáit

SCRÚDÚ AN TEASTAIS SHÓISEARAIGH, 2008

MATAMAITIC – BONNLEIBHÉAL – (300 marc)


DÉARDAOIN, 5 MEITHEAMH - MAIDIN, 9.30 GO DTÍ 11.30

Am: 2 uair an chloig

Freagair **GACH** ceist. Gabhann 50 marc le gach ceist.

Ba chóir freagraí agus obair thacaíochta a scríobh isteach sna boscaí atá ann chuige.

Féadfar leathanaigh agus grafpháipéar sa bhreis a fháil ón bhFeitheoir, más gá.

Cuireann an tsiombail  in iúl gur gá duit obair thacaíochta a thaispeáint chun lánmharcanna a ghnóthú.

Déanamh agus sórt an áireamháin a úsáideadh:

Don Fheitheoir / Scrúdaitheoir amháin:

Stampa an Ionaid

Ceist	Marc
1	
2	
3	
4	
5	
6	
Iomlán	
Bónas don Ghaeilge	
Móriomlán	
Grád	

**1. (a)**

**(i)**  $85 + 49 =$

**(ii)**  $85 \times 49 =$

**(b)**

**(i)**  $348 \div 6 =$

**(ii)**  $7 + 8(6 - 2) =$

**(iii)**  $5^2 =$

**(iv)**  $\sqrt{81} =$

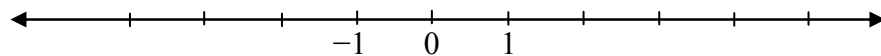
**(c)**

**(i)** Scríobh na huimhreacha seo in ord, ag tosú leis an gceann is lú:

0.5, 1, 0.25, 0.6

Freagra:

**(ii)** Cuir na huimhreacha 3, 4, -2 agus -3 sna háiteanna cearta ar an uimhirlíne thíos.



2. (a) Faigh mód na n-uimhreacha a leanas.

5, 8, 5, 4, 1, 5

Mód:

(b) Taispeánann an tábla a leanas na huaireanta an chloig gréine a bhí ann gach aon lá ar feadh seachtaine amháin in Aerfort Bhaile Átha Cliath.



Lá	Dé Luain	Dé Máirt	Dé Céadaoin	Déardaoin	Dé hAoine	Dé Sathairn	Dé Domhnaigh
Uaireanta an chloig	8	2	6	10	5	7	4

(i) Ríomh iomlán na n-uaireanta an chloig gréine an tseachtain sin.

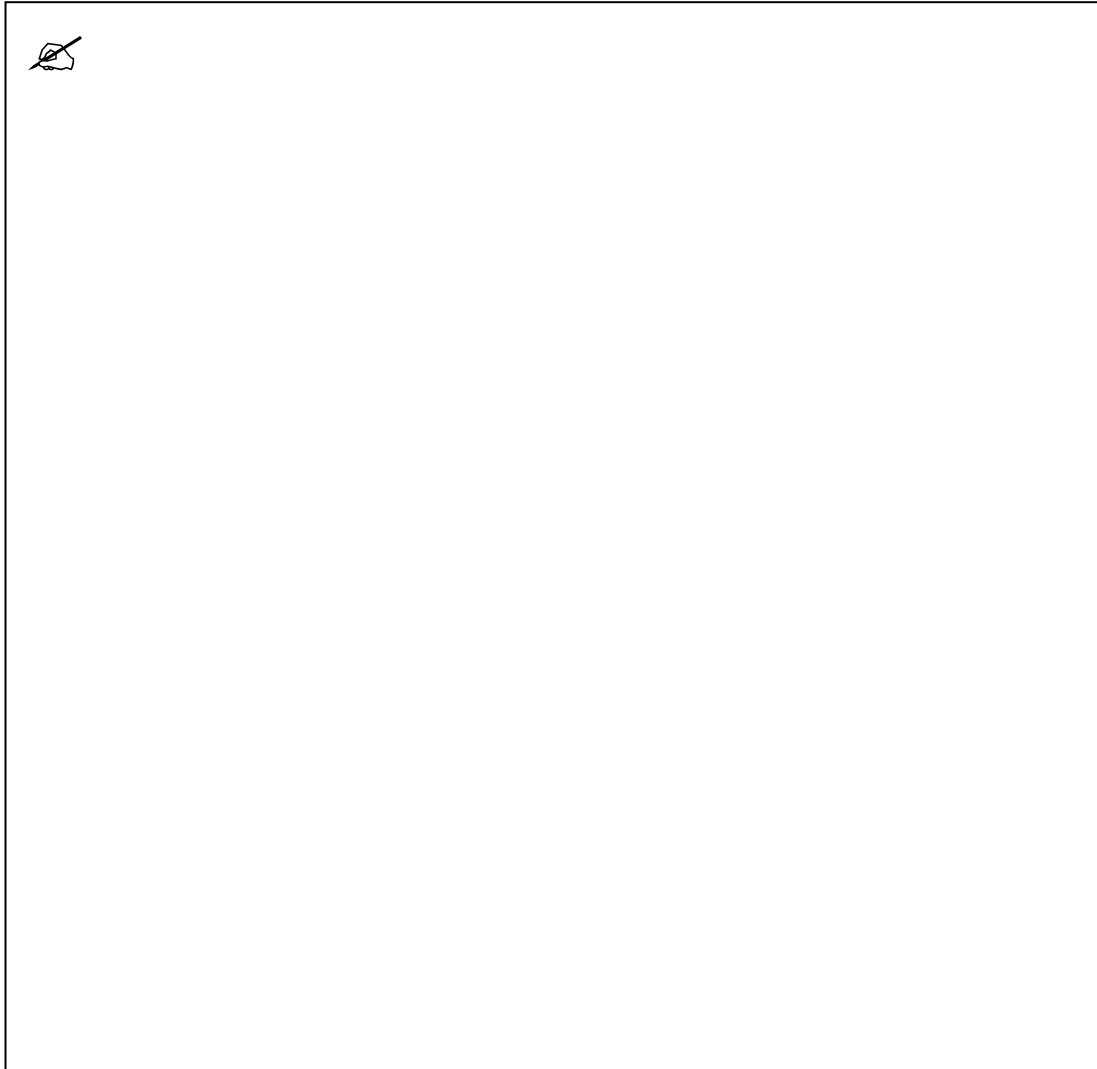
(ii) Ríomh meánlíon na n-uaireanta an chloig gréine in aghaidh an lae.

(c) Fiafraíodh de 40 duine cén dath a bhí ar a gcuid súl.

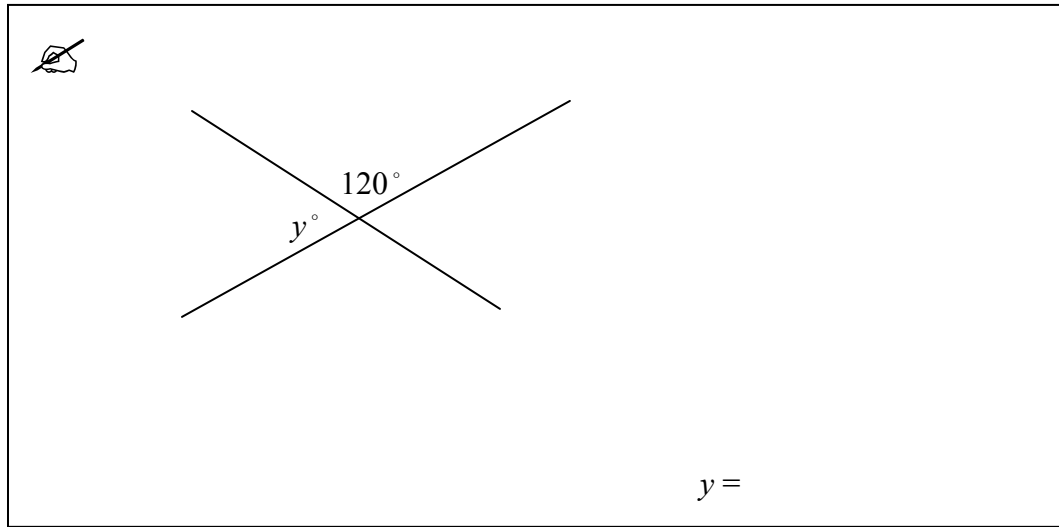
Taispeántar na torthaí sa tábla.

Dath na súl	Gorm	Glas	Cnódhonn	Donn
An líon daoine	10	10	5	15

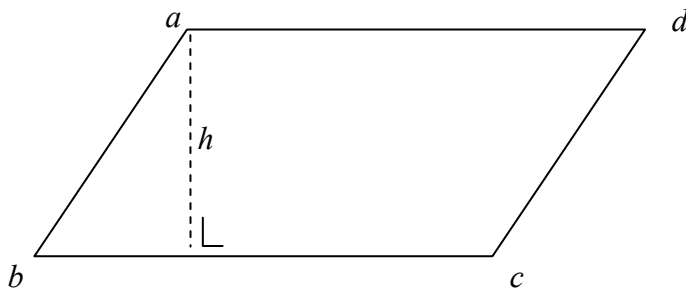
Léirigh an t-eolas sin ar phíchart.



3. (a) Faigh luach  $y$  sa léaráid a leanas.



- (b) Comhthreomharán is ea  $abcd$ .



- (i) Bain feidhm as do rialóir chun fad an bhoinn  $[bc]$  a thomhas.

fad  $[bc] =$  \_\_\_\_\_

Leantar le cuid (b) ar an gcéad leathanach eile

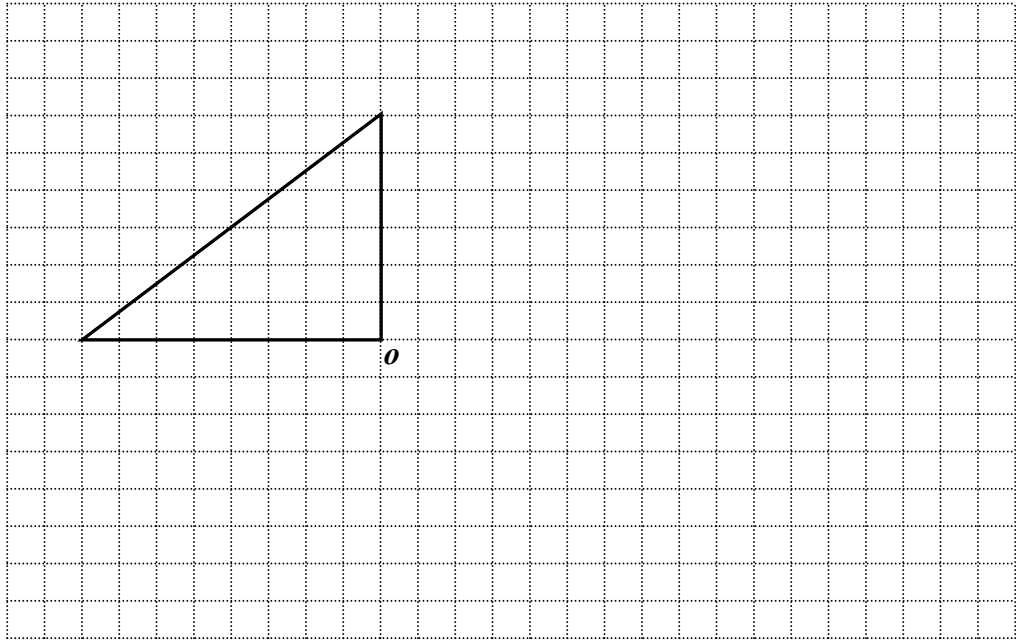
**(ii)** Bain feidhm as do rialóir chun an airde ingearach,  $h$ , a thomhas.

$h =$  \_\_\_\_\_

**(iii)** Ríomh achar an chomhthreomharáin.



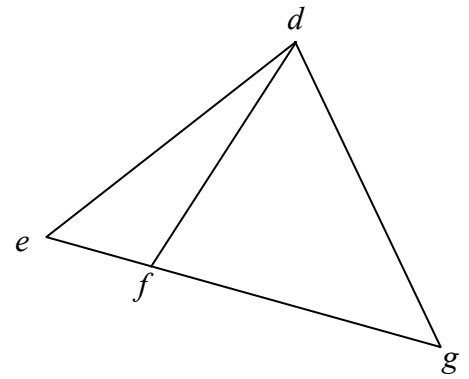
- (c) (i) Tarraing íomhá an triantáin sa léaráid faoin tsiméadracht lárnach sa pointe  $o$ .



- (ii) Tá 3 cinn de thriantáin éagsúla sa léaráid.

Is ceann díobh  $def$ .

Ainmnigh an dá thriantán eile.



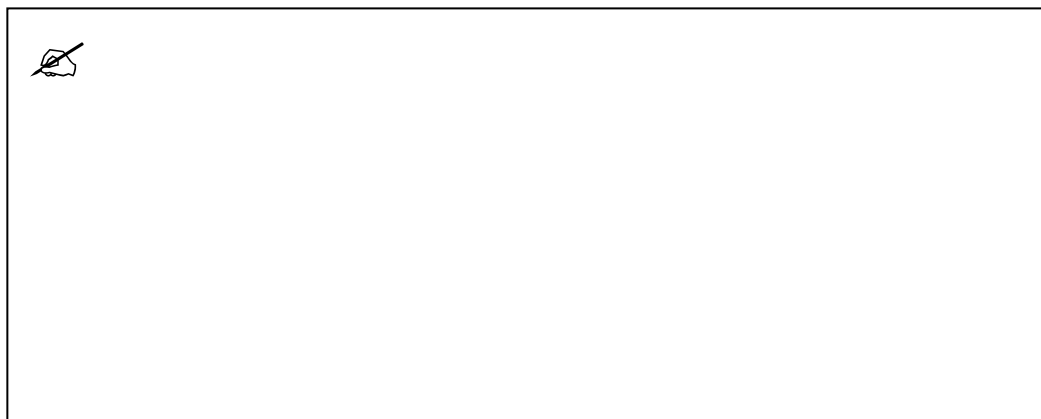
Freagra: \_\_\_\_\_

Freagra: \_\_\_\_\_

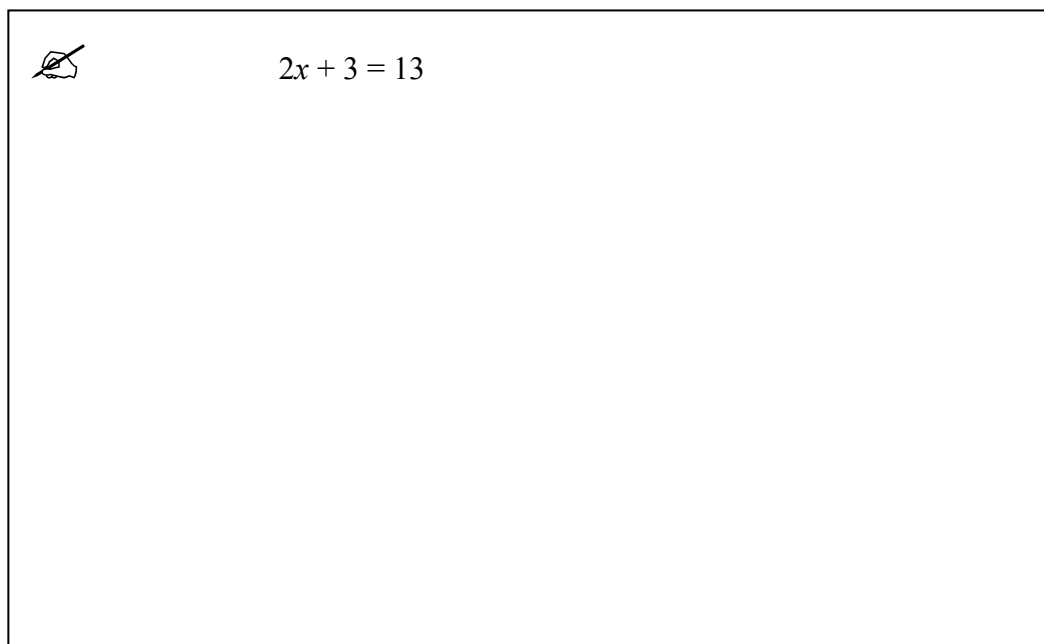
4. (a) Faigh luach  $3a + b$  nuair atá  $a = 4$  agus  $b = 1$ .



- (b) (i) Simpligh  $3(x+1) + 2(x-1)$ .



- (ii) Réitigh le haghaidh  $x$ :

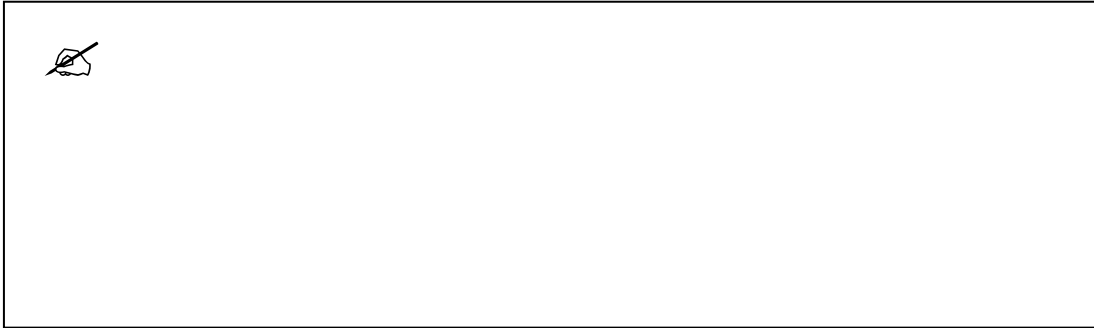


$2x + 3 = 13$

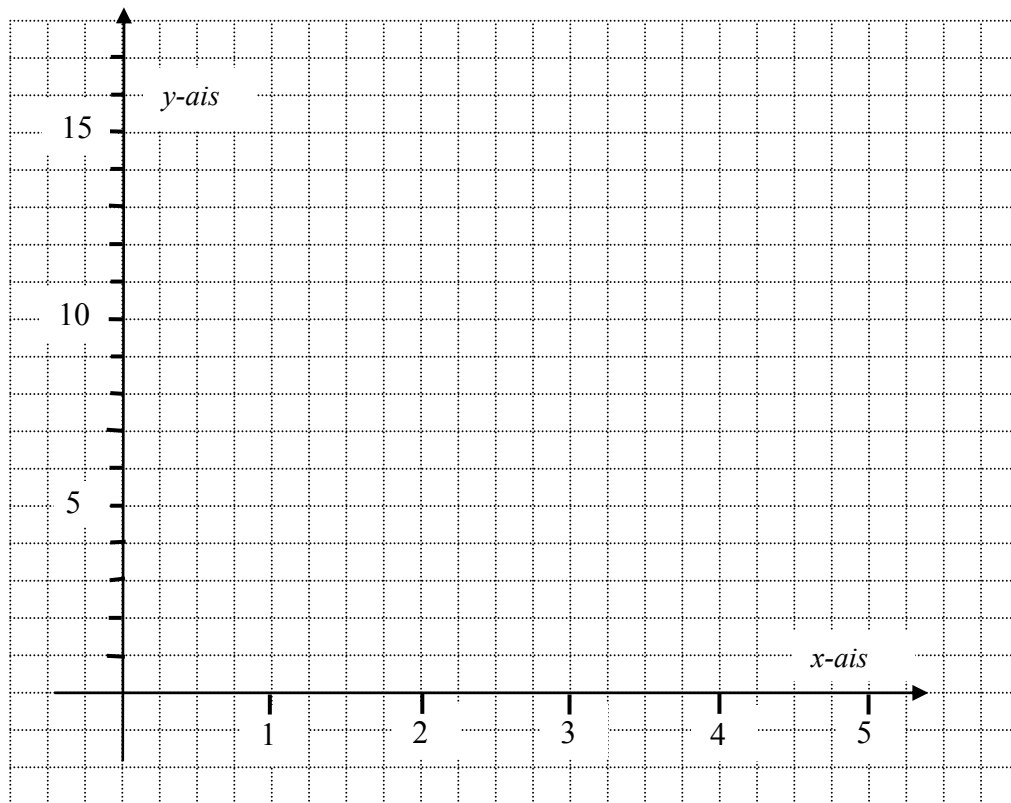


- (c) (i) Agus tú ag glacadh le  $y = 3x + 2$ , comhlánaigh an tábla thíos.

$x$	1	2	3	4	5
$y$		8			



- (ii) Ag baint feidhme duit as do chuid freagraí ar (i), tarraing an graf  $y = 3x + 2$  ó  $x = 1$  go dtí  $x = 5$ .



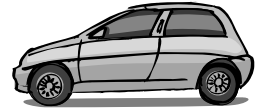
- (iii) Bain feidhm as do ghráf chun luach  $y$  a fháil nuair  $x = 3.5$ .



5. (a) Athraigh 4.72 kg ina ngraim.

(b) Thaistil carr ar luas 80 km/h ar feadh 2 uair an chloig.

(i) Faigh an fad slí a thaistil an carr.





Thaistil an carr 150 km sa bhreis ar luas 100 km/h.

(ii) Faigh an t-am a thóg sé ar an gcarr an 150 km seo a thaisteal.

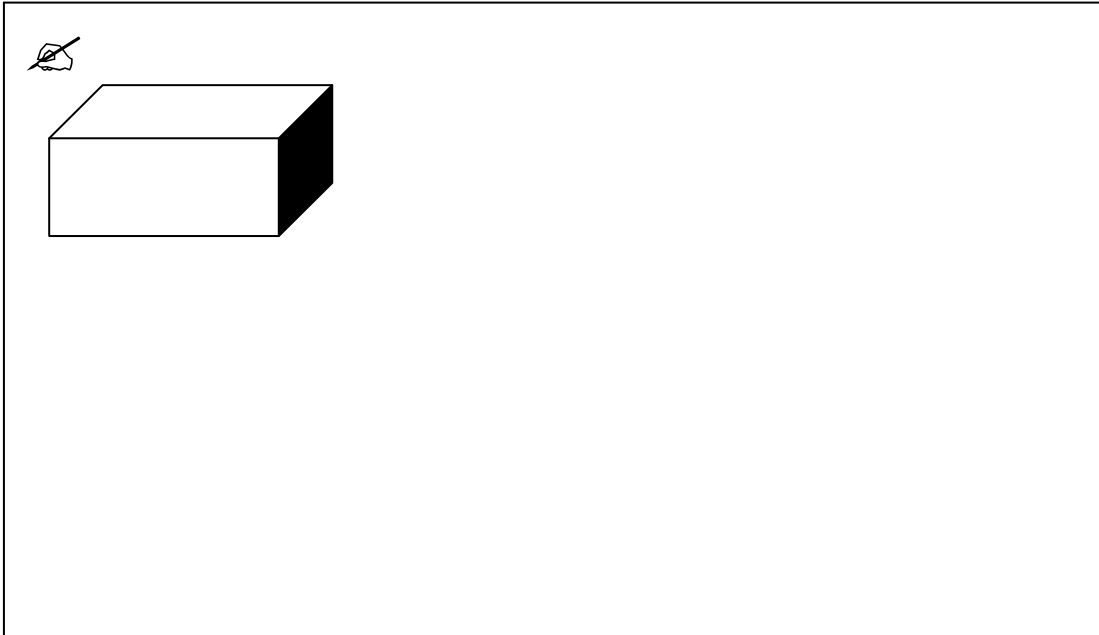


(iii) Cad é an t-am iomlán a caitheadh ag taisteal?



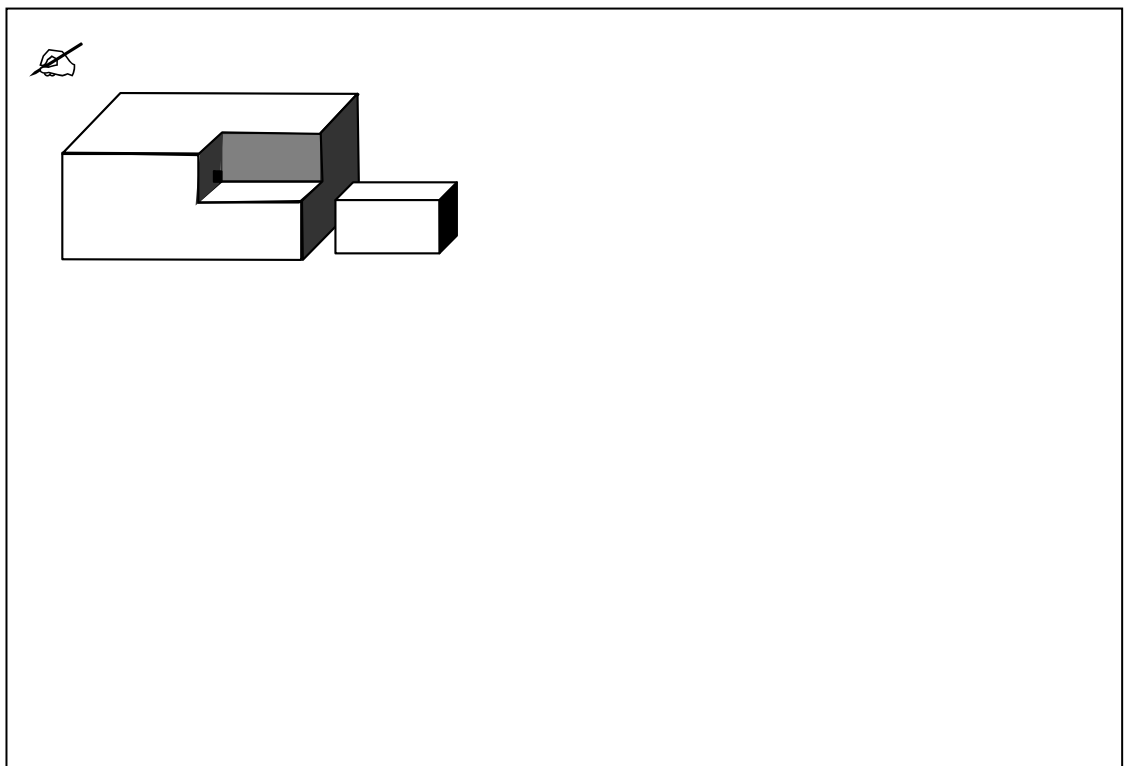
(c) Is iad na tomhais atá ag bloc dronuilleogach ná  $30\text{ cm} \times 18\text{ cm} \times 16\text{ cm}$ .

(i) Ríomh toirt an bhloic ina  $\text{cm}^3$ .



(ii) Gearradh píosa dronuilleogach ar tomhais dó  $15\text{ cm} \times 7\text{ cm} \times 8\text{ cm}$  den bhloc sin.

Ríomh an toirt a bhí fágtha.



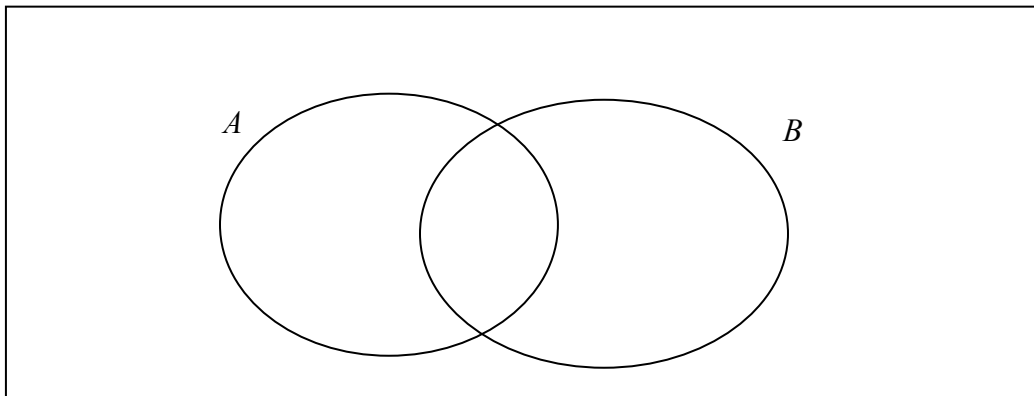
6. (a) Cheannaigh mé ticéad don phictiúrlann ar €7.50.



Cén tsóinseáil a fuair mé má d'íoc mé as le nóta €20?

- (b) (i) Tá  $A = \{1, 2, 3, 5, 6\}$  agus  $B = \{2, 3, 4, 6\}$

Taispeáin baill na dtacar  $A$  agus  $B$  ar an léaráid Venn thíos.



- (ii)  $P = \{a, b, n\}$ .

Fo-thacar de  $P$  is ea  $\{a, b\}$ .

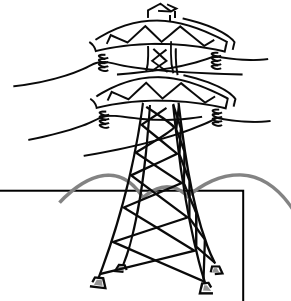
Scríobh síos dhá fho-thacar eile.

Freagra =

Freagra =

- (c) (i) Cosnaíonn aonad leictreachais 14 cent.


Faigh an costas, ina euro, ar 400 aonad leictreachais.






- (ii) Déantar táille sheasta €12 a shuimiú leis.

Cé mhéad a bheidh ar an mbille leictreachais nuair a shuimítear an táille sin leis?

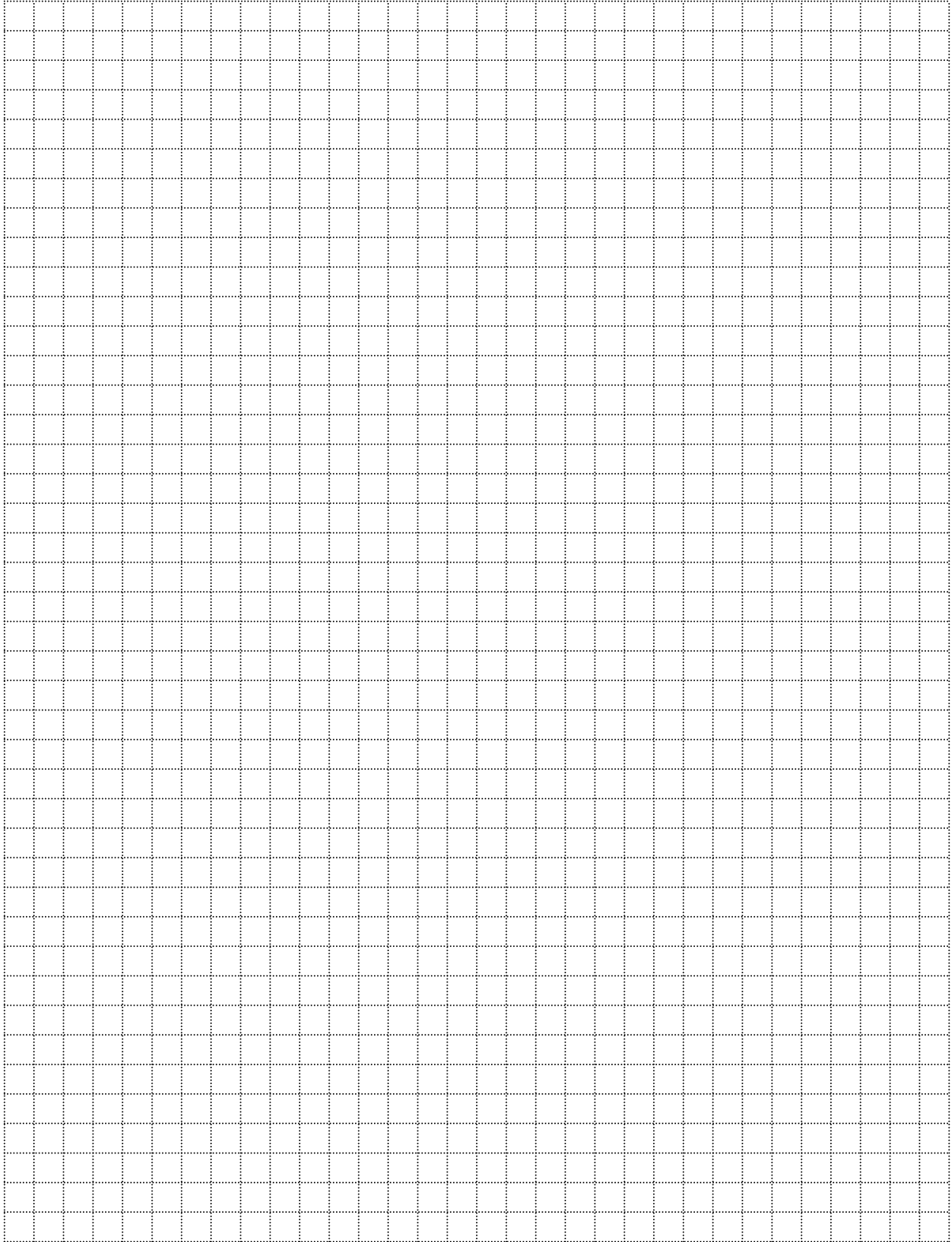


Costas 400 aonad	=	
Táille sheasta	=	_____
An Bille Leictreachais	=	

- (iii) Cén t-iomlán a bheidh ar an mbille leictreachais nuair a shuimítear CBL 13.5% leis?



## Spás d'obair bhreise



## **Spás d'obair bhreise**

**Spás d'obair bhreise**