

DON SCRÚDAITHEOIR

SCRÚDUIMHIR:



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

SCRÚDÚ AN TEASTAIS SHÓISEARAIGH, 2008

MATAMAITIC – GNÁTHLEIBHÉAL – PÁIPÉAR 2 (300 marc)**DÉ LUAIN, 9 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 sna boscaí atá ann chuige sin.****Féadfar páipéar agus grafpháipéar sa bhrefis a fháil ón bhFeitheoir, más gá.**

**Cuireann an tsiombail in iúl gur gá 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) Suimigh 430 cm le 179 cm agus bíodh do fhreagra ina mhéadair.



- 1(b) Fágann bus Sligeach ar 11:45 agus sroicheann sé Doire ar 14:15.

- (i) Cén fad ama a leanann an t-aistear?
Bíodh do fhreagra ina uaireanta an chloig
agus nóiméid.



- (ii) Gabhann an bus fad slí 135 km.
Ríomh an meánlusas, ina km/h, ar an turas ó Shligeach go Doire.

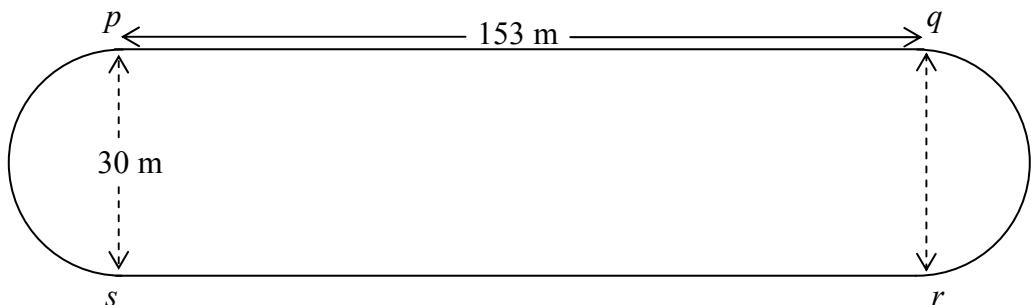


- (iii) Ídíonn an bus 1 lítear amháin díosail in aghaidh gach 4·5 km a ghabhann sé.
Ar lá ar leith, chosain díosal 115·9 cent an lítear.
Faigh costas an díosail a d'ídigh an bus an lá sin ar an turas ó Shligeach go Doire.
Bíodh do fhreagra ceart go dtí an euro is gaire.



- 1 (c)** Tá dhá shlios chomhionanna chomhthreomhara $[pq]$ agus $[sr]$ i gconair lúthchleasaíochta mar aon le dhá fhoirceann leathchiorclacha chomhionanna ar trastomhais dóibh $[ps]$ agus $[qr]$.

Tá $|pq| = |sr| = 153$ méadar, agus $|ps| = |qr| = 30$ méadar.



- (i)** Agus tú ag glacadh le π mar $3 \cdot 14$, ríomh fad ceann amháin de na foircinn leathchiorclacha, ceart go dtí an méadar is gaire.



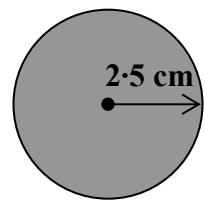
- (ii)** Ríomh an fad iomlán i dtimpeall amháin den chonair, ceart go dtí an méadar is gaire.



- (iii)** Rith Nóirín rás 5000 méadar ar an gconair thusa i 15 nóiméad. Ríomh, ina shoicindí, an meán-am a ghlac sé ar Nóirín timpeall amháin den chonair a rith le linn an rása sin.



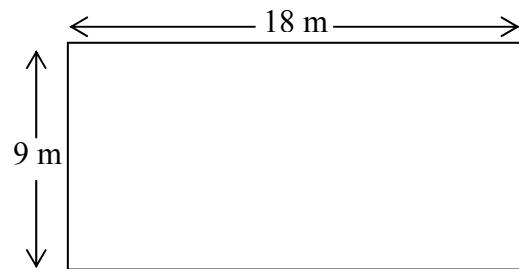
2. (a) Is é 2·5 cm an ga atá ag diosca áirithe.



Agus tú ag glacadh le π mar 3·14, ríomh, ina cm^2 , achar an diosca.

A rectangular box with a small drawing of a hand holding a pen in the top-left corner, intended for handwritten work.

- 2(b) Gairdín dronuilleogach é seo agus tá na toisí mar a thaispeántar sa léaráid iad.



- (i) Faigh, ina m^2 , achar an ghairdín.

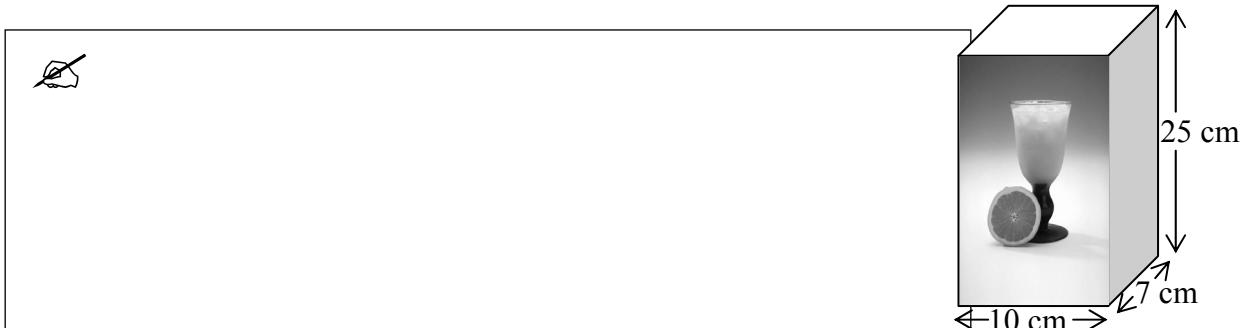
A rectangular box with a small drawing of a hand holding a pen in the top-left corner, intended for handwritten work.

- (ii) Táthar chun an gairdín a chlúdach go hiomlán le leaca coincréiteacha cearnógacha a bhfuil fad sleasa 50 cm ag gach ceann acu.
Faigh líon na leac is gá chun an gairdín a chlúdach.

A large rectangular box with a small drawing of a hand holding a pen in the top-left corner, intended for handwritten work.

2(c)

- (i) 10 cm faoi 7 cm faoi 25 cm na tomhais atá ag cartán dronuilleogach atá lán de shú oráiste.
- Faigh, ina cm^3 , toirt an tsú oráiste sa chartán.



- (ii) Líonnann an sú oráiste 14 gloine sorcóireach go beacht.
Faigh, ina cm^3 , toirt gach gloine acu.

A large rectangular box for handwriting practice, containing a small icon of a hand holding a pencil.

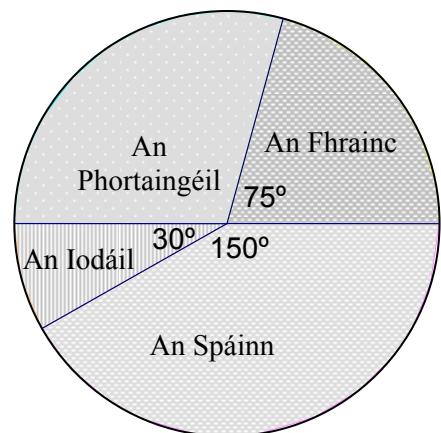
- (iii) Is é $2\cdot4 \text{ cm}$ ga gach gloine acu. Agus tú ag glacadh le π mar $3\cdot14$, ríomh airde gach gloine acu, ceart go dtí an cm is gaire.

A large rectangular box for handwriting practice, containing a small icon of a hand holding a pencil.

3. (a) Faigh mód na n-uimhreacha: 11, 6, 8, 6, 11, 4, 6, 3, 8.

Mód =

3. (b) Rinneadh suirbhé ar ghrúpa daoine chun a fháil amach cén téar ab fhearr leo le haghaidh laethanta saoire. Léiríonn an phícheart toradh an tsuirbhé sin.



- (i) Cad é tomhas na huillinne don Phortaingéil?



- (ii) Dúirt deichniúr (10) gurb í an Iodáil an téar ab fhearr leo le haghaidh laethanta saoire.
Cé mhéad duine a bhí sa suirbhé?



- (iii) Cé mhéad duine a luagh an Spáinn mar fhreagra?

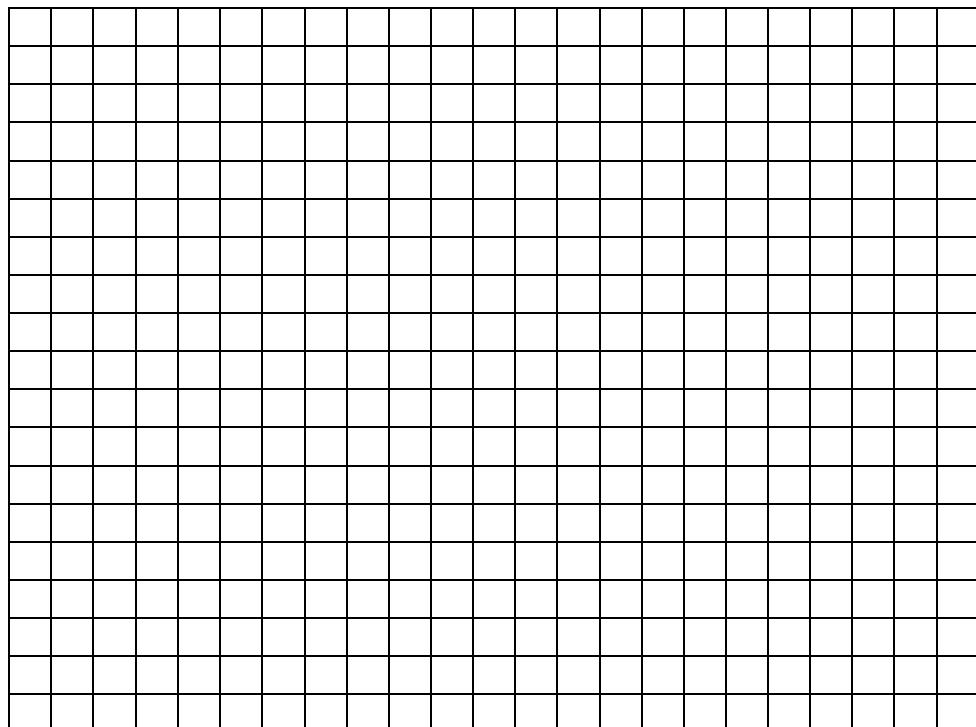


3(c)

Ag deireadh míosa scríobh 50 mac léinn síos líon na laethanta a bhí siad as láthair ón scoil le linn na míosa sin. Taispeántar na torthaí sa tábla a leanas:

Líon na laethanta as láthair	0	1	2	3	4	5
Líon na mac léinn	12	7	12	10	6	3

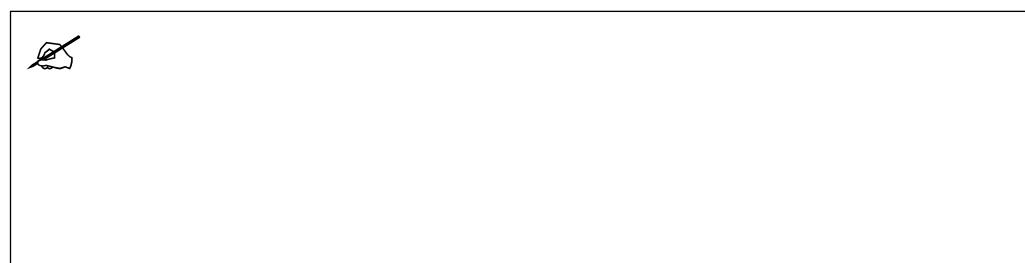
(i) Tarraing barrachairt le haghaidh na sonrai.



(ii) Faigh meánlíon na laethanta a bhí gach mac léinn as láthair.

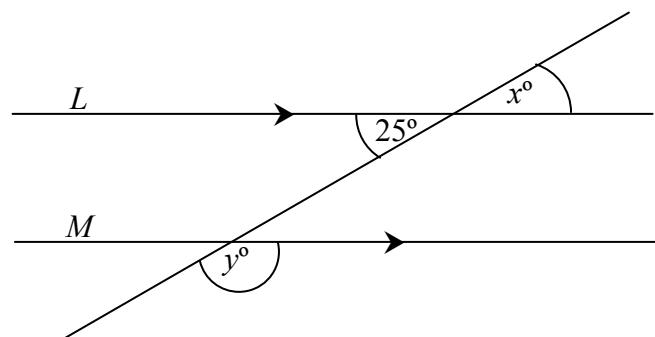


(iii) Faigh céatadán na mac léinn a bhí as láthair trí lá nó níos mó.



4. (a)

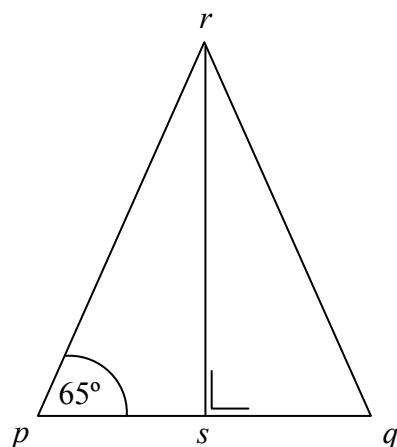
Línte comhthreomhara iad L agus M .
Faigh luach x agus luach y
sa léaráid.



$x =$

$y =$

4(b) Triantán comhchosach é pqr sa chaoi go bhfuil $|rp| = |rq|$, $rs \perp pq$ agus $|\angle rpq| = 65^\circ$.



(i) Faigh $|\angle pqr|$ agus bíodh fáth le do fhreagra.

$|\angle pqr| =$

Fáth:

(ii) Faigh $|\angle prq|$.

$$|\angle prq| =$$

(iii) Agus tú ag glacadh le $|pq|=5.8$ cm agus le $|rs|=6.2$ cm,
faigh achar an Δpqr ina cm^2 .



(iii) Taispeáin gur iomchuí iad na Δprs agus Δqrs .

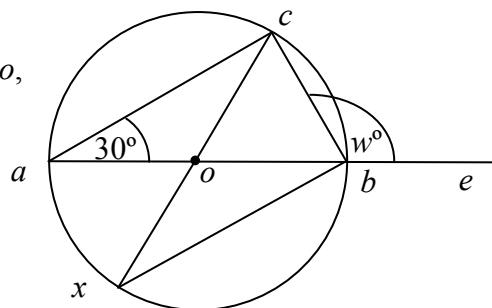
Fáthanna:

Tá cuid (c) ar an gcéad leathanach eile

4(c)

Pointí iad a , b , c agus x ar chiorcal ar lárphointe dó o , mar a thaispeántar.

Tá $|\angle bac| = 30^\circ$ agus $|\angle cbe| = w^\circ$.



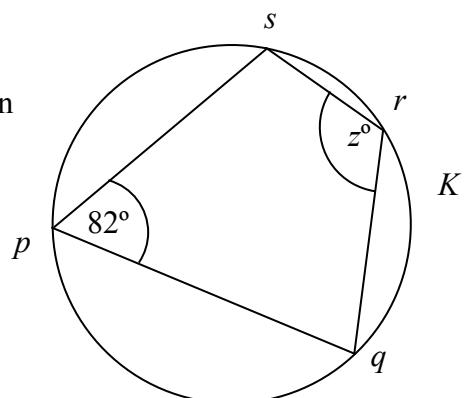
(i) Ainmnigh íomhá an Δaoc faoi S_o , an tsiméadracht lárnach in o .

(ii) Faigh luach w .

$w =$

(iii) Ceathairshleasán comhchiorclach ag an gciorcal K is ea $pqrs$.

Tá $|\angle spq| = 82^\circ$ agus $|\angle srq| = z^\circ$.

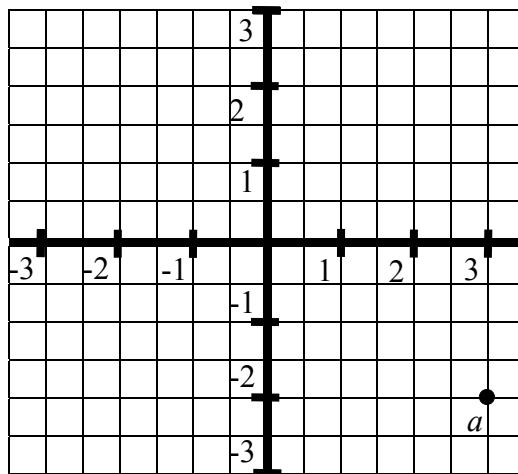


Faigh luach z .

$z =$

5. *Le nótáil: Tugtar na Foirmí don Chéimseata Chomhordanáideach ar Leathanach 13.*

- (a) Scríobh síos comhordanáidí an phointe a .



$a =$

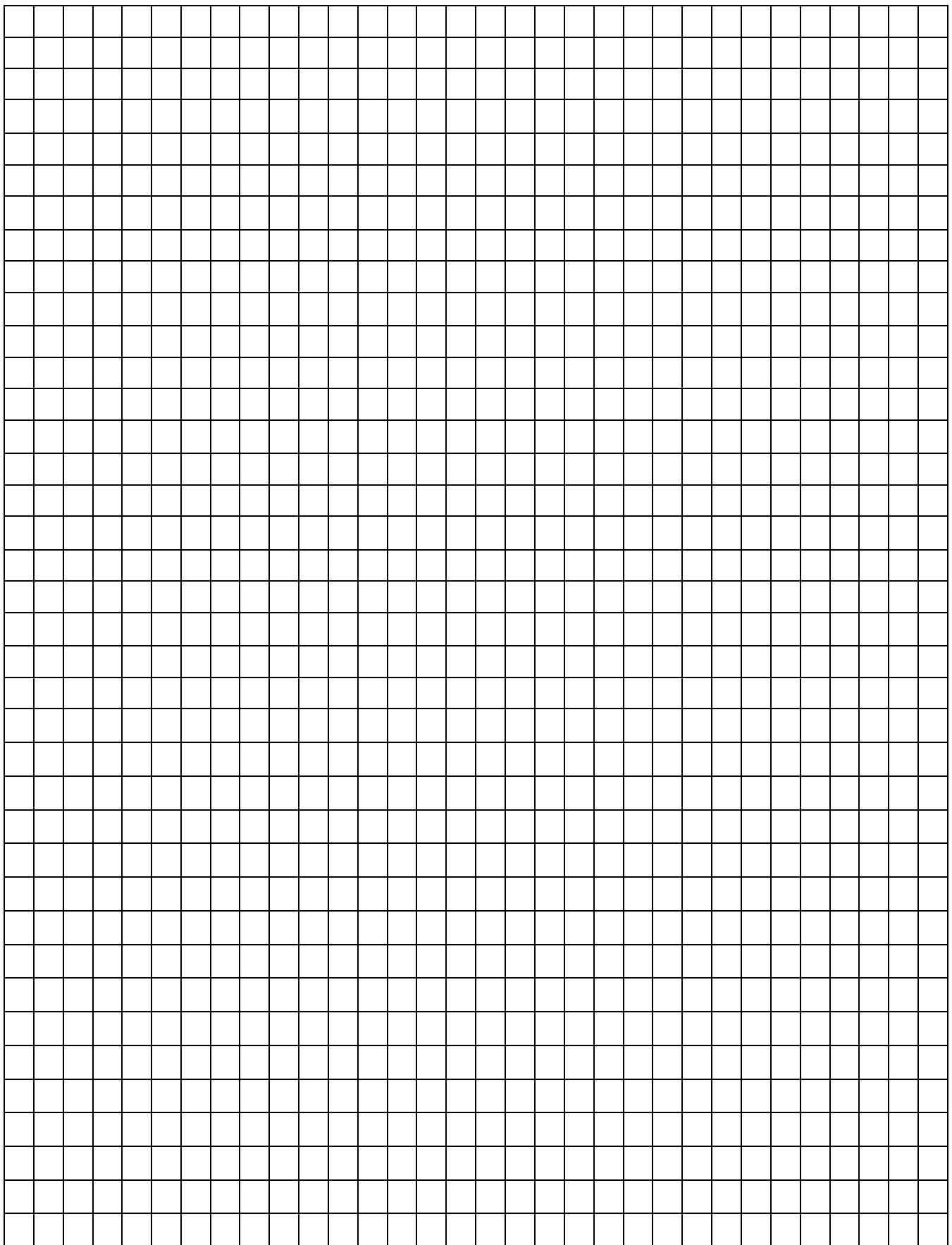
- (b) Is é p an pointe $(1, 2)$ agus is é q an pointe $(5, -8)$. Faigh gach aon cheann díobh seo a leanas:

(i) lárphointe $[pq]$

(ii) fána pq

(iii) fad $[pq]$.

Mas mian leat léaráid a tharraingt, bain feidhm as an gcéad leathanach eile.



5(c) (i) Tá an pointe (2, 1) sa líne L .

Is é 3 fána L .

Faigh cothromóid L .

(ii) Agus tú ag glacadh le $y = 0$, faigh comhordanáidí p ,
pointe trasnaithe na líne L agus na x -aise.

Foirmí

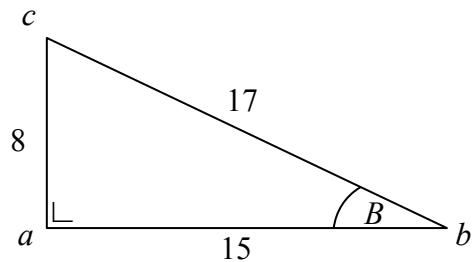
Lárphointe mírlíne: $\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$

Fána líne: $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

Fad mírlíne: $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

Cothromóid líne: $y - y_1 = m(x - x_1)$

- 6.** (a) Triantán dronuilleach is ea abc agus tá na tomhais mar a thaispeántar iad.



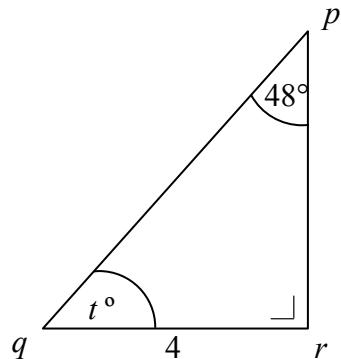
- (i) Scríobh síos fad an taobhagáin ar an Δabc .

Fad an taobhagáin ar an Δabc =

- (ii) Scríobh síos luach sin B , mar chodán.

sin B =

- 6(b)** Sa triantán dronuilleach pqr tá $|qr| = 4$, $|\angle qpr| = 48^\circ$ agus $|\angle pqr| = t^\circ$.



- (i) Faigh luach t .

t =

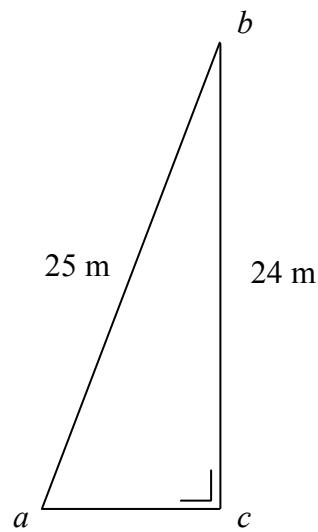
- (ii) Ag baint feidhme duit as d'aireamhán, nó ar shlí eile, scríobh síos luach tan $\angle pqr$, ceart go dtí ionad deachúlach amháin.

tan $\angle pqr$ =

- (iii) Uaidh sin, nó ar shlí eile, ríomh $|pr|$, ceart go dtí ionad deachúlach amháin.



- 6 (c)** Sa Δabc , tá $|\angle bca| = 90^\circ$, $|ab| = 25$ m agus $|bc| = 24$ m.



- (i)** Faigh $|ac|$ ina mhéadair.

- (ii)** Faigh $|\angle bac|$, ceart go dtí an chéim is gaire.

Áit d'obair bhreise

