

SCRÚDUIMHIR:

Iomlán na
marcanna


Coimisiún na Scrúduithe Stáit

SCRÚDÚ AN TEASTAIS SHÓISEARAIGH, 2007

MATAMAITIC – BONNLEIBHÉAL – (300 marc)

DÉARDAOIN, 7 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 áireamhain 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) $45 + 76 =$

(ii) $86 - 21 =$

(b)

(i) Scríobh amach an chéad dá iolraí eile de 3.

Freagra: 3, 6, _____, _____

(ii) Scríobh amach an chéad dá iolraí eile de 4.

Freagra: 4, 8, _____, _____

(iii) Faigh an comhiolraí is lú de 3 agus 4.

Freagra: _____

(c)

(i) Scríobh $34 \cdot 8$ ceart go dtí an tslánuimhir is gaire.

Freagra: _____

(ii) Scríobh $5 \cdot 4$ ceart go dtí an tslánuimhir is gaire.

Freagra: _____

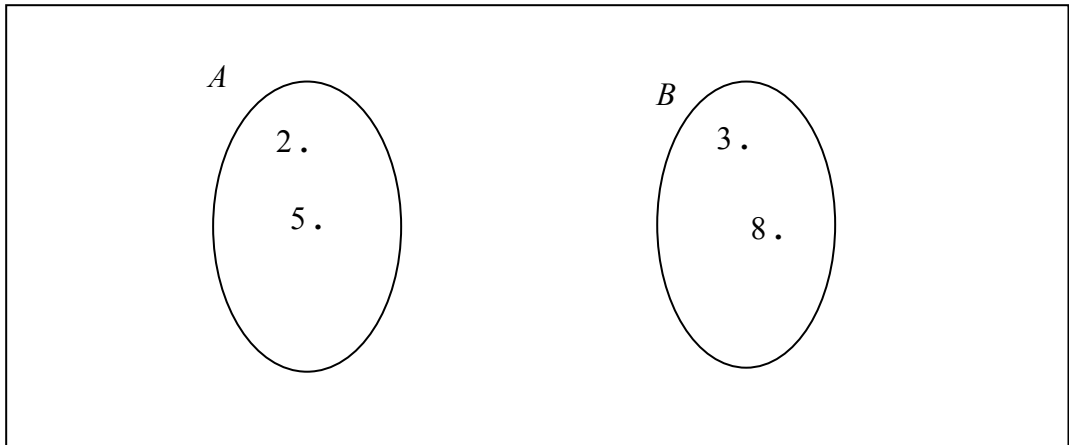
(iii) Bain feidhm as na freagraí sin chun luach $\frac{34 \cdot 8}{5 \cdot 4}$ a mheas.

Meastachán: _____

(iv) Faigh luach $\frac{34 \cdot 8}{5 \cdot 4}$, ceart go dtí ionad deachúlach amháin.

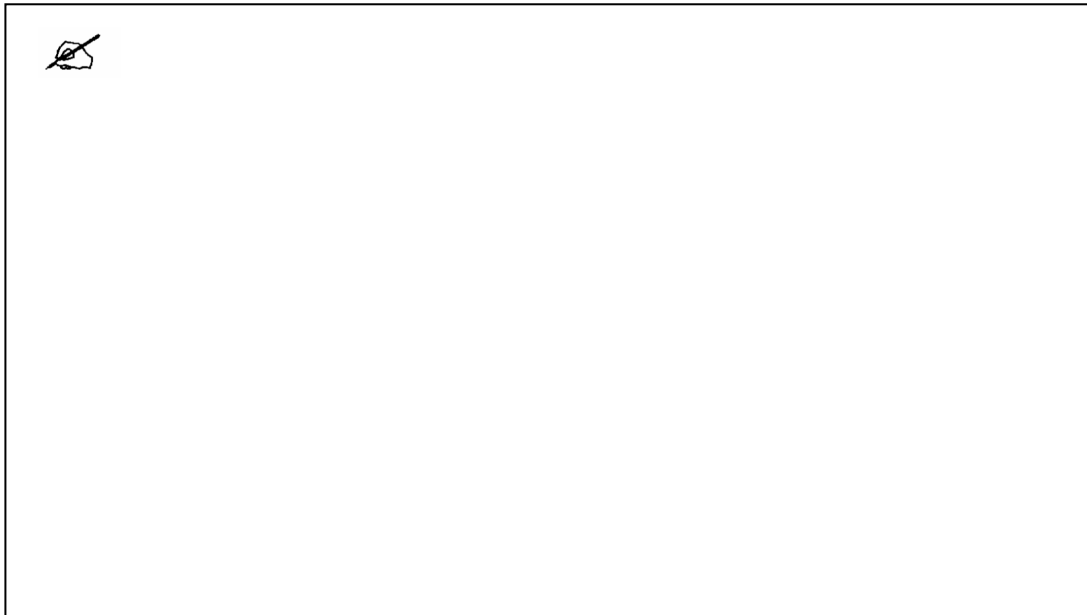
Freagra: _____

2. (a) Tarraing saigheada ón tacar A go dtí an tacar B chun an coibhneas ‘níos lú ná’ a léiriú.



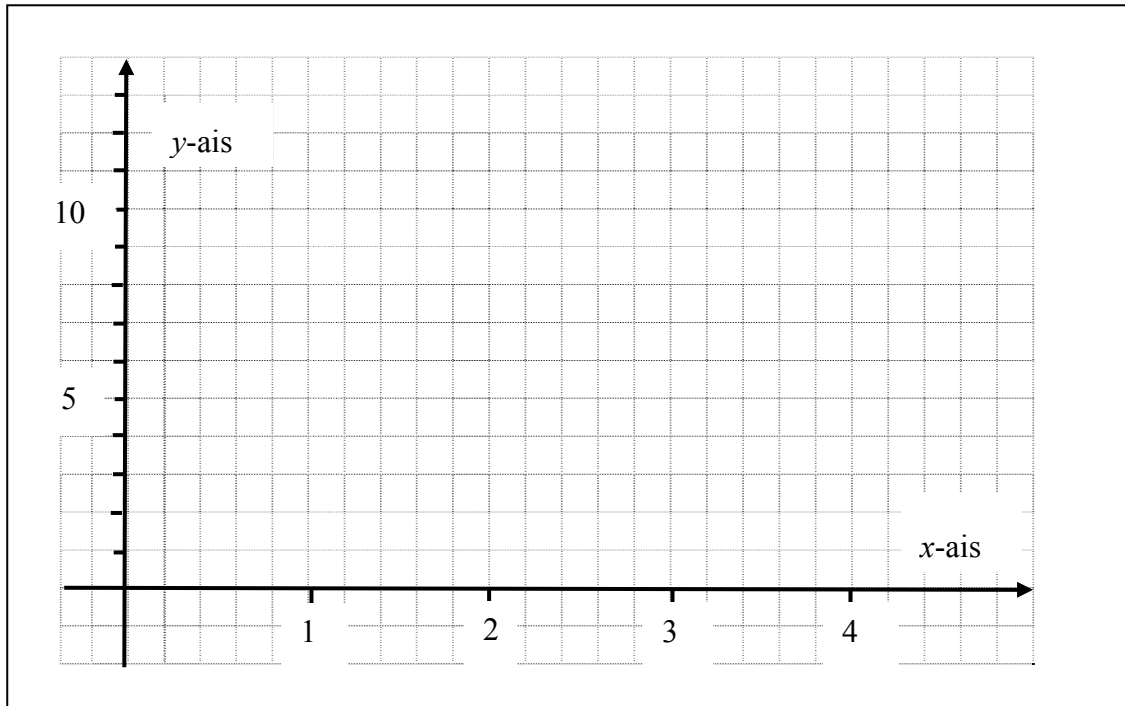
- (b) (i) Ag glacadh le $y = 3x + 1$, comhlánaigh an tábla thíos:

x	1	2	3	4
y				



Leantar le cuid (b) ar an gcéad leathanach eile

- (ii) Ag baint úsáide duit as do chuid freagraí ar (i), tarraing graf $y = 3x + 1$ ó $x = 1$ go dtí $x = 4$.



- (c) (i) Faigh luach $x^2 + 3x + 4$ nuair $x = 5$.

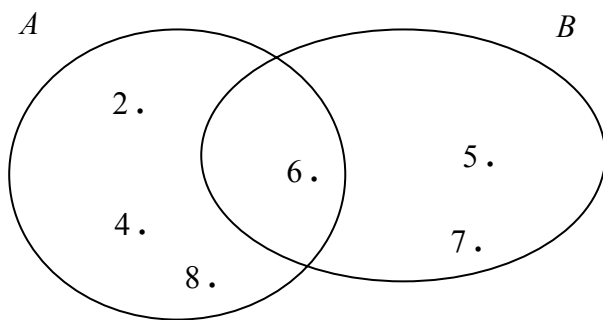


(ii) Réitigh le haghaidh x :



$$2(3x - 5) = 50$$

3. (a)



(i) $A = \{ \quad , \quad , \quad , \quad \}$

(ii) $A \cap B = \{ \quad \}$

- (b) (i) Scríobh 0.25 mar chodán.

- (ii) Gan an t-áireamhán a úsáid chuige, scríobh $\frac{1}{5} + \frac{3}{4}$ mar chodán singil.



- (c) Cheannaigh Áine cúig CD ar €10.00 an ceann.


- (i) Cé mhéad a chaith Áine ar na cúig CD?





Dhíol sí na cúig CD ar €59.00.

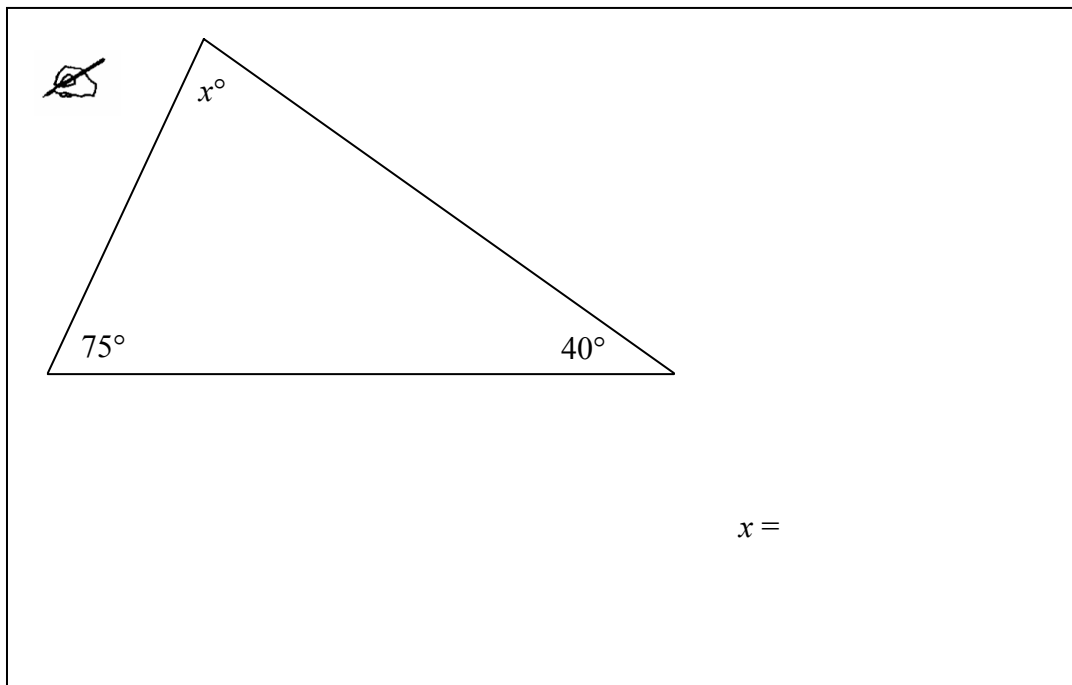
- (ii) Cén brabús a rinne sí?



- (iii) Sloinn an brabús a rinne Áine mar chéatadán den mhóiriomlán a chaith sí.

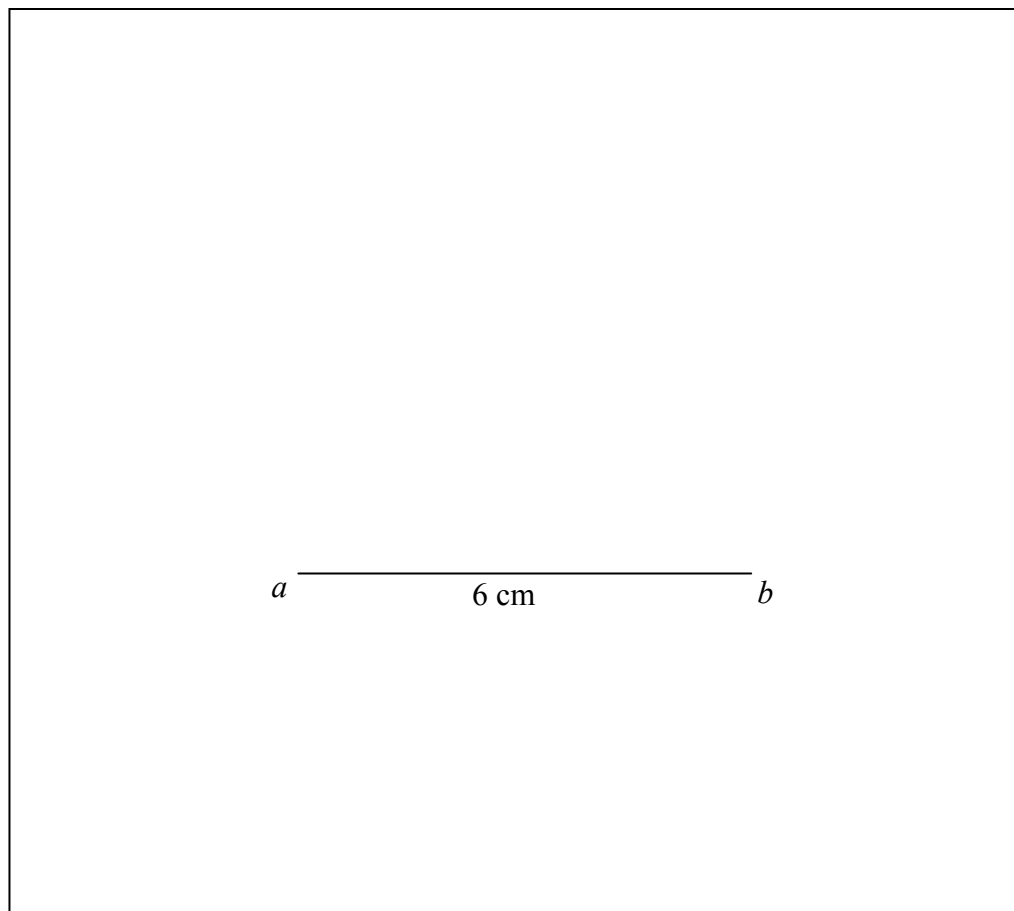


4. (a) Ríomh luach x sa triantán thíos.

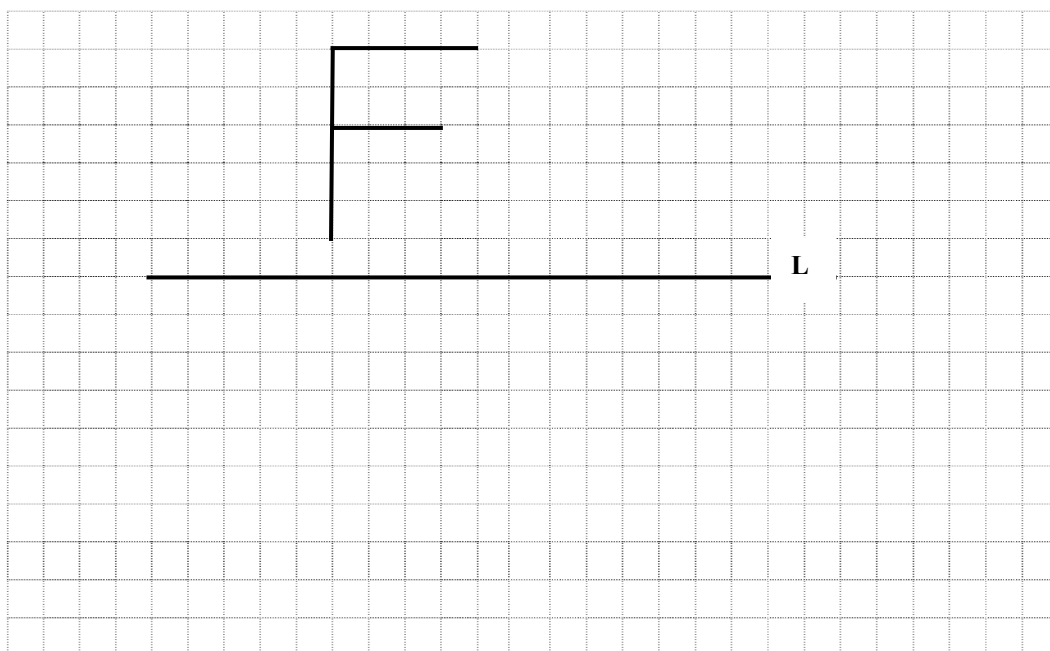


(b) Tóg an triantán abc ina mbeidh

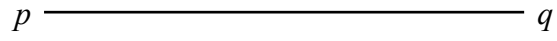
$$|ab| = 6 \text{ cm}, \quad |\angle bac| = 70^\circ \text{ agus } |\angle abc| = 50^\circ.$$



(c) (i) Tóg íomhá na litreach F sa léaráid faoin tsiméadracht aiseach sa líne L .

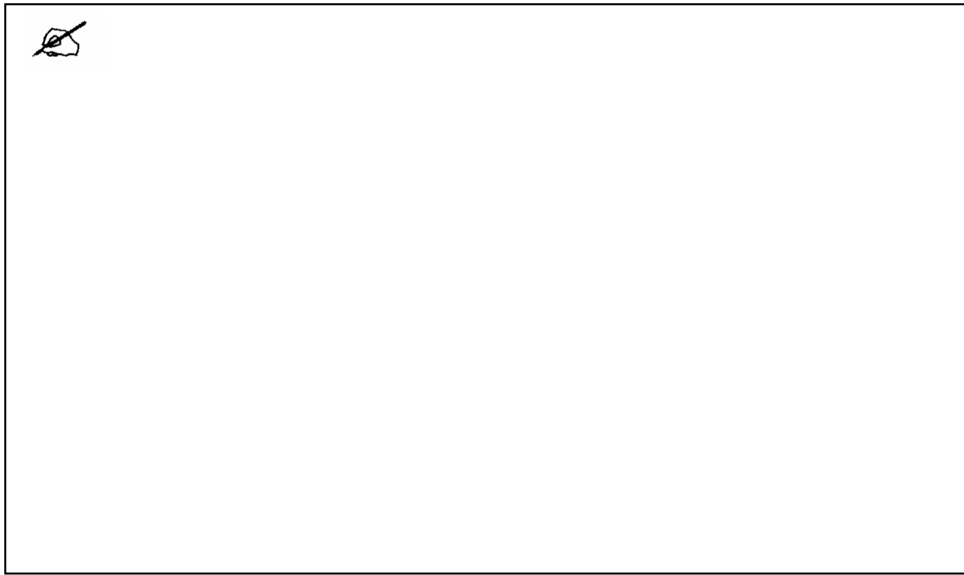


- (ii) Roinn an mhírlíne $[pq]$ ina dhá chuid chothroma.
Taispeáin gach aon líne thógála.

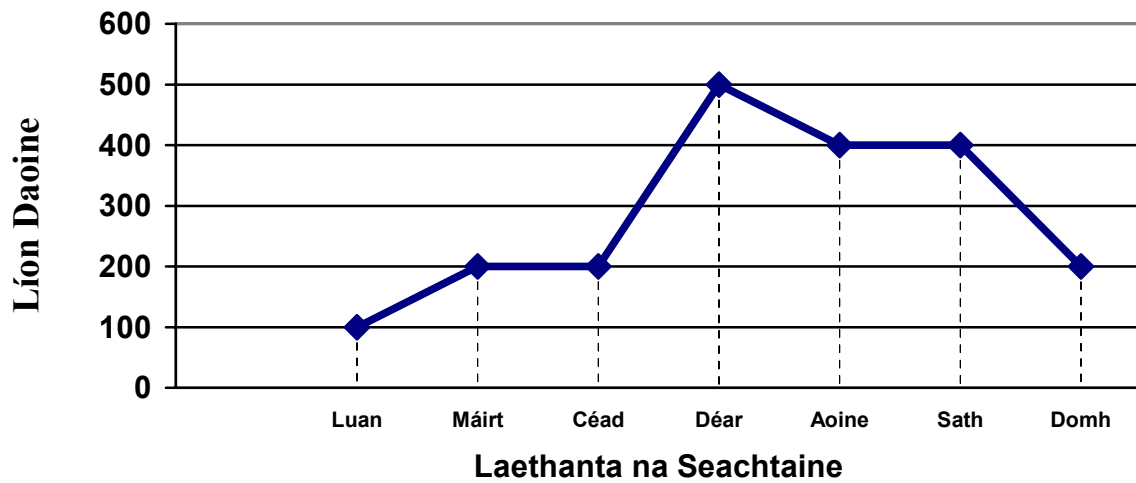


5. (a) Faigh meán na n-uimhreacha a leanas:

6, 3, 8, 11.



(b) Taispeánann an treoghráf an líon daoine a chonaic scannán i seachtain amháin.



(i) Cé mhéad duine a chonaic an scannán Dé hAoine?



(ii) Cén líon iomlán daoine a chonaic an scannán sa tseachtain?



(iii) Cén codán den iomlán a chonaic an scannán Dé hAoine?

Scríobh do fhreagra san fhoirm is simplí.



- (c) Taispeántar thíos an líon irisleabhar a cheannaigh gach aon cheann de 25 teaghlach:

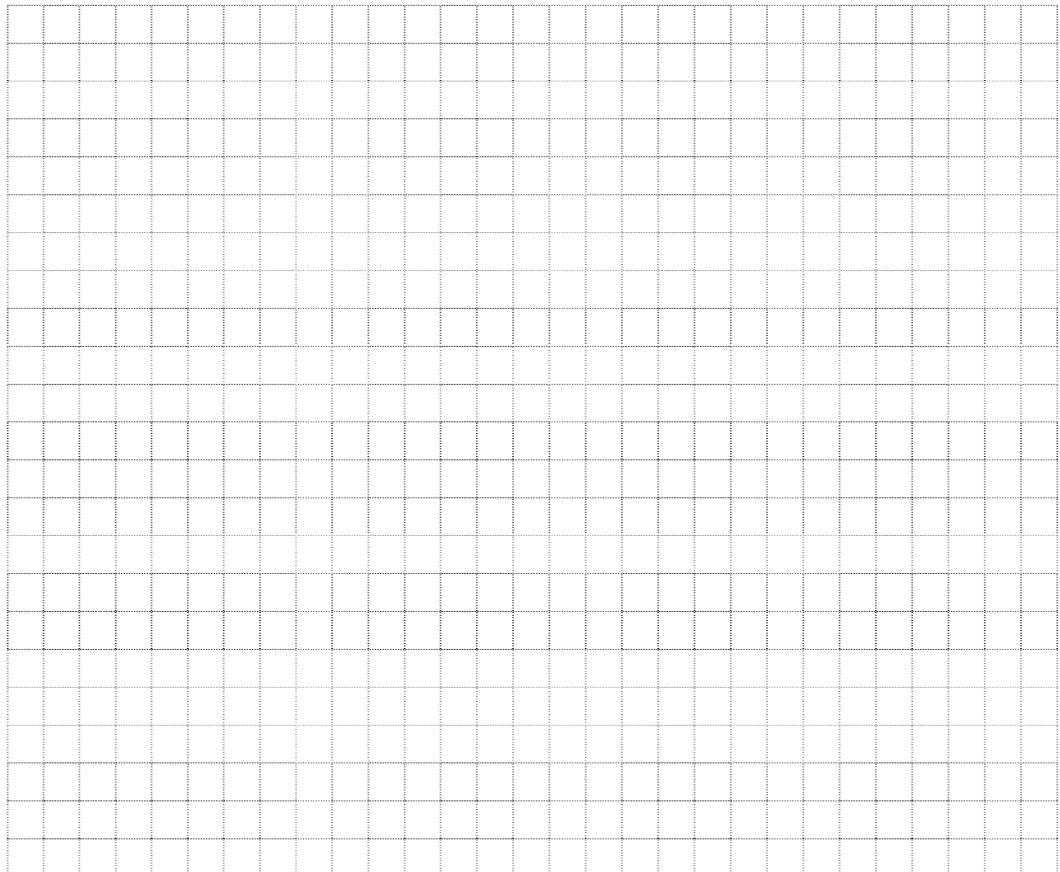


2	3	1	2	3
4	1	3	1	2
1	2	2	3	1
3	3	4	3	2
3	4	3	4	3

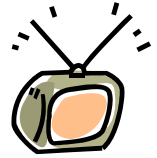
- (i) Comhlánaigh an tábla thíos:


Líon na n-irisleabhar a ceannaíodh	1	2	3	4
Líon na dteaghlach		6		

- (ii) Tarraing barrachairt chun an t-eolas sin a léiriú.
Bain feidhm as an ngreille chun do bharrachairt a tharraingt.

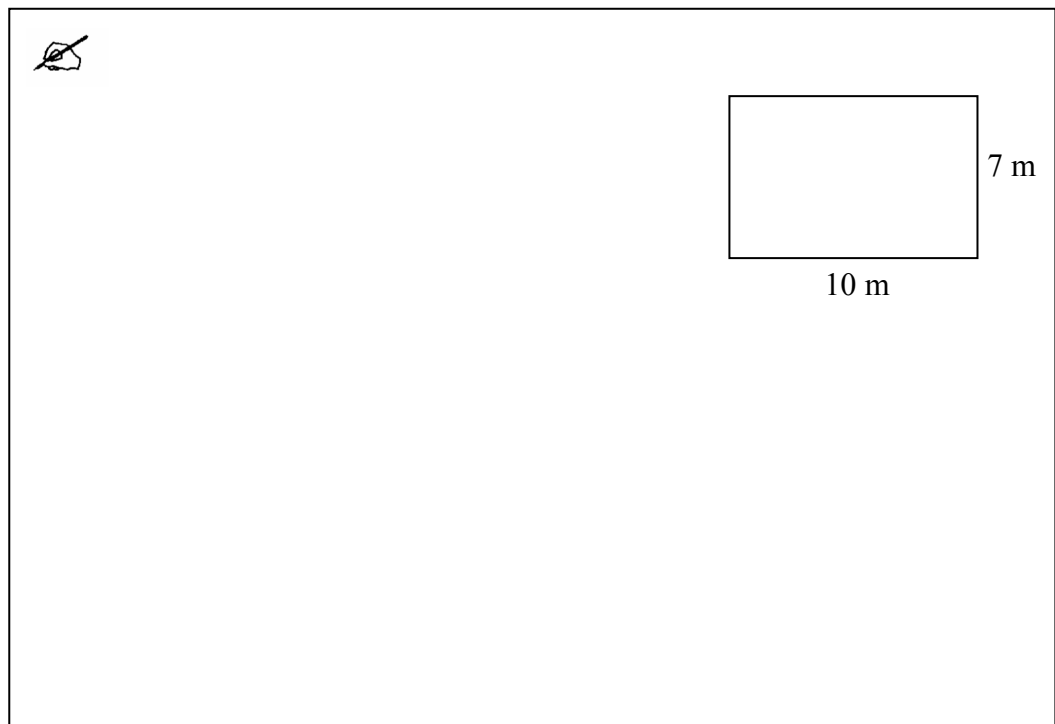


6. (a) Thosaigh scannán faisnéise ar an teilifís ar 08:55 agus chríochnaigh sé ar 10:20.
Cén fad ama a lean an scannán faisnéise?



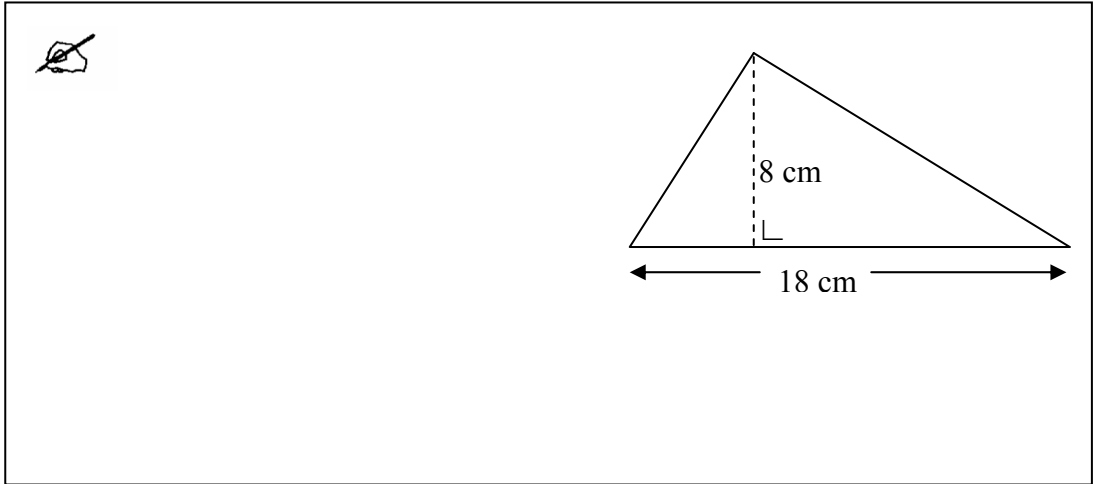


- (b) (i) Tá dronuilleog 10 m ar fad agus 7 m ar leithead.
Ríomh imlíne na dronuilleoige.



Leantar le cuid (b) ar an gcéad leathanach eile

- (ii) Faigh achar an triantáin atá tugtha.



- (c) Is é 6 cm ga ciorcail.

- (i) Ríomh fad imlíne an chiorcail, ag glacadh le $\pi = 3.142$.



- (ii) Is é 6 cm ga diosca chiorclaigh.
Ríomh achar an diosca, ag glacadh le $\pi = 3.142$.



Spás d'obair bhreise



Spás d'obair bhreise