



Rewarding Learning

General Certificate of Secondary Education
2011

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

Uimhir Iarrthóir

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

Matamaitic

Modúl N5 Páipéar 1
(Gan Áireamhán)
Bonnsraith

[GMN51]



GMN51



DÉ LUAIN 6 MEITHEAMH
1.30 pm – 2.30 pm

Don Scrúdaitheoir
amháin

| Uimhir Ceiste | Marcanna |
|---------------|----------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |

AM

1 uair an chloig.

TREOIR D'IARRTHÓIRÍ

Scríobh d'Uimhir Lárionaid agus d'Uimhir Iarrthóra sna spásanna chuige sin ag barr an leathanaigh seo.

Scríobh do fhreagraí sna spásanna chuige sin sa scrúdpháipéar seo.

Freagair **gach ceann** de na **sé cheist déag**.

Ba chóir do chuid oibre a thaispeáint go soiléir sna spásanna chuige sin mar is féidir go mbronnfar marcanna ar réitigh a bhfuil codanna díobh ceart.

Níl cead agat áireamhán a úsáid don pháipéar seo.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 56 an marc iomlán don pháipéar seo.

Léiríonn figiúirí idir lúibíní ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.

Ba chóir duit rialóir, compás, dronbhacart agus uillinntomhas a bheith agat.

Tá an Bhileog Foirmilí ar leathanach 2.

6393.02

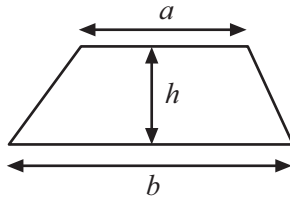
Uimhir Scrúdaitheora

| | |
|-------------|--|
| Marc Iomlán | |
|-------------|--|

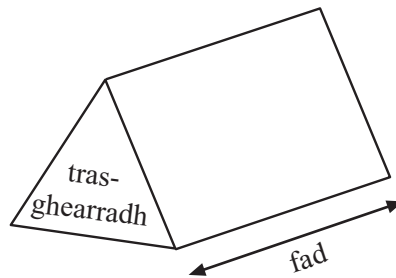
| |
|--|
| |
|--|

Bileog Foirmlí

$$\text{Achar traipéisiam} = \frac{1}{2}(a+b)h$$

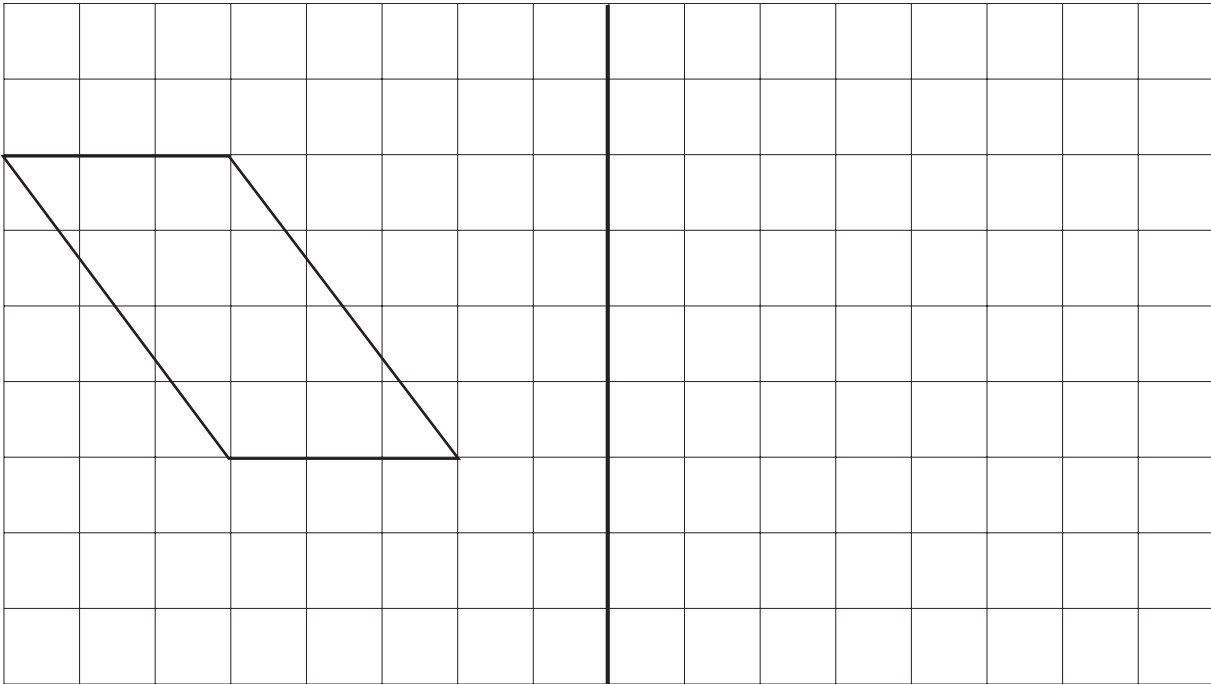


$$\text{Toirt priosma} = \text{achar trasghearrtha} \times \text{fad}$$



1 Frithchaith gach ceann de na cruthanna sa líne scátháin.

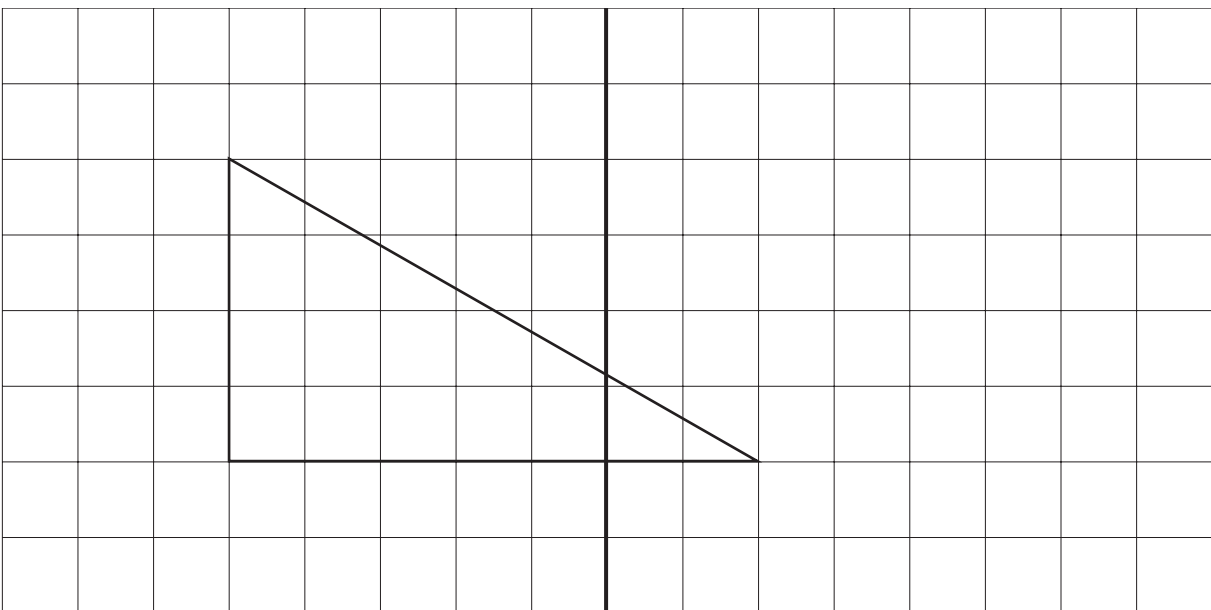
(a)



líne scátháin

[2]

(b)



líne scátháin

[2]

Iomlán Ceist 1

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

2 Roghnaigh as

| | | | |
|-----------|------------------|---------|---------------|
| Dodhéanta | Cinnte | Dóchúil | Neamhdhóchúil |
| | An-neamhdhóchúil | Cothrom | An-dóchúil |

le cur síos ar dhóchúlacht gach ceann de na rudaí seo a leanas. Mínigh do fhreagraí.

(a) Stopfaidh gnáthdhísle ar chorrúimhir.

Freagra _____ mar _____
 _____ [2]

(b) Codlóidh tú am éigin an tseachtain seo

Freagra _____ mar _____
 _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Ceist 2

3

MARGADH TEILIFÍSEÁIN

A

Íoc éarlais £120
 agus £20 sa mhí
 ar feadh 12 mhí

B

Rud ar bith le híoc anois
 Íocaíocht amháin de £400
 i gceann 6 mhí

Cé acu dóigh is saoire le híoc as teilifíseán, agus cá mhéad níos saoire atá sé?

Freagra _____ le £ _____ [4]

Iomlán Ceist 3

4 (a) Déan meastachán ar fhad iomlán 82 carr dar meánfad 3.8 méadar.

Freagra _____ m [2]

(b) Déan meastachán ar an achar atá i linn dhronuilleogach dar fad 19.6 méadar agus dar leithead 7.8 méadar.

Freagra _____ m² [2]

(c) Déan meastachán ar $\sqrt{79}$

Freagra _____ [1]

(d) Déan meastachán ar cá mhéad bréagán ar £5.95 an ceann is féidir a cheannach le £55.

Freagra _____ bréagán [2]

| Scrúdaitheoir Amháin | |
|----------------------|----------|
| Marcanna | Athmharc |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Iomlán Ceist 4 | |
| | |

- 5 (a) Scríobh ceachtar acu **níos mó** nó **níos lú** sa spás bán leis an abairt seo a chríochnú.

Tá galún _____ ná lítear. [1]

- (b) Tugann an fhoirmle

$$\text{Líon na ngalún} = (\text{Líon na lítear} \times a \text{ dó}) \div a \text{ naoi}$$

neastachán le tiontú a dhéanamh idir lítir agus galúin.

- (i) Úsáid an fhoirmle le 36 lítear a thiontú ina ngalúin.

Freagra _____ galún [2]

- (ii) Más e G líon na ngalún agus más é L líon na lítear, scríobh **foirmle**, san fhoirm is simplí, le haghaidh G i dtéarmaí L.

Freagra _____ [3]

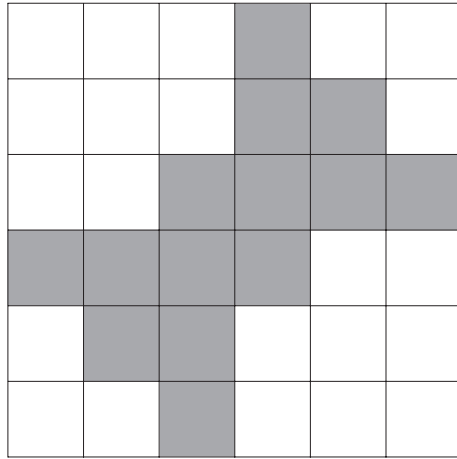
| Scrúdaitheoir Amháin | |
|----------------------|----------|
| Marcanna | Athmharc |
| | |
| | |
| Iomlán Ceist 5 | |
| | |
| Iomlán Ceist 6 | |
| | |

- 6 Cé acu is troime, mála 5 chileagram de phrátaí nó mála 10 bpunt de phrátaí?

Mínigh do fhreagra.

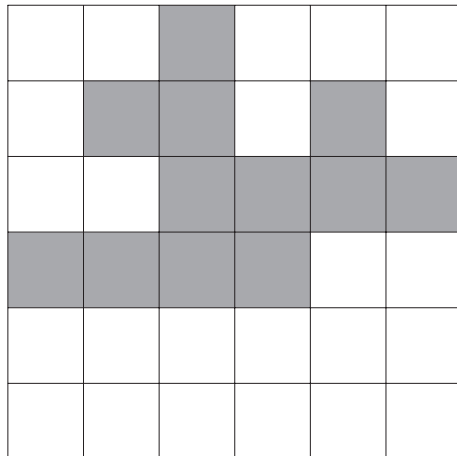
Freagra _____ mar _____
 _____ [2]

8 (a) (i) Tarraing na línte siméadrachta uilig ar an chruth scáthaithe.



[2]

(ii) Scáthaigh 4 chearnóg ar an eangach thíos le go mbeidh siméadracht rothlach den ord 4 ag an phatrún.

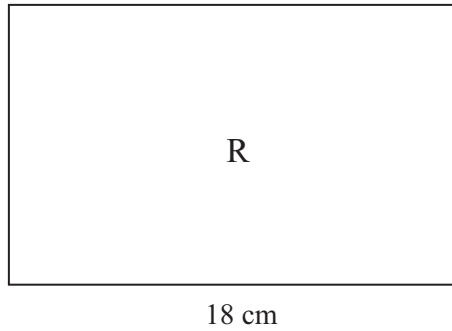
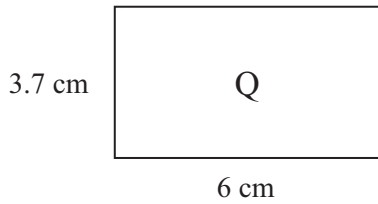


[2]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

(b)



Taispeánann an léaráid dhá dhronuilleog. (Níl siad tarraingthe go beacht)

Is méadú é dronuilleog R de dhronuilleog Q

(i) Cad é an fachtóir scála don mhéadú?

Freagra _____ [1]

(ii) Cá mhéad uair níos mó atá achar dhronuilleog R ná achar dhronuilleog Q?

Freagra _____ [2]

| Scrúdaitheoir Amháin | |
|----------------------|----------|
| Marcanna | Athmharc |
| | |
| | |
| Iomlán Ceist 8 | |
| | |
| | |
| Iomlán Ceist 9 | |
| | |

9 Athscríobh $c - 2 = 10 - b$ ag tabhairt b i dtéarmaí c .

Scríobh do fhreagra san fhoirm is simplí.

Freagra $b =$ _____ [2]

10 (a) Scríobh deilín 3

Freagra _____ [1]

(b) Ríomh

$$(-45) \div (-9)$$

Freagra _____ [1]

(c) Ag glacadh leis go bhfuil $84 \times 356 = 29904$, faigh

$$\frac{29904}{8.4}$$

Freagra _____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Ceist 10

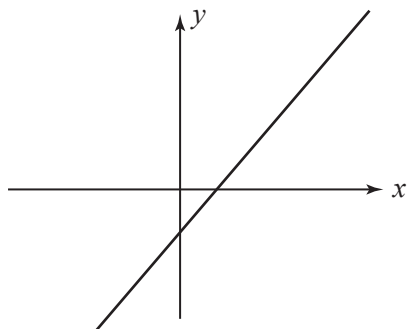
11

$y = x^2 + 2$

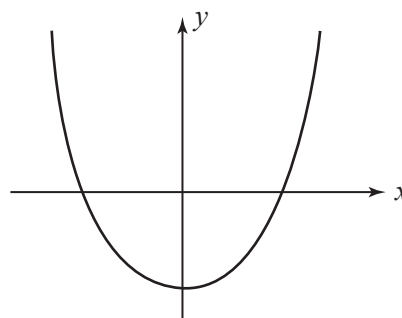
$y = x^2 - 2$

$y = x - 2$

- (a) Anseo thíos tá dhá ghraf. Roghnaigh an chothromóid cheart ó na 3 chothromóid thuas le gach graf a mheaitseáil.

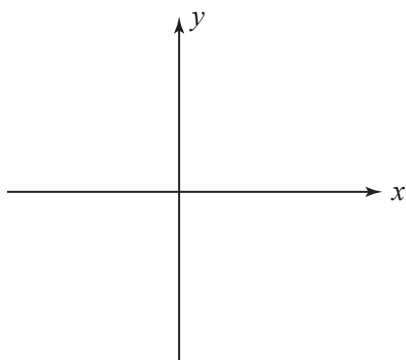


Cothromóid: _____



Cothromóid: _____ [2]

- (b) Sceitseáil an graf den chothromóid atá fágtha.



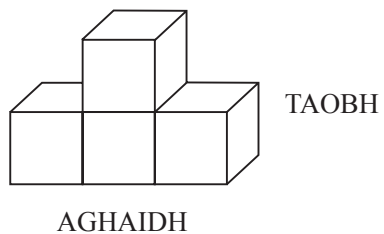
[1]

Scrúdaítheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Ceist 11

12 Anseo thíos tá sceitse de chruth 3-T.



Tarraing **(a)** an plean,

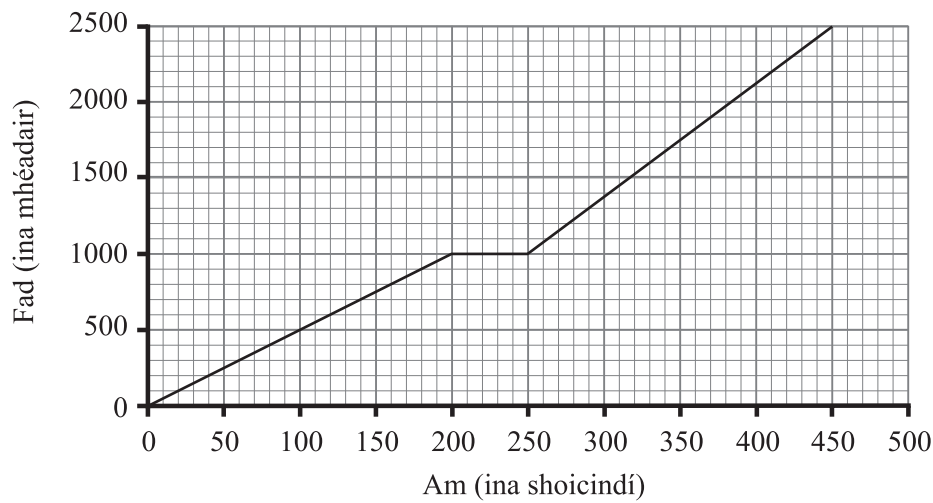
[1]

(b) an taobhchló.

[1]

| Scrúdaitheoir Amháin | |
|----------------------|----------|
| Marcanna | Athmharc |
| | |
| Iomlán Ceist 12 | |
| | |

- 13 Léiríonn an graf turas Pheadair agus é ag rothaíocht óna theach go dtí an scoil.



- (a) Cá fhad a rothaigh sé sa chéad nóiméad?

Freagra _____ m [1]

- (b) Stad sé ag siopa ar a bhealach chun na scoile.

Ríomh a mheánluas don turas **idir an siopa agus an scoil**.

Freagra _____ m/s [2]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Ceist 13

14 Simpligh $\frac{m^7}{m \times m^2}$

Freagra _____ [2]

Iomlán Ceist 14

15 Roinn Eoin mirlíní idir é féin agus Síle sa chóimheas 4 : 3

Bhí 84 mirlín ag Eoin ansin.

Cá mhéad mirlín san iomlán a bhí ann?

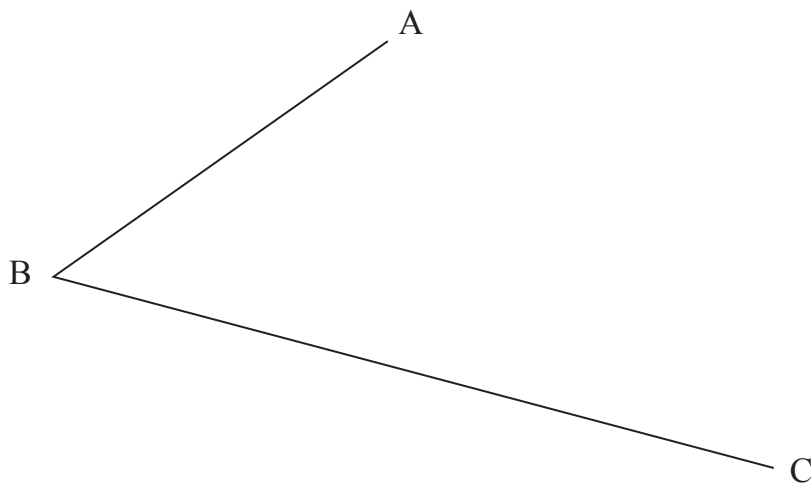
Freagra _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin
Marcanna Athmharc

Iomlán Ceist 15

16 Úsáid rialóir agus compáis le déoinnteoir uillinn ABC a thógáil.

Caithfidh tú gach líne thógála a thaispeáint.



[2]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

Iomlán Ceist 16

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO LE DO THOIL

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO LE DO THOIL

Cuireadh isteach ar chead chun an t-ábhar cóipchirt uile a atáirgeadh.
I gcásanna áirithe is féidir nár éirigh le CCEA teagmháil a dhéanamh le húinéirí cóipchirt agus beidh sé sásta na hadmhálacha sin a fágadh ar lár a chur ina gceart amach anseo ach é a chur ar an eolas.

6393.02