



Rewarding Learning

General Certificate of Secondary Education  
2011

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

## 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.

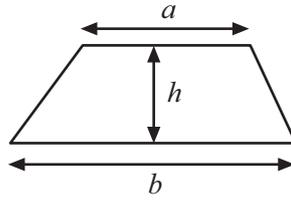
Tá an Bhileog Foirmilí ar leathanach 2.

Marc Iomlán	
-------------	--

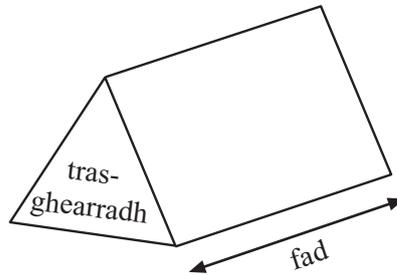
--

## Bileog Foirmlí

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

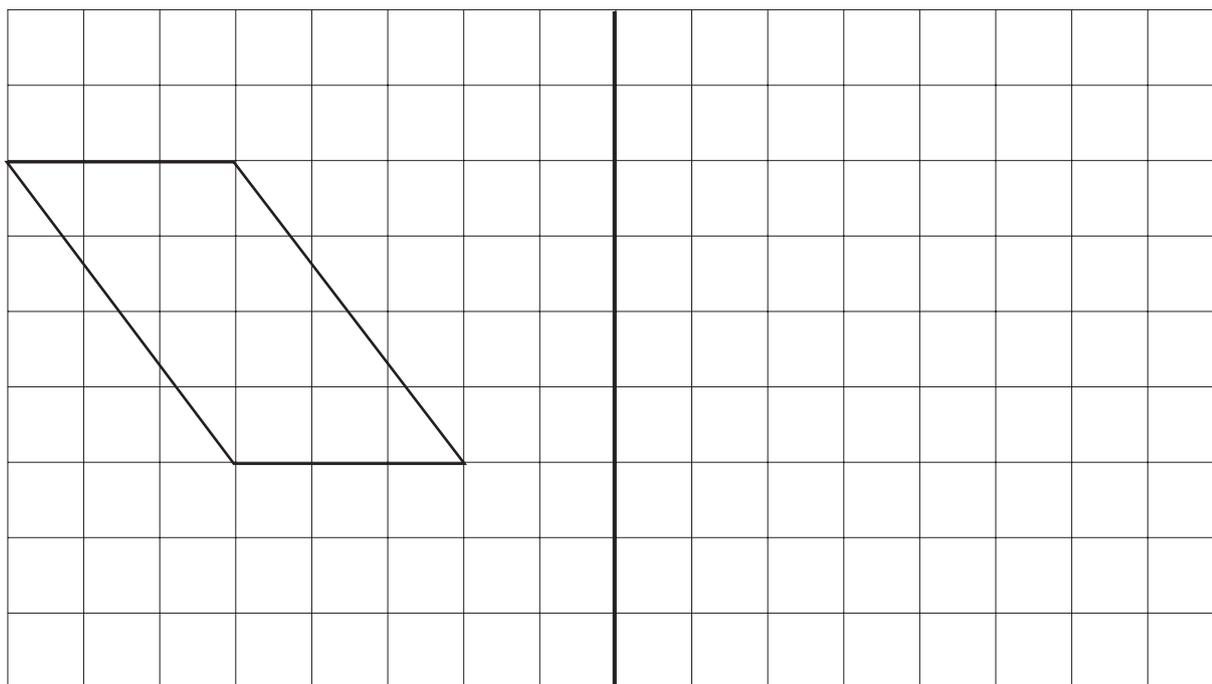


$$\text{Toirt priosma} = \text{achar trasghearrtha} \times \text{fad}$$



1 Frithchaith gach ceann de na cruthanna sa líne scátháin.

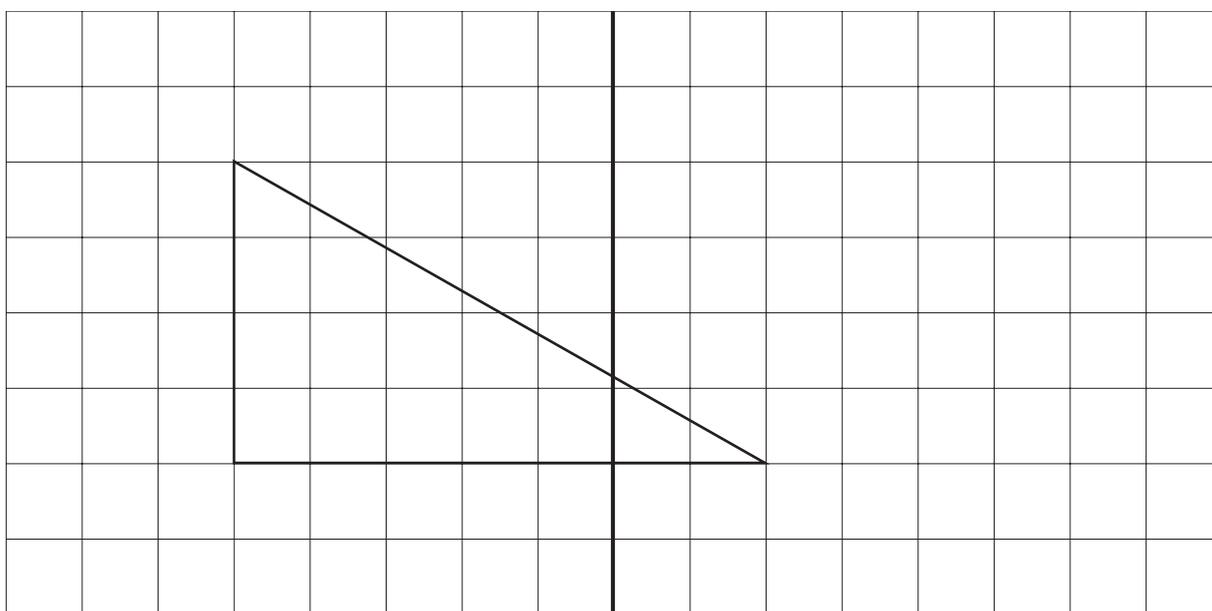
(a)



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



- 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?

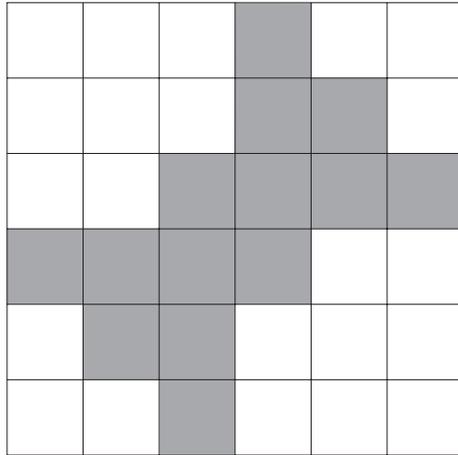
Mínigh do fhreagra.

Freagra \_\_\_\_\_ mar \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ [2]

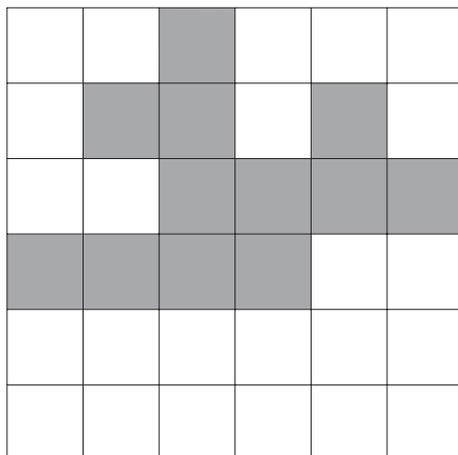


8 (a) (i) Tarraing na línte siméadrachta uilig ar an chruth scáthaithe.



[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





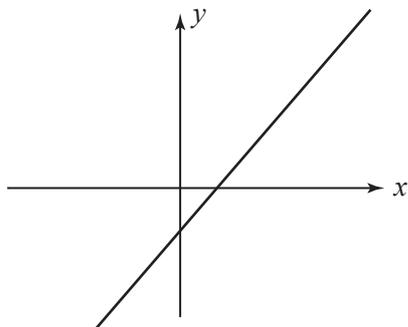
11

$y = x^2 + 2$

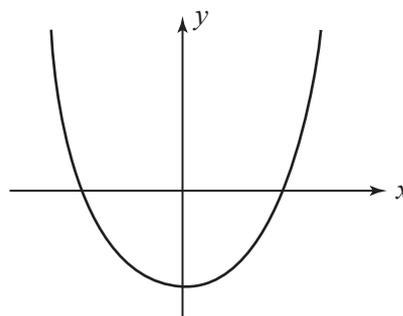
$y = x^2 - 2$

$y = x - 2$

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

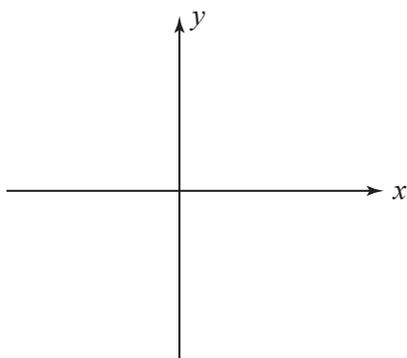


Cothromóid: \_\_\_\_\_



Cothromóid: \_\_\_\_\_ [2]

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



[1]

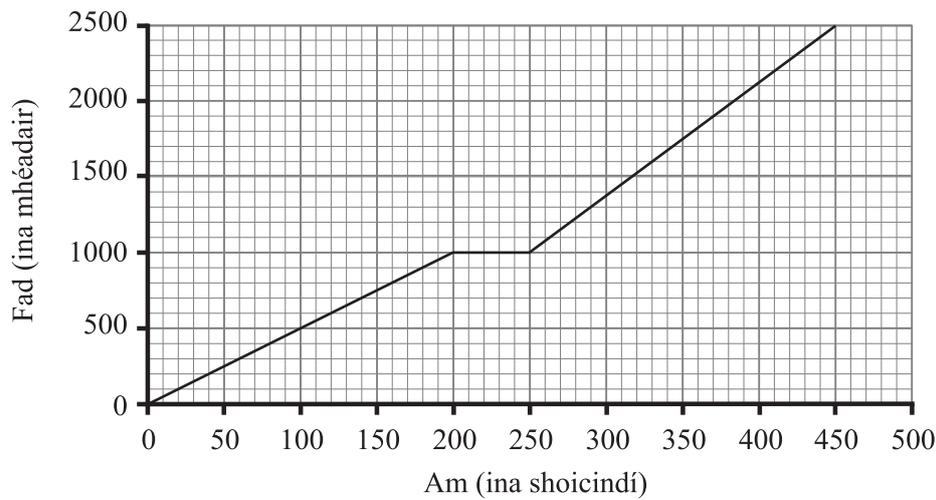
Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Ceist 11



- 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?

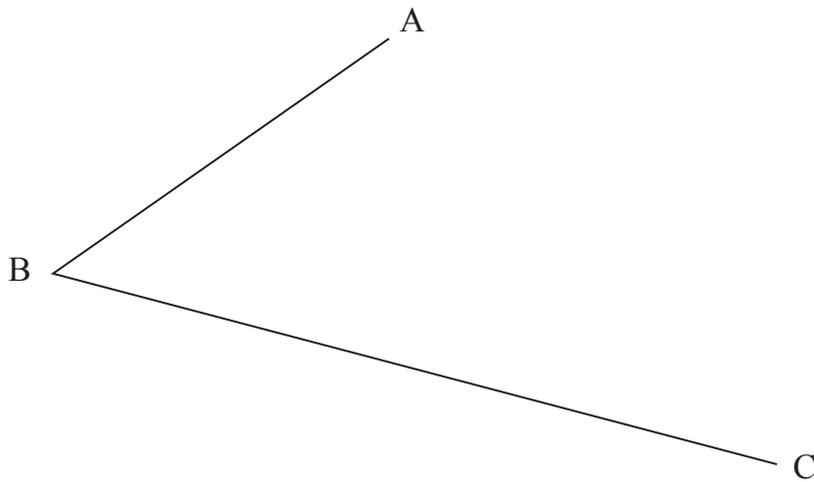
Freagra \_\_\_\_\_ [2]

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