



General Certificate of Secondary Education  
January 2012

Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

## Matamaitic

Modúl N5 Páipéar 1  
(Gan Áireamhán)  
Bonnsraith

[GMN51]

DÉ LUAIN 16 EANÁIR  
9.15 am–10.15 am



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 **cúig** 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 lúbíní ar thaobh na lámhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.

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

Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

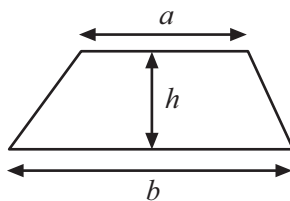
Don Scrúdaitheoir  
amháin

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

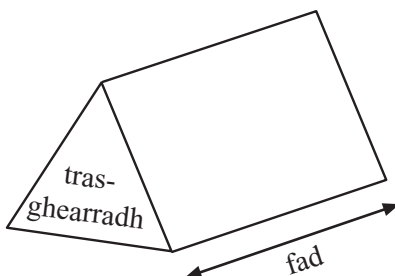
Marc  
Iomlán

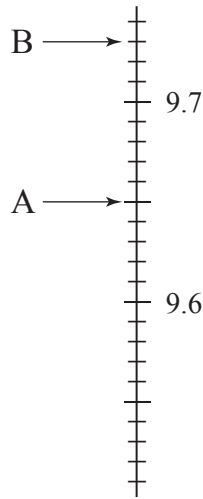
# Bileog Foirmlí

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



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





Scrúdaítheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

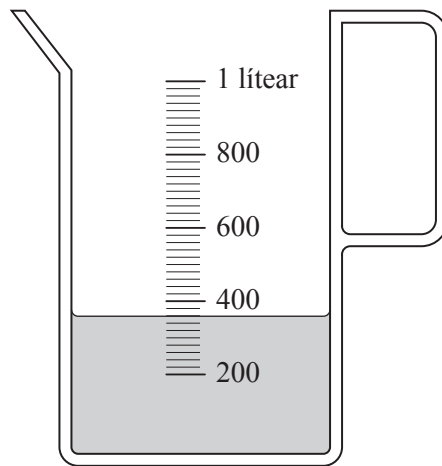
(a) (i) Cad é an léamh scála atá á thaispeáint ag saighead A?

Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(ii) Cad é an difríocht idir léamh scála A agus léamh scála B?

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

(b)

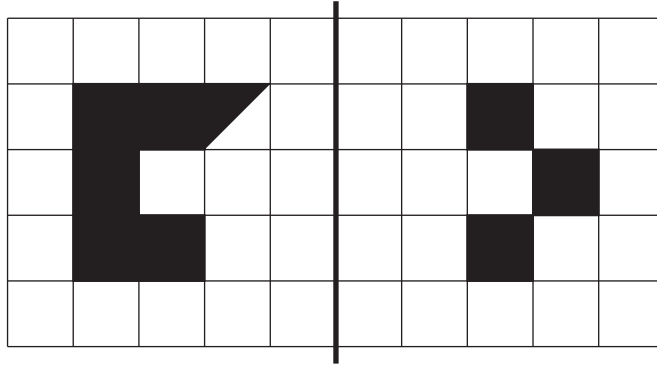


(i) Cá mhéad millilítear uisce atá sa chrúiscín?

Freagra \_\_\_\_\_ ml [1]

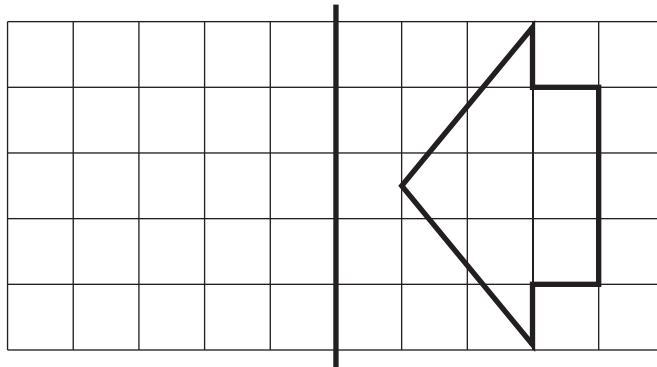
(ii) Chuir Seán 240 millilítear eile uisce isteach sa chrúiscín. Scáthaigh an crúiscín le leibhéal an uisce atá ann anois a thaispeáint. [1]

2 (a) Comhlánaigh frithchaitheamh an chrutha sa líne scátháin.



[2]

(b) Tarraing frithchaitheamh an chrutha sa líne scátháin.



[2]

3

**Dodhéanta Neamhdhóchúil Seans cothrom Dóchúil Cinnte**

Roghnaigh focal ón bhosca is fearr a chuireann síos ar dhóchúlacht gach ceann de na teagmhais seo thíos.

(a) Cailín a bheidh sa chéad leanbh eile a bhéarf ar sa domhan.

Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(b) Ciotóg a bheidh sa chéad duine eile a chasfar ort.

Freagra \_\_\_\_\_ [1]

Scrúdaitheoir Amháin  
Marcanna Athmharc

(c) Gheobhaidh tú uimhir níos lú ná 5 nuair a chaitheann tú gnáthdhísle séshleasach.

Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(d) Bíonn 31ú Nollaig ann roimh 1ú Eanáir sa bhliain chéanna.

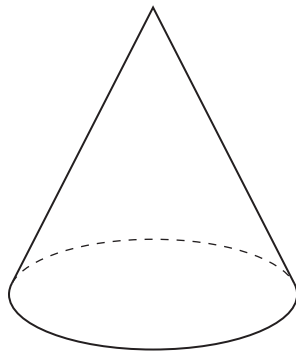
Freagra \_\_\_\_\_ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

--	--

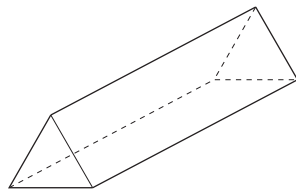
4 Ainmnigh na cruthanna seo thíos.

(a)



Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(b)



Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(c)



Freagra \_\_\_\_\_ [1]

5 (a) Déan meastachán ar  $98 \times 7.1$

Scrúdaitheoir Amháin  
Marcanna Athmharc

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

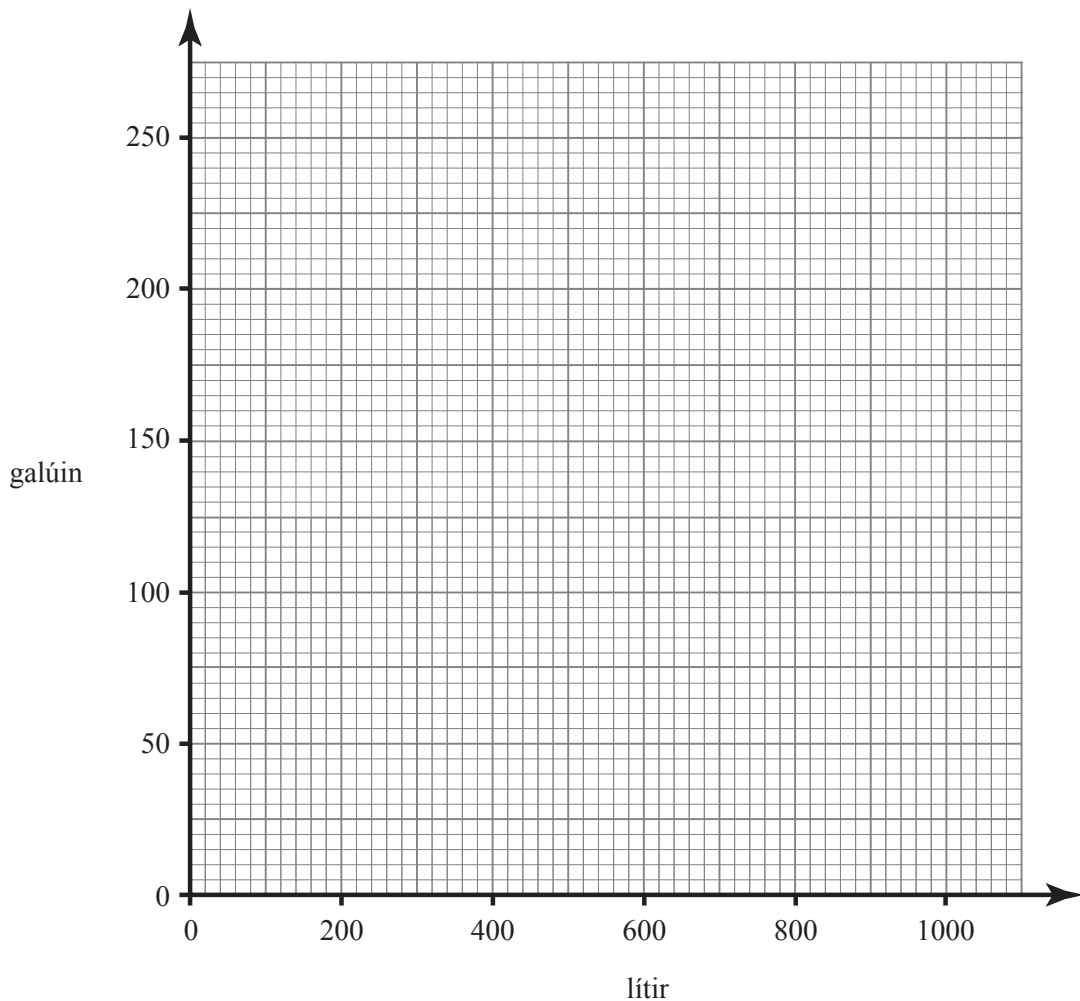
(b) Déan meastachán ar cá mhéad paicéad de bhrioscáin phrátaí ar 38p an ceann is féidir a cheannach le £4.

Freagra \_\_\_\_\_ paicéad [2]

6 Bíonn ola ar díol i lítir agus i ngalúin.

Lítir	0	500	1000
Galúin	0	110	220

(a) Bain úsáid as na luachanna sa tábla leis an ghraf tiontaithe a tharraingt ar an eangach thíos.



(b) Bain úsáid as an ghraf le 100 galún a thiontú ina lítir.

Scrúdaítheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Freagra \_\_\_\_\_ lítear [1]

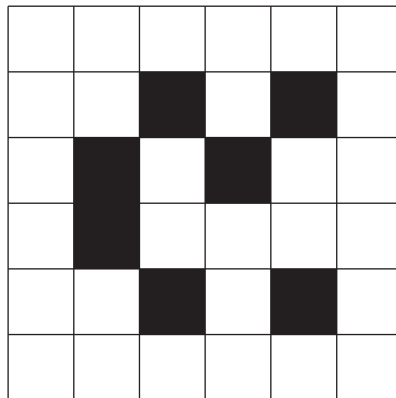
(c) Cheannaigh Ailín 750 lítear ola agus cheannaigh Brian 150 galún ola.

Cén duine acu a bhfuil an méid is mó ola ceannaithe aige? Luaigh fáth leis an fhreagra.

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

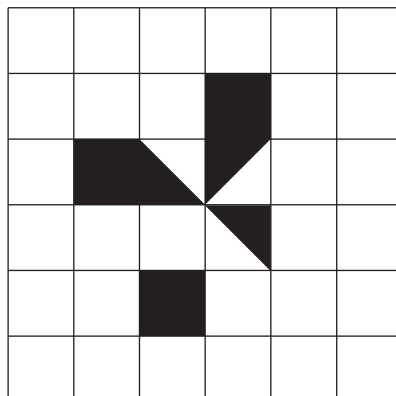
\_\_\_\_\_ [2]

7 (a) Scáthaigh cearnóg **amháin** eile sa dóigh nach mbeidh ach líne shiméadrachta amháin ag an phatrún.



[1]

(b) Scáthaigh **triantán amháin eile** agus **cearnóg amháin eile** sa dóigh go mbeidh siméadracht rothlaithe d'ord 4 ag an chruth.



[2]

8 Ciorclaigh an focal ceart le gach abairt a chomhlánú.

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

(a) Tá 14 phionta bainne cothrom go garbh le

2 lítear            8 lítear            20 lítear            [1]

(b) Tá linn snámha dar fad 25 méadar cothrom go garbh le

20 troigh            50 troigh            80 troigh            [1]

(c) Tá meáchan ubh circe cothrom go garbh le

80 punt            80 gram            80 unsa            [1]

9 (a) Ríomh       $6 + 8 \div 2$

Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(b) Cuir lúibíní isteach san áireamh seo le go mbeidh sé ceart.

$14 - 10 \div 2 + 3 = 6$             [1]

(c) Cuir an tsiombail cheart ó +, -, × nó ÷ isteach sa bhosca le go mbeidh an t-áireamh seo thíos ceart.

$5 + 3(10 - 6 \square 2) = 26$             [1]

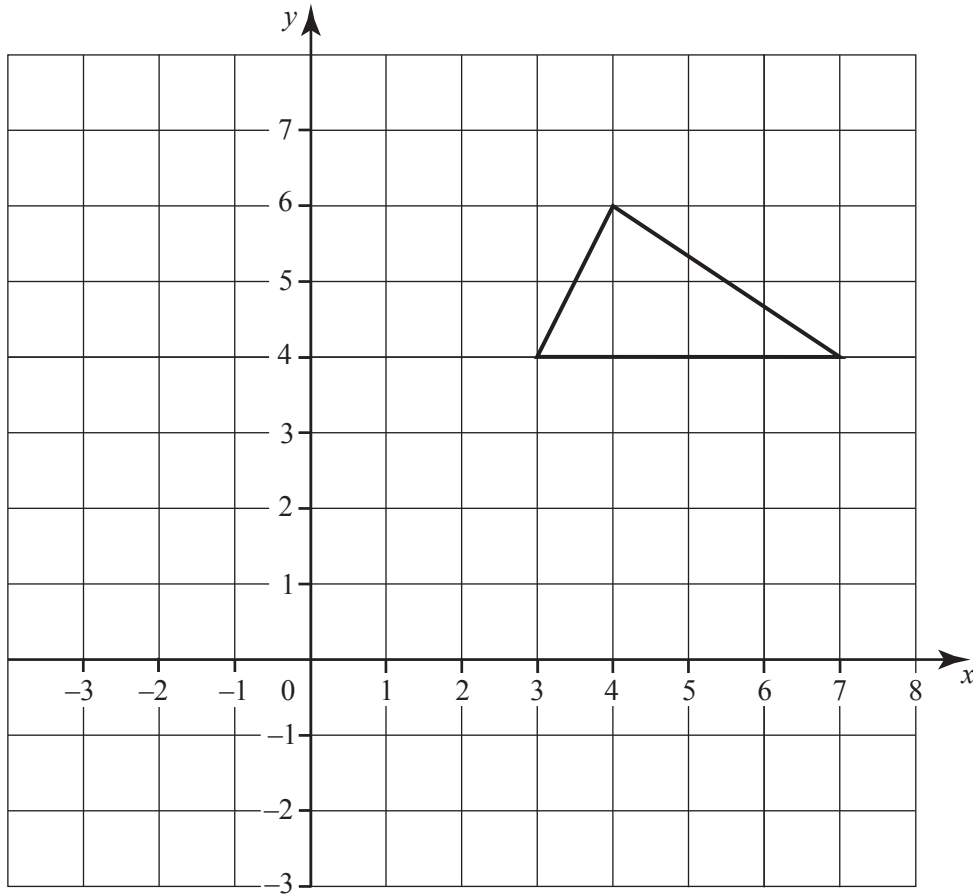
(d) Ríomh

(i)  $(-14) \div 2$             Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(ii)  $(-6) \times (-4)$             Freagra \_\_\_\_\_ [1]







Tarraing íomhá an triantáin i ndiaidh an aistrithe 6 ar clé agus 1 suas. [2]

13 (a) Ag glacadh leis go bhfuil  $\frac{1560}{24} = 65$  scríobh an freagra ar

(i)  $\frac{1560}{240}$  Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(ii)  $2.4 \times 6.5$  Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(b) Déan meastachán ar  $\frac{213}{0.39}$

Taispeáin do chuid oibre.

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

(c) Scríobh 0.45555... mar dheachúil athfhillteach.

Freagra \_\_\_\_\_ [1]



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.