



Rewarding Learning

General Certificate of Secondary Education
2012

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

Matamaitic

Aonad T5 Páipéar 1
(Gan Áireamhán)



Bonnsraith

[GMT51]

DÉ LUAIN 11 MEITHEAMH 1.30pm–2.30pm

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.

Comhlánaigh le peann gorm nó le peann dubh. **Ná scríobh le peann luaidhe ná le peann glóthaí.**

Freagair **gach ceann** de na **trí** 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 50 an marc iomlán don pháipéar seo.

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

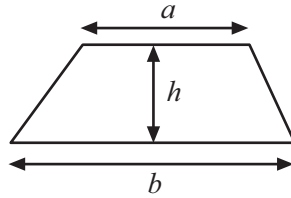
Déanfar Eilimintí Feidhmeacha a mheas sa pháipéar seo.

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

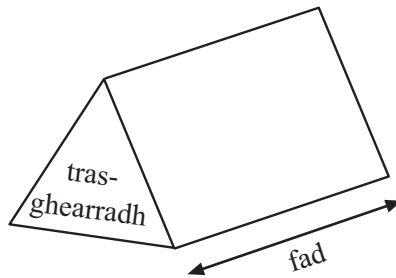
Tá an Bhileog Foirmli ar leathanach 2.

Bileog Foirmlí

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

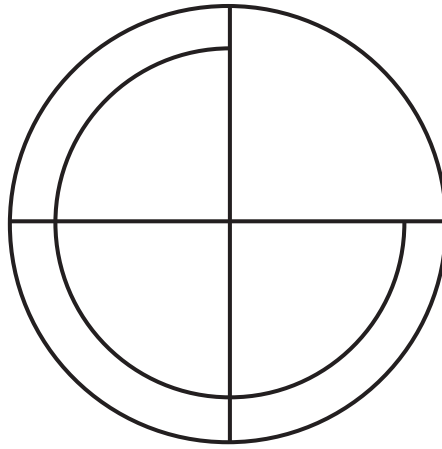
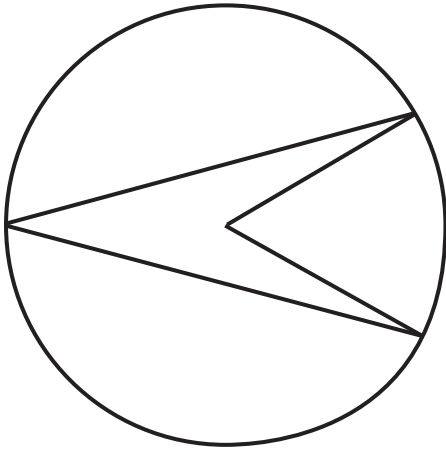


$$\text{Toirt priosma} = \text{achar trasghearrtha} \times \text{fad}$$



Freagair **gach** ceist.

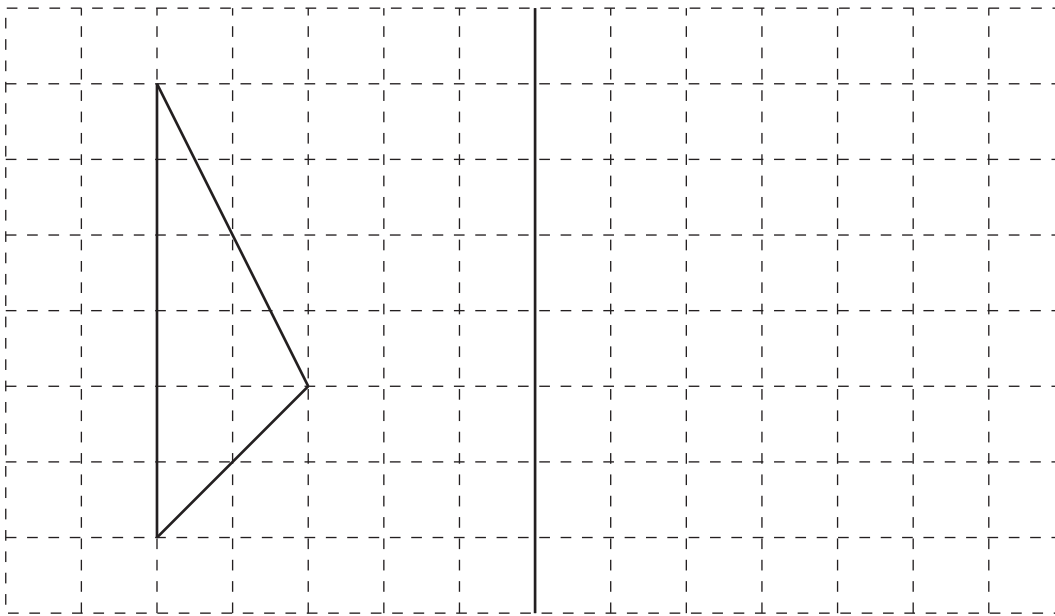
1 (a) Tarraing líne shiméadrachta ar gach cruth anseo thíos.



[2]

(b)

líne
scátháin



Tarraing frithchaitheamh an triantáin sa líne scátháin. _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 1	

[Tiontaigh an leathanach

2 Tá 20 peann i mbosca – 3 pheann ghorma, 8 bpeann dhubha, 7 bpeann dhearga agus 2 pheann ghlasa.

Bainim peann go randamach amach as an bhosca.

dodhéanta neamhdhóchúil seans cothrom dóchúil cinnte

Ón liosta focal thuas, scríobh an focal is cuí le cur síos ar an seans

(a) go mbainfidh mé peann glas as an mhála,

_____ [1]

(b) go mbainfidh mé peann nach peann gorm é as an mhála,

_____ [1]

(c) go mbainfidh mé peann ar peann dubh nó peann glas é as an mhála.

_____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 2	

3 (a) Tá 43 duine ar bhus.

Imíonn 14 dhuine amach as an bhus agus téann 11 dhuine isteach ann.

Cá mhéad duine atá ar an bhus anois?

Freagra _____ duine [2]

(b) Caithfidh Cáit 100 tíl a cheannach.

Tá 8 dtíl i ngach bosca sa siopa.

Faigh amach cad é an líon is lú de bhoscaí tíleanna a chaithfidh Cáit a cheannach.

Freagra _____ bosca [2]

(c) Déan meastachán ar $96 + 0.3 + 1.7 + 301.4$

Freagra _____ [1]

(d) Déan meastachán ar 186×4.3

Taispeáin do chuid oibre.

Freagra _____ [2]

Scrúdaitheoir
Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 3

[Tiontaigh an leathanach

4 Ó na dóchúlachtaí sa liosta seo thíos, roghnaigh an ceann is cuí le gach ráiteas a chomhlánú.

0 0.2 0.5 0.6 0.8 1

(a) Bíonn an bus mall i gcónaí chóir a bheith.

Is é an dóchúlacht go mbeidh an bus mall

[1]

(b) Tá sé dodhéanta go mbeidh mé ar an chruinniú.

Is é an dóchúlacht go mbeidh mé ar an chruinniú

[1]

(c) Is é is dóchúla nach rachaidh mé go dtí an cheolchoirm.

Is é an dóchúlacht go rachaidh mé go dtí an cheolchoirm

[1]

(d) Bhí mé in am ar obair i gcónaí.

Is é an dóchúlacht go raibh mé in am ar obair

[1]

Scrúdaitheoir
Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 4

5 (a) Tá $L = 4a + 5b$

Faigh luach L nuair atá $a = 6$ agus $b = 3$

Freagra $L =$ _____ [2]

(b) Tá $W = 5p$

Faigh luach W nuair atá $p = 2.5$

Freagra $W =$ _____ [1]

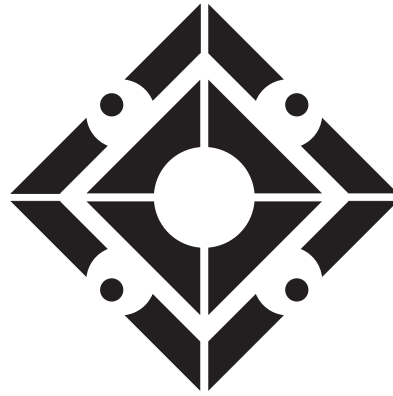
Scrúdaitheoir
Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 5

[Tiontaigh an leathanach

6 (a) (i)

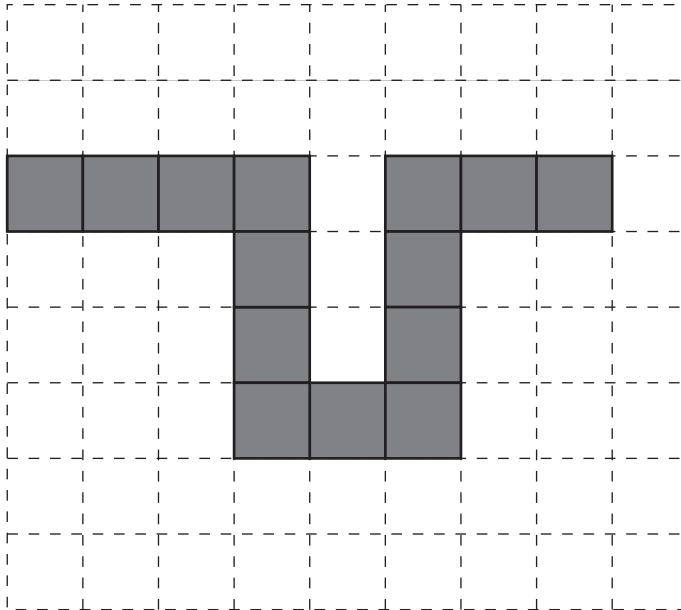


Cad é ord na siméadrachta rothlaithe don chruth thuas?

Freagra _____ [1]

(ii) Tarraing na línte siméadrachta **uilig** ar an chruth thuas. [2]

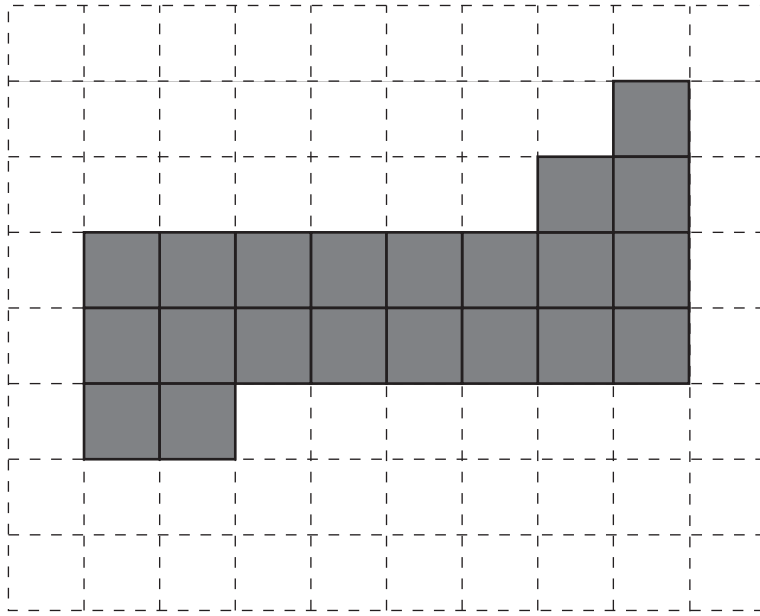
(b) (i) Scáthaigh cearnóg amháin sa léaráid seo thíos sa dóigh go mbeidh líne shiméadrachta amháin sa chruth iomlán atá scáthaithe. [1]



[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(ii) Scáthaigh cearnóg amháin sa léaráid seo thíos sa dóigh go mbeidh siméadracht rothlaithe d'ord 2 sa chruth iomlán atá scáthaithe.

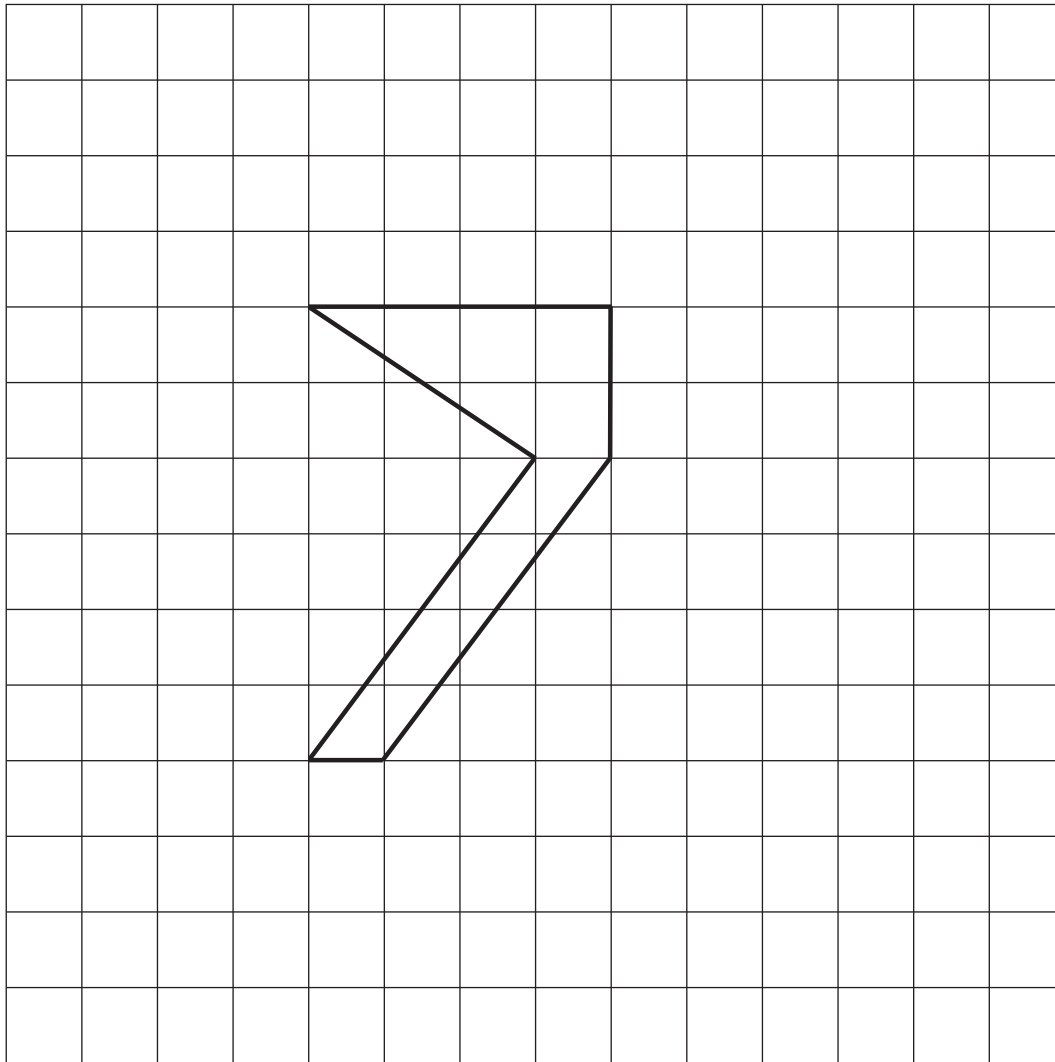


[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 6	

[Tiontaigh an leathanach

8 (a) (i) Méadaigh an cruth le fachtóir scála 2.



[2]

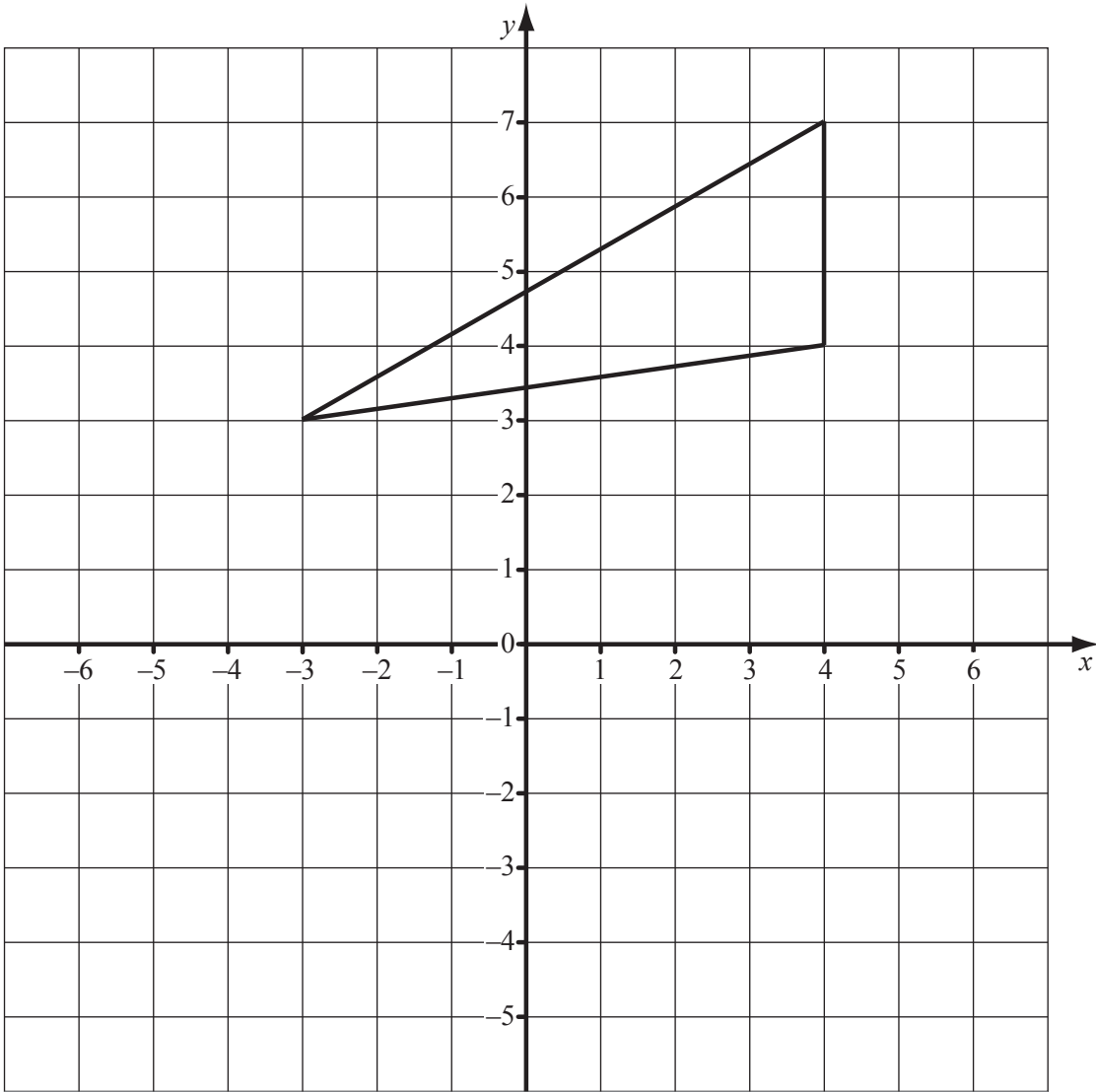
(ii) Cá mhéad uair níos mó atá achar an chrutha méadaithe ná achar an chrutha a bhí ann ar dtús?

Freagra _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

[Tiontaigh an leathanach

(b) Frithchaith an triantán seo thíos sa líne $y = 1$.



[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 8	



9 Roghnaítear litir go randamach ón fhocal

G E O G R A P H I C A L

Maidir leis an litir seo, scríobh an dóchúlacht:

(a) is í an litir G a bheidh ann,

Freagra _____ [1]

(b) is guta a bheidh ann,

Freagra _____ [1]

(c) ní bheidh sí san fhocal GRAPH.

Freagra _____ [2]

Scrúdaitheoir
Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 9

[Tiontaigh an leathanach

10 (a) Roinn 72 milseán sa chóimheas 8:1

Freagra _____ , _____ [2]

(b) Ag glacadh leis go bhfuil $689 \times 537 = 369993$ scríobh an luach atá

ar $\frac{369993}{53700}$

Freagra _____ [1]

Scrúdaitheoir
Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 10

11 Scríobh na luachanna uilig de n , nuair is slánuimhir í n , sa dóigh go mbeidh $-9 \leq 3n < 3$

Freagra _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 11	

[Tiontaigh an leathanach

12 Faigh an deilín de 1.5

Freagra _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 12	

13 Tá 4 mhilseán taifi, 6 mhilseán seacláide agus roinnt milseán torthaí i mála.

- (a) Is é $\frac{1}{2}$ an dóchúlacht go mbainfidh mé milseán torthaí amach as an mhála.

Cá mhéad milseán torthaí atá sa mhála?

Freagra _____ [1]

- (b) Ithim 2 mhilseán taifi. Cad é an dóchúlacht gur milseán taifi é an chéad mhilseán eile a thógfaidh mé?

Freagra _____ [2]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

Scrúdaitheoir
Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 13

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO





NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

Scrúdaitheoir amháin

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

Marc Iomlán	
--------------------	--

Uimhir Scrúdaitheora

--

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.