Rewarding Learning

Uimhir Lárionaid

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
2012

Matamaitic

Aonad T5 Páipéar 2
(Le hÁireamhán)
Bonnsraith

[GMT52]

DÉ LUAIN 11 MEITHEAMH 2.45pm–3.45pm

AM

1 uair an chloig.

TREOIR D'IARRTHÓIRÍ

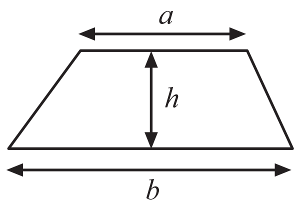
Scríobh d'Uimhir Lárionaid agus d'Uimhir Iarrthóra sna spásanna chuige sin ag barr an leathanaigh seo.
Scríobh do fhreagraí sna spásanna chuige sin sa scrúdpháipéar seo.
Comhlánaigh le peann gorm nó le peann dubh. **Ná scríobh le peann luaidhe ná le peann glóthaí.**
Freagair **gach ceann** de na **sé** 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.
Tá cead agat áireamhán a úsáid don pháipéar seo.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

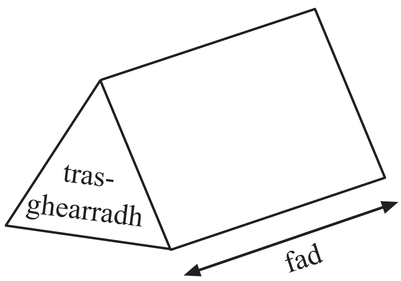
Is é 50 an marc iomlán don pháipéar seo.
Léiríonn figiúirí idir lúibíní ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.
Déanfar Eilimintí Feidhmeacha a mheas sa pháipéar seo.
Measúnófar caighdeán na cumarsáide i **gceisteanna 2, 3 agus 7**.
Ba chóir duit áireamhán, rialóir, compás agus uillinntomhas a bheith agat.
Tá an Bhileog Foirmlí ar an chéad leathanach eile.

Bileog Foirmlí

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



Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad



Freagair **gach** ceist.

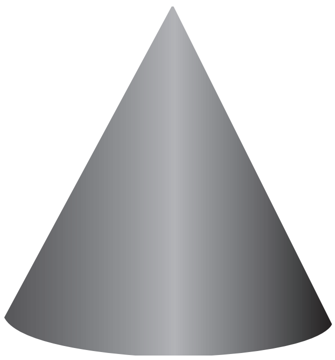
1 Roghnaigh ó na focail seo a leanas leis na solaid thíos a ainmniú.

Sorcóir	**Cón**	**Ciúb**	**Sféar**
Priosma Triantánach		**Ciúbóideach**	**Pirimid**

(a)

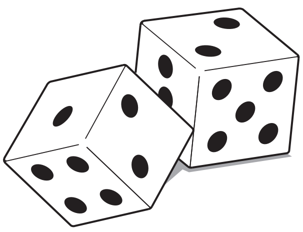
Freagra ____________________ [1]

(b)



Freagra ____________________ [1]

(c)



Freagra ____________________ [1]

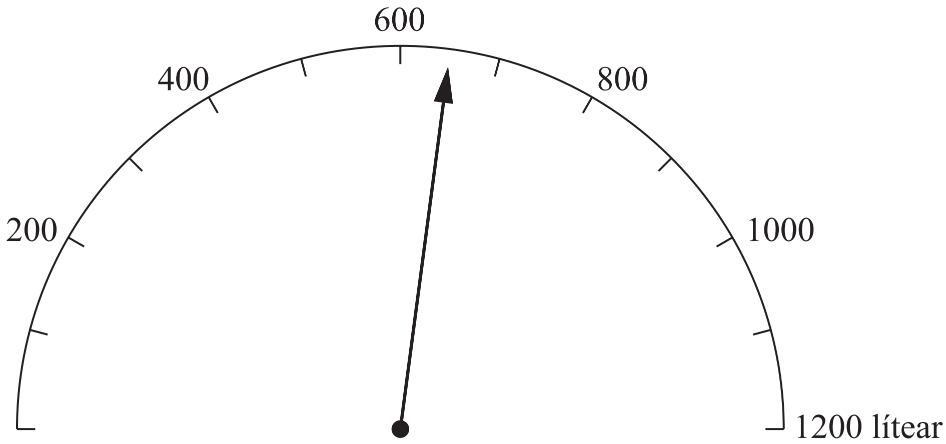
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 1	

[Tiontaigh an leathanach

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

2



Taispeánann an tomhsaire thuas cá mhéad ola a bhí in umar Liam ar 1ú Eanáir.

(a) Cá mhéad ola a bhí san umar?

Freagra ______________ lítear [1]

Úsáideann Liam 140 lítear ola gach mí.

(b) An mairfidh an ola san umar seo go dtí 30ú Aibreán?

Mínigh an freagra.

Freagra ________ mar ____

____ [2]

Faigheann Liam 900 lítear ola ar 1ú Bealtaine.

(c) Marcáil go soiléir ar an tomhsaire thuas cá mhéad ola atá san umar ansin ar 1ú Bealtaine. [2]

Iomlán Cheist 2	

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

3 Is féidir scafalra a fháil ar cíos.

Baintear úsáid as an fhoirmle seo thíos leis an chostas ar cíos a ríomh:

Cúig phunt is caoga sa lá móide costas seasta d'ochtó punt

(a) An ionann an costas scafalra a fháil ar cíos go ceann 10 lá agus a dhá oiread an chostais é a fháil ar cíos go ceann 5 lá?

Mínigh an freagra.

Freagra ________ mar ______________________________________

____ [2]

(b) D'íoc tógálaí £850 san iomlán le scafalra a fháil ar cíos.

Cá mhéad lá a raibh an scafalra ar cíos aige?

Freagra ________________ lá [2]

Iomlán Cheist 3

[Tiontaigh an leathanach

4 **(a)** Scríobh aonaid chuí mhéadracha sna habairtí seo a leanas.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(i) Is féidir fad a thomhas ina **throithe** nó ina

_______________________________ [1]

(ii) Is féidir bainne a cheannach ina **phiontaí** nó ina

_______________________________ [1]

(iii) Is féidir siúcra a cheannach ina **phuint** nó ina

_______________________________ [1]

(b) Is é 48 ciliméadar an fad idir dhá bhaile mhóra.

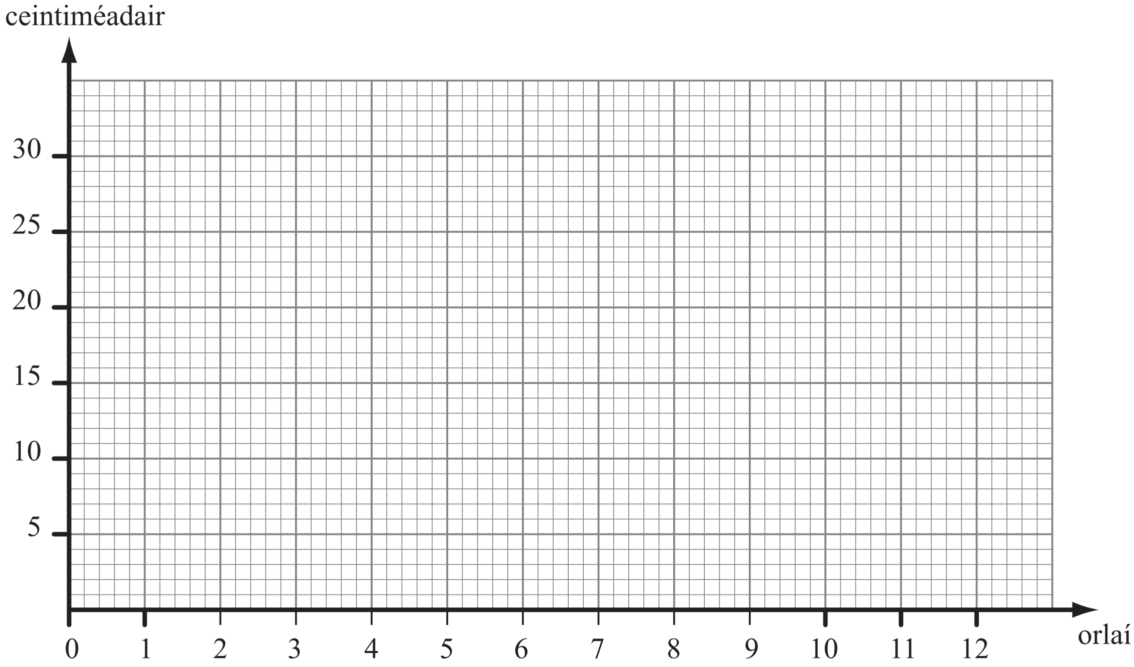
Cá mhéad míle é seo?

Freagra __________________ míle [2]

Iomlán Cheist 4	

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

5 **(a)** Tá ceithre horlaí cothrom le 10 gceintiméadar go neasach. Bain úsáid as an fhaisnéis seo agus tarraing graf tiontaithe.



[1]

(b) Bain úsáid as an ghraf le

(i) 22 ceintiméadar a thiontú ina n-orlaí,

Freagra ______________ orlach [1]

(ii) 5 horlaí a thiontú ina gceintiméadair

Freagra ________________ cm [1]

Iomlán Cheist 5

6 Cén cineál triantáin

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(a) a bhfuil 3 líne shiméadrachta ann?

Freagra ______________________________ [1]

(b) nach bhfuil ach aon líne shiméadrachta amháin ann?

Freagra ______________________________ [1]

Iomlán Cheist 6	

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.

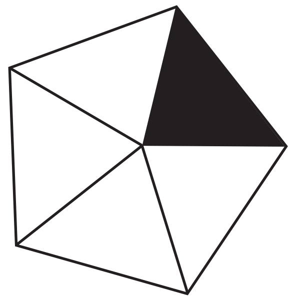
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

7 (a) Eagraigh na teagmhais, A, B agus C, in ord dóchúlachta ón cheann **is lú** dóchúlacht go dtí an ceann **is mó** dóchúlacht.

A Gheobhaidh tú eireaball nuair a chaitheann tú bonn neamhchlaonta aon uair amháin.

B Gheobhaidh tú 2 nuair a chaitheann tú dísle neamhchlaonta aon uair amháin.

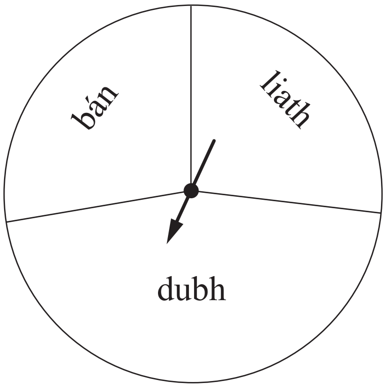
C Gheobhaidh tú dubh nuair a rothlaíonn tú an rothlóir seo aon uair amháin.



is lú dóchúlacht   is mó dóchúlacht

Freagra ______ , ______ , ______ [2]

(b)



Is féidir 3 thoradh dhifriúla a fháil leis an rothlóir seo – bán, liath nó dubh.

Deir Sinéad go bhfuil dubh ar cheann amháin de na 3 thoradh seo, is é $\frac{1}{3}$ an dóchúlacht, mar sin, go stopfaidh an tsaighead ar dhubh.

An bhfuil an ceart ag Sinéad? Mínigh an freagra.

Freagra ________ mar ______________________________________

____ [2]

Iomlán Cheist 7	

[Tiontaigh an leathanach

8 Scríobh

(a) 0.00592 ceart go dtí 4 ionad de dheachúlacha,

Freagra ____________________ [1]

(b) 0.09502 ceart go dtí 2 ionad de dheachúlacha.

Freagra ____________________ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 8	

9 Nuair a bhí Peadar san India cheannaigh sé ceamara ar 6000 rúipí.

Ba é £1 = 63.45 rúipí an ráta malairte san am sin.

Faigh costas an cheamara ina phuint.

Freagra £ ________________ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 9	

[Tiontaigh an leathanach

10 **(a)** Gan ach na comharthaí + agus × in úsáid agat, cuir ceann amháin acu i ngach bosca le go mbeidh an t-áireamh ceart.

6 ☐ 8 ☐ 10 = 58 [1]

(b) Agus comharthaí ó ×, ÷, + nó − in úsáid agat, cuir ceann amháin acu i ngach bosca le go mbeidh an t-áireamh ceart.

Ná húsáid gach comhartha ach aon uair amháin.

4 ☐ 4 ☐ 7 ☐ 2 = 30 [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 10	

11 Deir Eibhlís "Nuair a iolraíonn tú uimhir faoina cúig beidh an freagra i gcónaí níos mó ná an uimhir í féin".

Luaigh sampla lena thaispeáint go bhfuil sí mícheart.

[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 11	

[Tiontaigh an leathanach

12 Tá 75 gram plúir agus 135 millilítear bainne de dhíth le 12 bhriosca a dhéanamh.

(a) Cá mhéad plúir a bheidh de dhíth le 30 briosca a dhéanamh?

Freagra ____________________ gram [1]

(b) Cá mhéad briosca is féidir a dhéanamh le 175 gram plúir, sé sin, má tá go leor bainne ann?

Freagra __________________ briosca [1]

(c) Baintear úsáid as 300 gram plúir le roinnt brioscaí a dhéanamh.

Cá mhéad bainne a bheidh de dhíth?

Freagra ________________ millilítear [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 12	

13 (a) Athscríobh an chothromóid seo a leanas ag tabhairt y i dtéarmaí x agus simpligh an freagra.

$$5x - 7 = 5 - y$$

Freagra $y =$ ____________________ [2]

(b) Cén ceann de na ráitis seo a leanas a chuireann síos ar an uimhir $3n + 1$, nuair a sheasann n d'aon slánuimhir ar bith? Mínigh an freagra.

"ré-uimhir i gcónaí" **"corruimhir i gcónaí"**

"is féidir gur ré-uimhir nó corruimhir í"

Freagra ____________________________

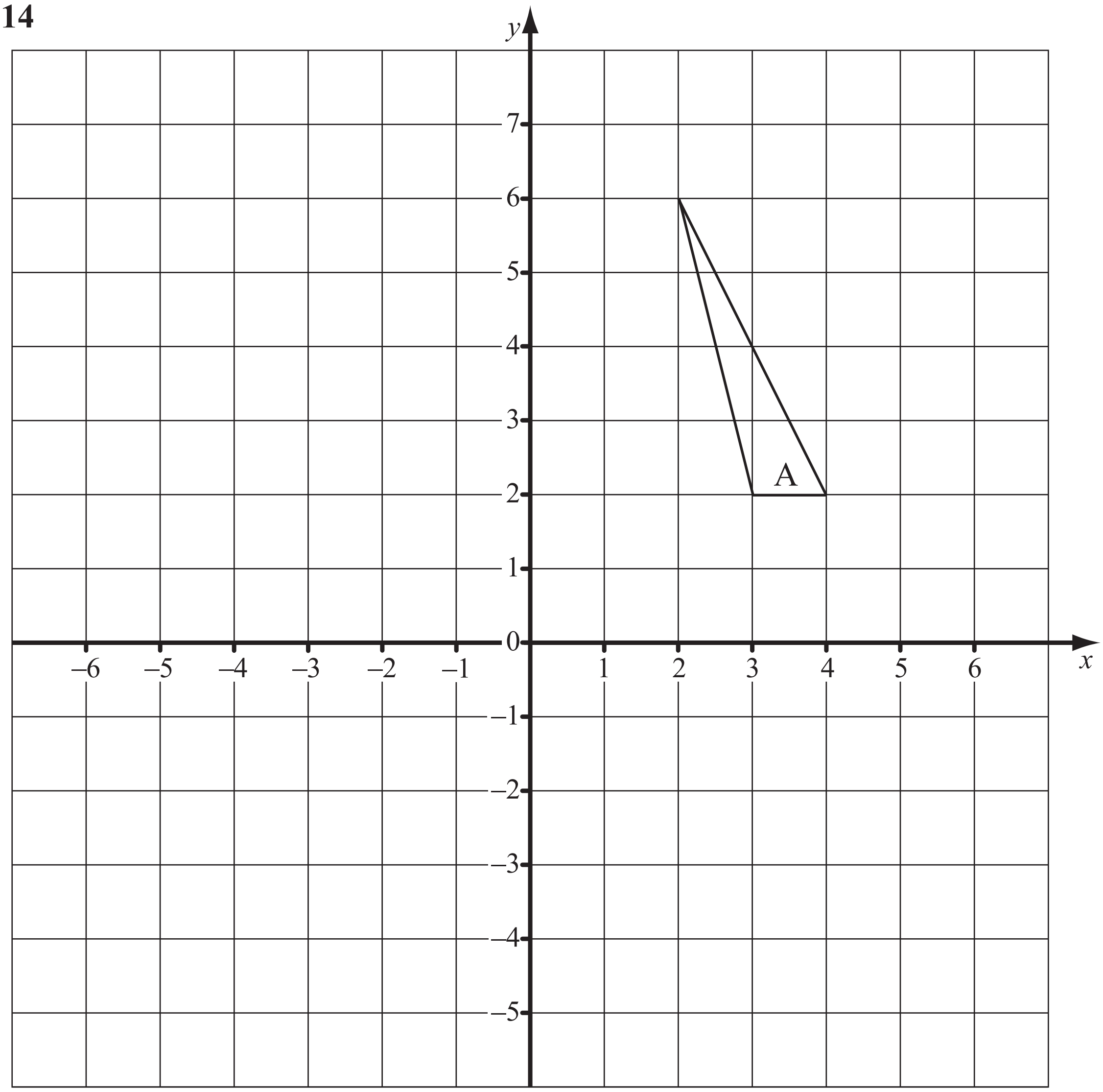
mar ____

____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 13	

[Tiontaigh an leathanach

14



(a) Tarraing íomhá thriantán A i ndiaidh aistriú $\begin{pmatrix} -6 \\ -2 \end{pmatrix}$. Lipéadaigh B í. [2]

(b) Tarraing íomhá thriantán A i ndiaidh rothlú 90° deiseal thart ar an phointe (−1, 0). Lipéadaigh C í. [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 14	

15 Réitigh $8x < 6 + 3x$

Freagra ____________________ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 15	

[Tiontaigh an leathanach

16 Simpligh

(a) $a^4 \times a^4$

Freagra ______________________ [1]

(b) $\dfrac{b \times b^5}{b^2}$

Freagra ______________________ [1]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 16	

CCEA Rewarding Learning

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	
14	
15	
16	
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.