Uimhir Lárionaid

Uimhir Iarrthóra

Rewarding Learning

General Certificate of Secondary Education
January 2013

Matamaitic

Aonad T5 Páipéar 1

(Gan Áireamhán)

Bonnsraith

[GMT51]

GMT51

DÉ MÁIRT 15 EANÁIR 1.30 pm – 2.30 pm

AM

1 uair an chloig

TREOIR D'IARRTHÓIRÍ

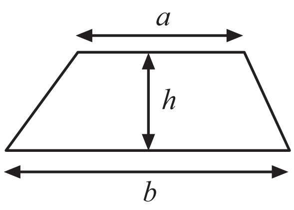
Scríobh d'Uimhir Lárionaid agus d'Uimhir Iarrthóra sna spásanna chuige sin ag barr an leathanaigh seo.
Ní mór duit do fhreagraí a scríobh sna spásanna chuige sin. Ná scríobh taobh amuigh den bhosca, thart ar na leathanaigh, ar leathanaigh bhána nó ar rianpháipéar.
Comhlánaigh le peann gorm nó le peann dubh. **Ná scríobh le peann luaidhe ná le peann glóthaí**.
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

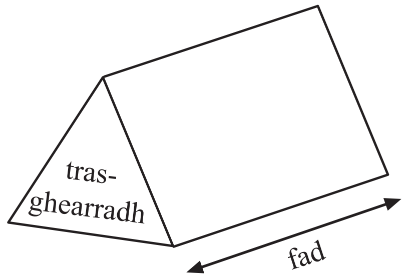
Is é 50 an marc iomlán don pháipéar seo.
Léiríonn figiúirí idir lúibíní ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.
Déanfar Eilimintí Feidhmeacha a mheas sa pháipéar seo.
Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i g**ceist 1**
Ba chóir duit rialóir, compás agus uillinntomhas a bheith agat.
Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

Bileog Foirmlí

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



Toirt priosma $=$ achar trasghearrtha $\times$ fad



8125.02

16GMT5102

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

1 Déanfar measúnú ar chaighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo. Taispeáin do chuid oibre.

Cheannaigh Éamonn agus Roibeárd dhá leaba nua in dhá shiopa éagsúla.

D’íoc Éamonn £220 d’éarlais agus £30 sa mhí go ceann 8 mí.

Rinne Roibeárd aon íocaíocht amháin de £500.

Cé a d’íoc an praghas is ísle as an leaba agus cad é an difríocht idir an praghas sin agus an praghas a d’íoc an duine eile?

Freagra: d’íoc ____________ £ ____________ níos lú [4]

Iomlán Cheist 1	

[Tiontaigh an leathanach

2 In Ard-Sraith scoile, bronntar pointí de réir na foirmle seo:
Líon na bPointí = 4 × cluichí bainte + 2 × cluichí ar comhscór – 1 × cluichí caillte

Bliain 8, 9 agus 10, **imríonn gach ceann acu 10 gcluiche**.

(a) Bliain 8 – bhain siad 6 chluiche, bhí 2 cheann ar comhscór agus chaill siad 2 cheann. Cá mhéad pointe a bronnadh orthu?

Freagra __________ [2]

(b) Bliain 10 – bhain siad 3 chluiche, bhí 6 cinn ar comhscór agus chaill siad 1 cheann. Cá mhéad pointe a bronnadh orthu?

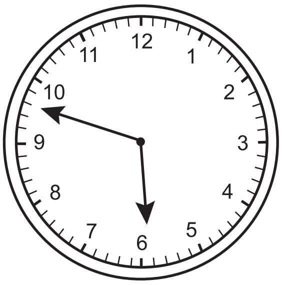
Freagra __________ [1]

(c) Bliain 9 – bhain siad 4 chluiche, ach sa deireadh bhí 28 pointe acu. Cá mhéad cluiche dá gcuid a bhí ar comhscór?

Freagra __________ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 2	

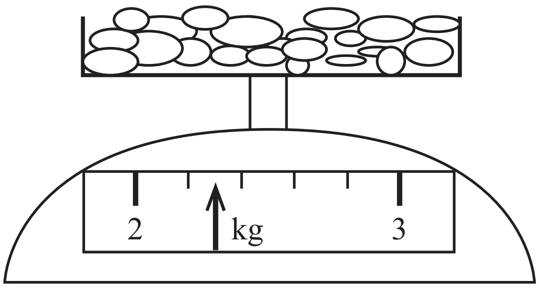
3 **(a)** Mhúscail Caireann go luath maidin amháin. Cén t-am a bhí ar an chlog aici?



Freagra ____________ [2]

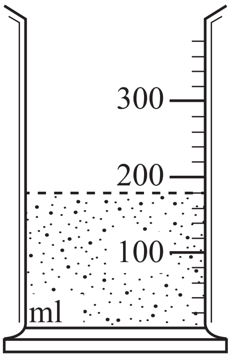
(b) Scríobh an léamh atá ar gach ceann de na scálaí seo.

(i)



Freagra ____________ kg [1]

(ii)



Freagra ____________ ml [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 3	

[Tiontaigh an leathanach

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

4 **(a)** **Déan meastachán ar** fhad iomlán 53 bus más é 8.7 méadar meánfhad na mbusanna.

Freagra ______________ m [2]

(b) **Déan meastachán ar** líon na leabhar dar praghas £7.95 a d'fhéadfaí a cheannach le £74.

Freagra ______________ leabhar [2]

(c) **Déan meastachán ar** achar gairdín atá dronuilleogach agus atá 29.6 méadar ar fad agus 8.7 méadar ar leithead.

Freagra ______________ m^2 [2]

(d) **Déan meastachán ar** $\sqrt{47}$

Freagra ______________ [1]

Iomlán Cheist 4	

5 Ríomh

(a) $7 + 8 \div 2$

Freagra ______________________ [1]

(b) $9 + 4(7 - 2)$

Freagra ______________________ [1]

(c) $6 \times 3 + 15 \div 3$

Freagra ______________________ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 5	

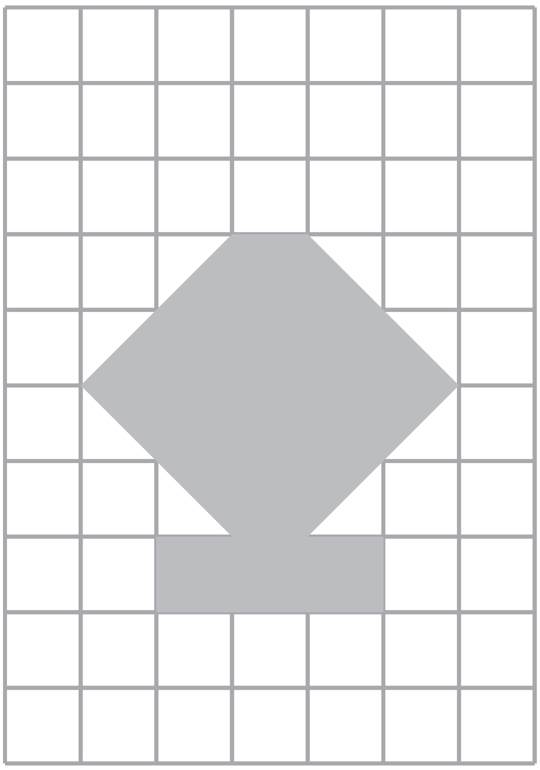
[Tiontaigh an leathanach

6 **(a)** Cá mhéad líne shiméadrachta **san iomlán** atá sna litreacha thíos?

M A T H

Freagra ______________________ [2]

(b) Scáthaigh 3 chearnóg le cruth a dhéanamh a bhfuil **dhá líne** shiméadrachta aige.



[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 6	

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

7 Tá **deich** gcoirnín i mála.

Tá 2 cheann dearg, tá 2 cheann gorm agus tá an chuid eile buí.

Tógtar coirnín as an mhála go randamach.

Marcáil an dóchúlacht go dtarlódh gach ceann de na teagmhais seo a leanas ar an scála dóchúlachta thíos ag baint úsáid as na ceannlitreacha.

R Tá an coirnín a thógtar dearg

Y Tá an coirnín a thógtar buí

B Tá an coirnín a thógtar dubh

[3]

Iomlán Cheist 7

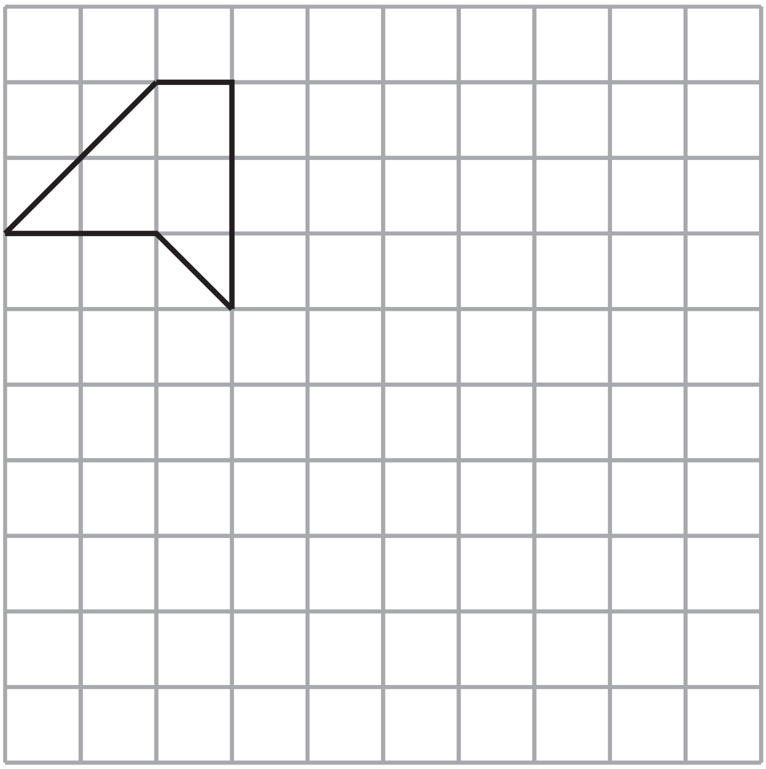
8 Scríobh cómhalartach 7

Freagra ____________________ [1]

Iomlán Cheist 8

[Tiontaigh an leathanach

9 Bain úsáid as fachtóir scála 2 leis an chruth thíos a mhéadú.



[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 9	

10 Tá an rothlóir seo roinnte ina cheithre chuid chothroma atá uimhrithe

2, 3, 4 agus 6

Déantar an rothlóir a chasadh dhá uair.

Na huimhreacha a ndíríonn an tsaighead orthu, **suimítear** le chéile iad le scór iomlán a thabhairt.

(a) Comhlánaigh an tábla le hiomlán na scór féideartha uilig a thaispeáint.

+	2	3	4	6
2				
3				
4				
6				

[2]

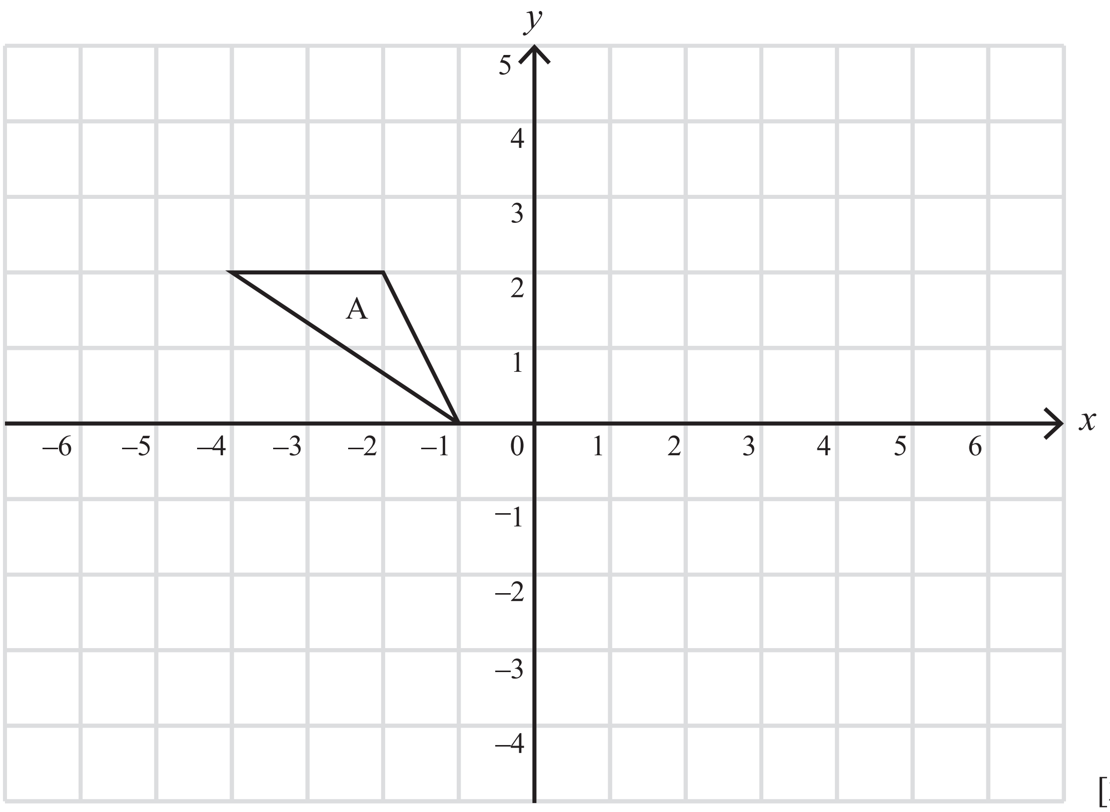
(b) Scríobh an dóchúlacht go bhfuil an scór iomlán **níos mó ná 8**

Freagra ____________________ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 10	

[Tiontaigh an leathanach

11 **(a)** Frithchaith triantán A sa líne $x = 1$



[2]

(b) Aistrigh triantán A le $\begin{pmatrix} 3 \\ -5 \end{pmatrix}$. [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 11	

12 $W = \dfrac{Y(X - 2)}{4}$

Aimsigh luach W nuair atá X = 8 agus Y = –2

Freagra W = ______________________________ [3]

Iomlán Cheist 12	

13 Simpligh $(p^4)^2$

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Freagra ____________________ [1]

Iomlán Cheist 13

14 **Déan meastachán ar** $\dfrac{703 \times 3.82}{0.91 - 0.69}$

Freagra ____________________ [3]

Iomlán Cheist 14

[Tiontaigh an leathanach

16GMT5113

15 Rith Helen suas cnoc ar 4 km san uair.

Ghlac sé 1 uair an chloig uirthi barr an chnoic a bhaint amach.

Thiontaigh sí ar bharr an chnoic agus rith sí síos arís ar 6 km san uair.

San iomlán, cá fhad a ghlac sé uirthi rith suas agus rith síos arís?

Freagra ____________________ [3]

wp-content/uploads/2011/01/
uphill-running-technique.jp

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Iomlán Cheist 15

CCEA Rewarding Learning

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

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

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.