



Rewarding Learning

General Certificate of Secondary Education  
January 2014

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

## Matamaitic

Aonad T5 Páipéar 2  
(Le hÁireamhán)  
Bonnsraith



[GMT52]

\*GMT52\*

DÉ CÉADAOIN 15 Eanáir 10.45am-11.45am

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 gach leathanach, ar leathanaigh bhána nó ar rianpháipéar.**

Comhlánaigh le peann gorm nó le peann dubh amháin. **Ná scríobh 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.

**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 scríofa i **gceisteanna 2 agus 3**.

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

Tá an Bhileog Foirmilí ar leathanach 2.

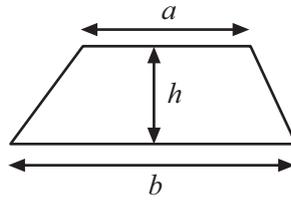
8695.02



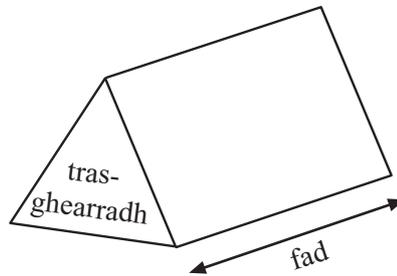
\*16GMT5201\*

# Bileog Foirmlí

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



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







**Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.**

- 3 Tá post páirtaimseartha ag Jill sa stáisiún peitрил.  
Is é £7 san uair an pá.  
Saothraíonn sí am go leith ar an tSatharn agus am dúbailte ar an Domhnach.  
An tseachtain seo caite, d'oibrigh sí 6 uair an chloig ar an Luan, 6 uair an chloig ar an tSatharn, agus 4 uair an chloig ar an Domhnach.  
Cá mhéad a shaothraigh sí san iomlán?  
**Taispeáin do chuid oibre go soiléir.**

Freagra £ \_\_\_\_\_ [5]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 3	

**[Tiontaigh an leathanach**

- 4 Saothraíonn gach díoltóir carranna le ‘Gluaisteáin Nua’ £1800 mar thuarastal bunaidh míosúil.  
In éineacht leis sin, saothraíonn siad £75 mar bhónas ar gach carr a dhíolann siad sa mhí.

Tuarastal míosúil iomlán = £1800 + Líon na gcarranna díolta × Bónas sa charr díolta

- (a) Is díoltóir carranna le ‘Gluaisteáin Nua’ í Eileen.  
Dhíol sí 15 charr i mí Aibreáin.  
Oibrigh amach a tuarastal míosúil iomlán i mí Aibreáin.

Freagra £ \_\_\_\_\_ [2]

- (b) Is díoltóir eile carranna le ‘Gluaisteáin Nua’ é Jim.  
Ba é £3525 a thuarastal míosúil iomlán i mí na Bealtaine.  
Oibrigh amach líon na gcarranna a dhíol Jim i mí na Bealtaine.

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

8695.02

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 4	





- 6 Tá 63 tíl chearnógach ag Máire agus ba mhaith léi iad uilig a leagan amach le dronuilleog a dhéanamh.

Scríobh fad agus leithead dhá dhronuilleog **éagsúla** a d'fhéadfadh sí a dhéanamh.

Freagra 1ú dronuilleog fad \_\_\_\_\_, leithead \_\_\_\_\_ [1]

2ú dronuilleog fad \_\_\_\_\_, leithead \_\_\_\_\_ [1]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 6	

- 7 Baineann 700 duine busáras amach agus tá orthu a bheith aistrithe chuig aerfort áitiúil.

Tá busanna an aerfoirt in ann uasmhéid de 48 paisinéir a iompar.

- (a) Cá mhéad bus a líontar?

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

- (b) Ríomh líon na ndaoine a bhfuil orthu taisteal ar an bhus dheireanach lena chinntiú go mbainfidh gach uile duine den 700 duine an t-aerfort amach.

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

Iomlán Cheist 7



- 8 Bhí Bradley ag rothaíocht ar mheánluas de 25 msu.  
Athraigh an luas seo ina km/u.

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna	Athmharc
----------	----------

Freagra \_\_\_\_\_ km/u [2]

Iomlán Cheist 8

- 9 Tá málaí brioscáin phrátaí dar blasanna éagsúla i mbosca.  
Tógtar mála brioscáin phrátaí amháin go randamach amach as an bhosca.  
Taispeántar sa tábla thíos cuid de na dóchúlachtaí a bhaineann le gach blas a thógáil.

Blas	Cáis	Fíneagar	Bagún	Ispín	Mairteoil
Dóchúlacht	0.3	0.12		0.25	0.05

- (a) Ríomh an dóchúlacht go bhfuil blas Bagúin ar na brioscáin phrátaí.

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

- (b) Ríomh an dóchúlacht **nach** bhfuil blas Fíneagair ar na brioscáin phrátaí.

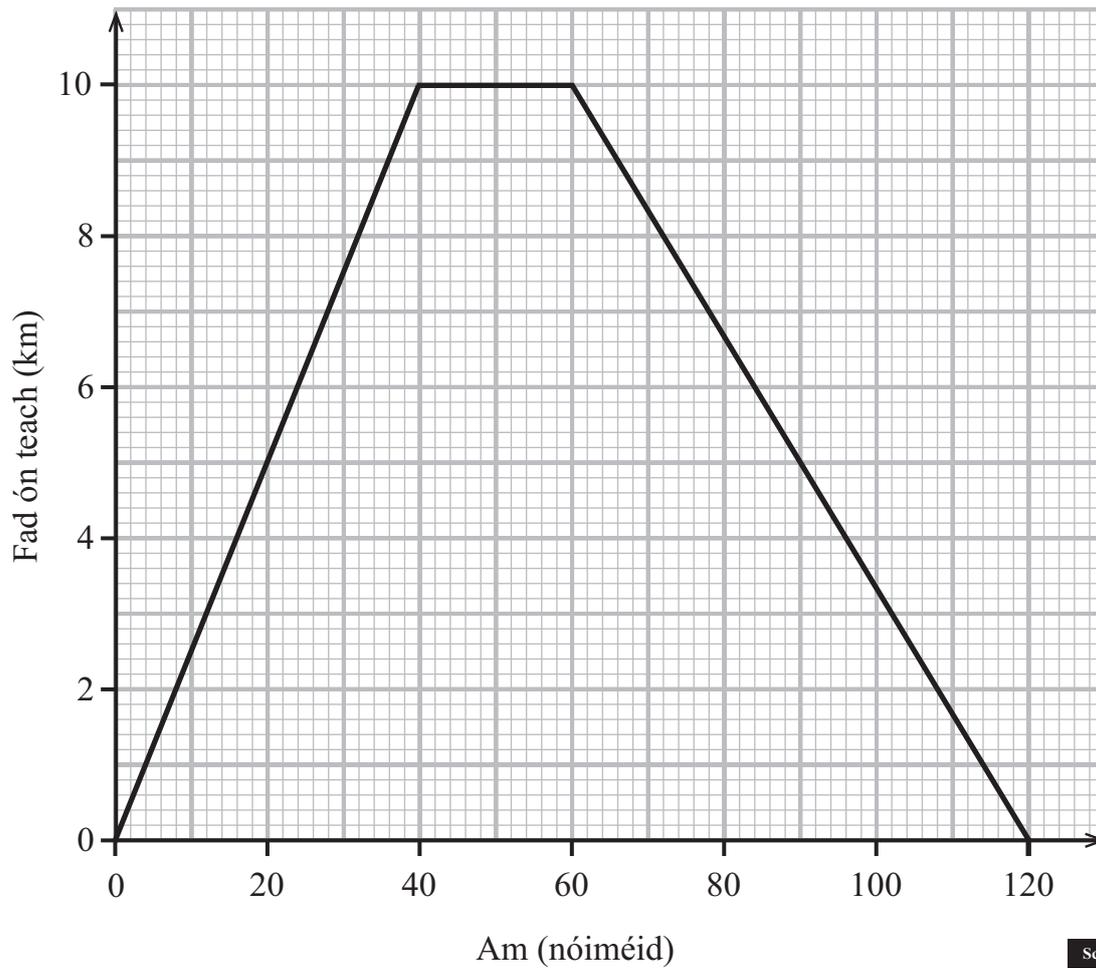
Freagra \_\_\_\_\_ [1]

Iomlán Cheist 9

[Tiontaigh an leathanach



- 10 Chuaigh Katie ar thuras rothaíochta óna teach féin.  
Taispeánann an léaráid thíos an graf faid is ama dá turas iomlán.



- (a) Cad é a chiallaíonn an líne chothrománach ar an ghráf?

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

- (b) Cá fhad a thaistil sí sa chéad 30 nóiméad?

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

Serúiditheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



(c) Cá fhad a thóg sé uirthi an chéad 4 chiliméadar a thaisteal?

Freagra \_\_\_\_\_ nóiméad [1]

(d) Cá raibh Katie i ndiaidh 120 nóiméad?

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

(e) Cad é an meánluas don chéad 30 nóiméad?

Freagra \_\_\_\_\_ km/u [1]

(f) Cé acu cuid den turas ina raibh sí ag taisteal ar an mheánluas is gasta?

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

(g) Cá mhéad nóiméad a thóg sé uirthi fad slí 14 chiliméadar a thaisteal?

Freagra \_\_\_\_\_ nóiméad [1]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 10

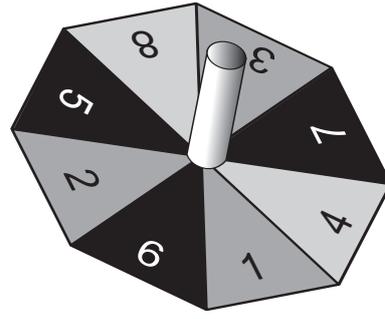
[Tiontaigh an leathanach

8695.02

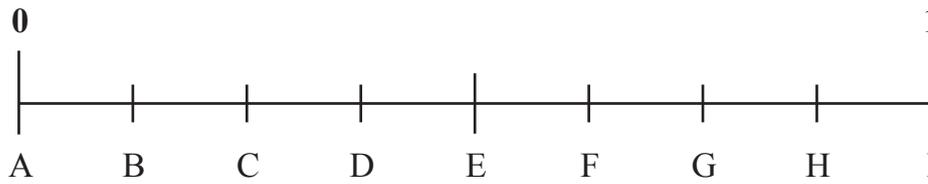


\*16GMT5211\*

11 Is ochtagán rialta é an rothlóir seo.



- (a) Castar an rothlóir aon uair amháin.  
Tá scála dóchúlachta thíos.



Ón scála **scríobh an litir** a léiríonn

- (i) an dóchúlacht go stopfaidh an rothlóir ar uimhir 10

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

- (ii) an dóchúlacht go stopfaidh an rothlóir ar ré-uimhir

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

- (iii) an dóchúlacht go stopfaidh an rothlóir ar uimhir 3

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

- (iv) an dóchúlacht go stopfaidh an rothlóir ar iolraí de 4

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

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



(b) Castar an rothlóir 60 uair. Cá mhéad uair, dar leat, a stopfadh sé ar uimhir atá níos mó ná 2?

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

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 11	
Iomlán Cheist 12	

12 Roinn £292 sa chóimheas 1 : 3 : 4

Freagra \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ [3]

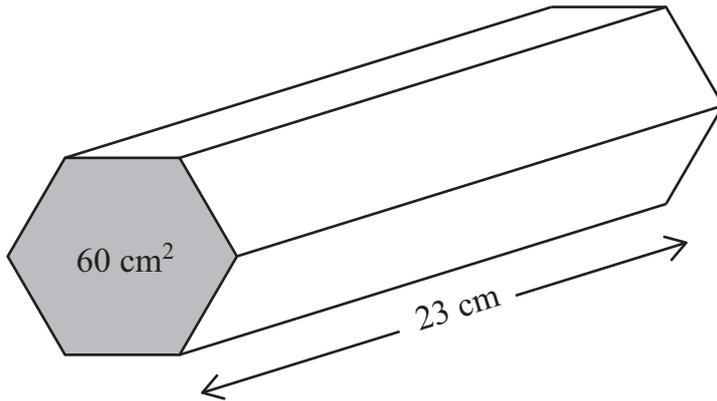
[Tiontaigh an leathanach

8695.02



\*16GMT5213\*

- 13 Tá achar trasghearrtha  $60 \text{ cm}^2$  agus fad  $23 \text{ cm}$  ag priosma soladach heicseagánach dar mais  $8600 \text{ g}$ .



Ríomh dlús an phriosma ina  $\text{g/cm}^3$ .

Tabhair do fhreagra go dtí céim chruinnis chuí.

Freagra \_\_\_\_\_  $\text{g/cm}^3$  [4]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 13



---

# SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

---

8695.02



\*16GMT5215\*

## 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	

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.

8695.02



\*16GMT5216\*