



Rewarding Learning

General Certificate of Secondary Education  
January 2014

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

## Matamaitic

Aonad T5 Páipéar 1

(Gan Áireamhán)

Bonnsraith



[GMT51]



\*GMT51\*

DÉ CÉADAON 15 EANÁIR 9.15am–10.15am

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 **hocht gceist 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 mheasúnú sa pháipéar seo.

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i **gceist 11**.

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

Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

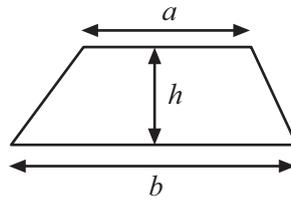
8694.02



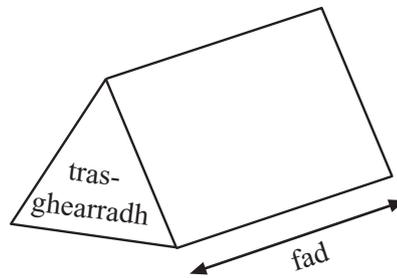
\*16GMT5101\*

# Bileog Foirmlí

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



Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad



1 (a) Déan meastachán ar  $108 \times 7.8$

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

(b) Déan meastachán ar líon na leabhar a bhfuil costas £7.95 an ceann orthu is féidir a cheannach le £48

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

(c) Déan meastachán ar  $\sqrt{75}$

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

(d) Scríobh 4387 ceart go dtí an 100 is gaire.

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

(e) Slánaigh 19.0396

(i) go dtí dhá ionad de dheachúlacha,

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

(ii) go dtí trí ionad de dheachúlacha.

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

Serúdaítheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 1

[Tiontaigh an leathanach





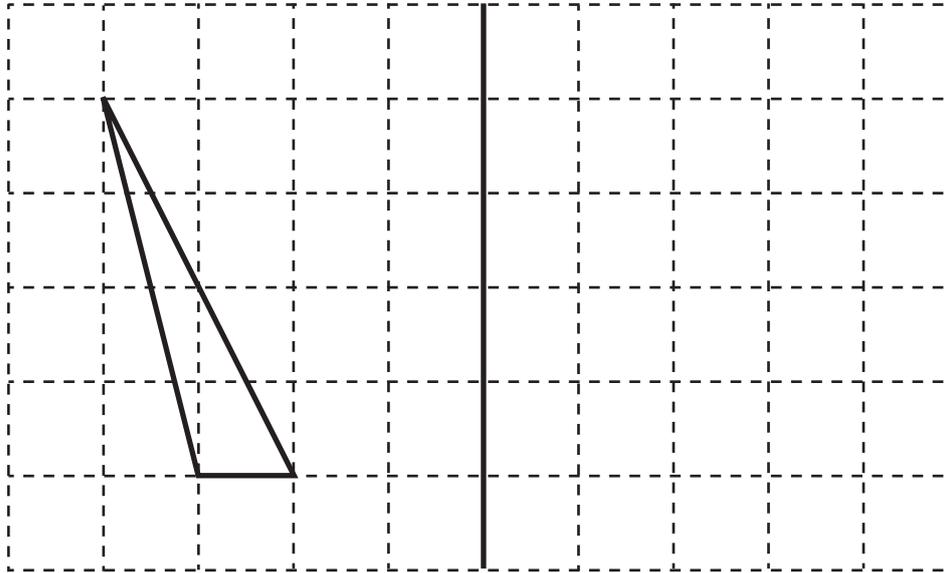
3 Tarraing an frithchaitheamh sa líne scáthánach de gach cruth thíos.

Serúdaítheoir Amháin

Marcanna Athmharc

(a)

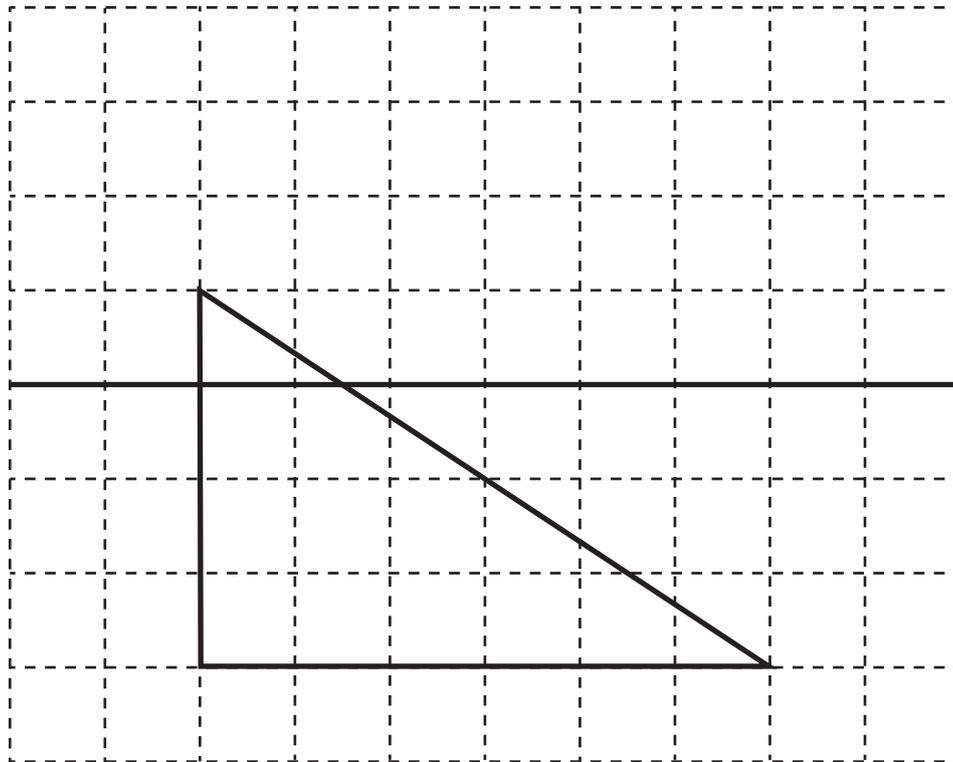
líne  
scáthánach



[2]

(b)

líne  
scáthánach



[2]

Iomlán Cheist 3

[Tiontaigh an leathanach



4 Oibríonn Molly amach go bhfuil na glaonna gutháin chuig an teach aici:

72% dá máthair                      15% dá hathair  
12% do Molly                         1% dá deartháir

neamhdhóchúil                      cinnte                      dodhéanta  
seans cothrom                      dóchúil

Scríobh an focal is cuí ón liosta thuas le cur síos ar an dóchúlacht go mbeidh an chéad ghlaog gutháin eile chuig a teach

(a) do Molly                              Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(b) dá máthair                              Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(c) dá haintín                              Freagra \_\_\_\_\_ [1]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna    Athmharc

Iomlán Cheist 4

5 Baineann Andy úsáid as a charr féin le cuairteanna a thabhairt ar scoileanna. Baintear úsáid as an fhoirmle seo a leanas le pá laethúil Andy a ríomh.

**Pá laethúil = £120 + an líon mílte a thaistil sé × ráta sa mhíle**

Is é £0.50 an ráta sa mhíle.

Thaistil sé 48 míle san iomlán ar lá amháin.

Oibrigh amach an pá aige don lá sin.

Freagra £ \_\_\_\_\_ [2]

Iomlán Cheist 5



6 Ríomh luach  $24 - 3 \times 2$ 

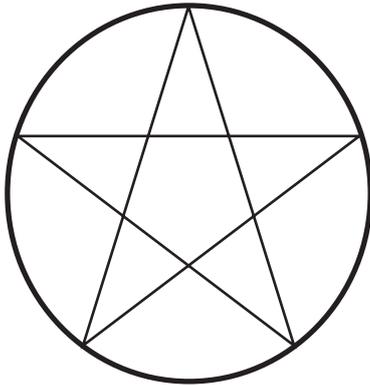
Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

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

Iomlán Cheist 6

7 (a) (i)

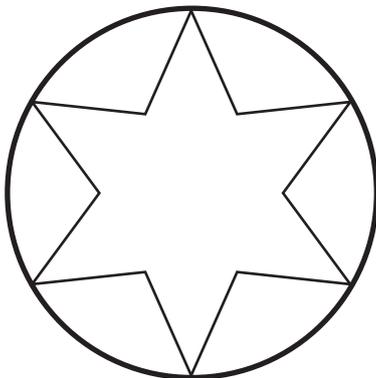


Cad é ord na siméadrachta rothlaí den chruth thuas?

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

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

(b) Marcáil le X lár na siméadrachta rothlaí ar an chruth thíos.



[1]

Iomlán Cheist 7

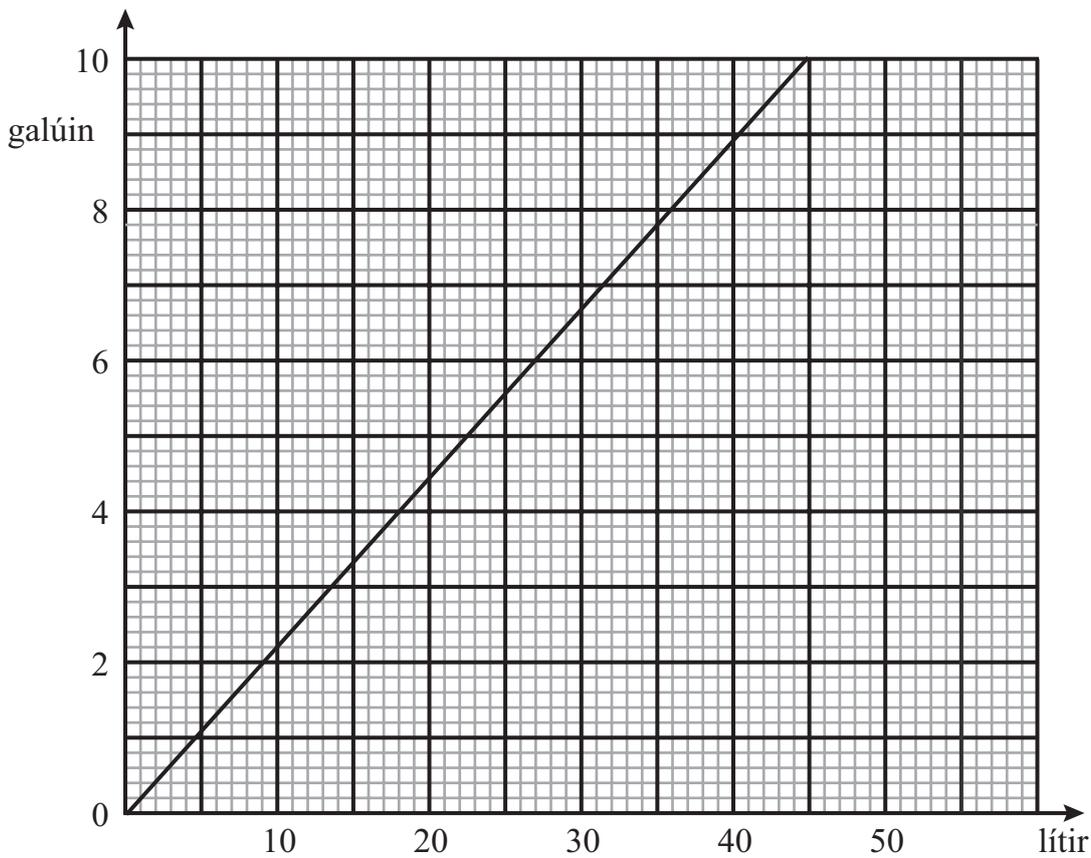
[Tiontaigh an leathanach

8694.02



\*16GMT5107\*

- 8 Is féidir an graf thíos a úsáid le coinbhéartú a dhéanamh idir lítir agus galún.



Bain úsáid as an ghráf le hoibriú amach

- (a) an líon lítear atá coibhéseach le 8 ngalún,

Freagra \_\_\_\_\_ lítear [1]

- (b) an líon galún atá coibhéseach le 25 lítear.

Freagra \_\_\_\_\_ galún [1]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 8

Iomlán Cheist 9

- 9 Oibrigh amach an luach atá ar  $p - 2q - 3r$  nuair atá  $p = 5$ ,  $q = 3$  agus  $r = 4$

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



10 Tá gach litir den aibítir scríofa ar a tíl féin. Cuirtear na 26 tíl i mála.  
Déantar tíl amháin a roghnú go randamach ón mhála.  
Scríobh an dóchúlacht gurb é an litir ar an tíl ná

(a) Q,

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

(b) litir as an fhocal MATHEMATICS.

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

Serúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 10

Déanfar caighdeán na cumarsáid scríofa a mheasúnú sa cheist seo.

11 Deir Peadar,

“Nuair a shuimíonn tú dhá uimhir phríomha lena chéile faigheann tú ré-uimhir **i gcónaí** mar fhreagra.”

Bain úsáid as sampla lena thaispeáint nach bhfuil an ceart ag Peadar.

[2]

Iomlán Cheist 11

[Tiontaigh an leathanach

8694.02



\*16GMT5109\*

12 Scríobh cá mhéad figiúr suntasach atá in

(a) 603.9

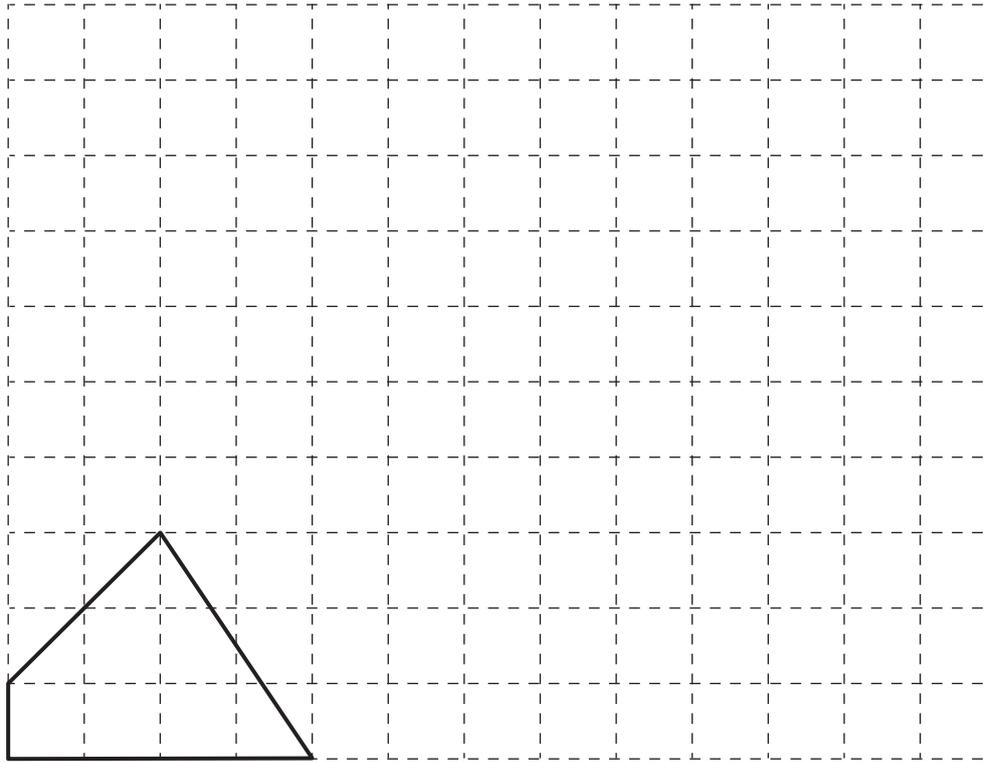
Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(b) 0.00067

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

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 12	

13 Méadaigh an cruth thíos faoi fhachtóir scála 3



[2]

Iomlán Cheist 13	



14 Agus turas scoile á phleanáil aige, baineann an t-uasal Davidson úsáid as an fhaisnéis seo a leanas.

Do gach 20 dalta beidh na rudaí thíos de dhíth ort

16 bhuidéal bainne  
24 ceapaire  
10 mbarra seacláide

Comhlánaigh na riachtanais thíos do 50 dalta ar thuras scoile.

\_\_\_\_\_ buidéal bainne

\_\_\_\_\_ ceapaire

\_\_\_\_\_ barra seacláide

[3]

Serúdaítheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 14

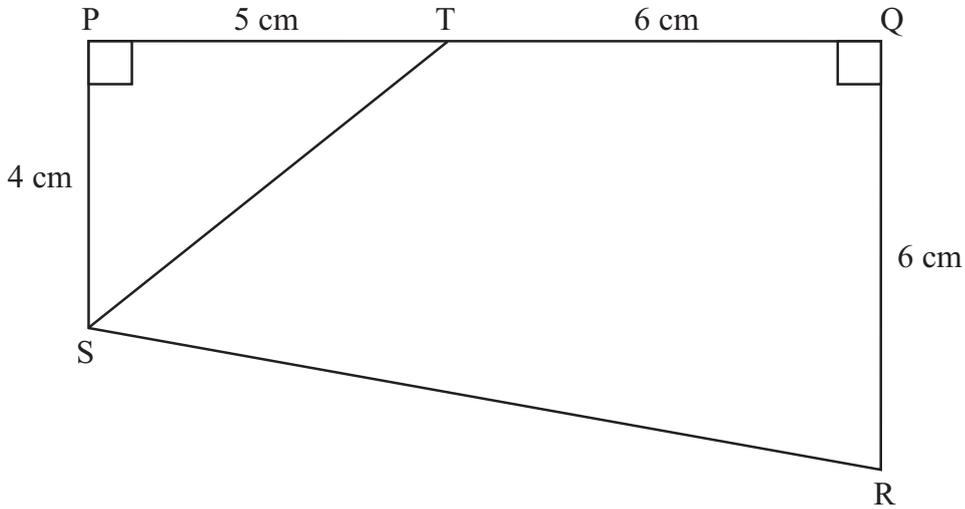
[Tiontaigh an leathanach



15 Is traipéisiam é PQRS. Tá PS agus QR ingearach leis an líne PQ.

PT = 5 cm, TQ = 6 cm, PS = 4 cm agus QR = 6 cm.

Níl an léaráid  
tarraingthe go beacht



Faigh achar

(a) thraipéisiam PQRS,

Freagra \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$  [2]

(b) cheathairshleasán TQRS.

Freagra \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$  [2]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 15



16 Faigh deilín 1.2

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

Serúdaítheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 16

17 Réitigh an éagothromóid  $-2 < 3n \leq 12$  an áit ar slánuimhir é  $n$ .  
Liostaigh luachanna uilig  $n$ .

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

Iomlán Cheist 17

18 Tá pinn istigh i mbosca. Tá 8 bpeann dhubha, 6 pheann ghorma, 4 pheann ghlasa ann agus tá an chuid eile dearg.  
Is é  $\frac{1}{10}$  an dóchúlacht go dtógfai peann dearg ón bhosca.  
Cá mhéad peann dearg atá sa bhosca?

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

Iomlán Cheist 18

8694.02



\*16GMT5113\*

---

# SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

---

8694.02



\*16GMT5114\*



**NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO**

8694.02



\*16GMT5115\*

## 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	
16	
17	
18	

<b>Marc Iomlán</b>	
--------------------	--

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.

8694.02



\*16GMT5116\*