



Rewarding Learning

General Certificate of Secondary Education  
2014

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

## Matamaitic

Aonad T5 Páipéar 1

(Gan Áireamhán)

Bonnsraith



\*GMT51\*

[GMT51]

DÉ HAOINE 30 BEALTAINE, 1.30pm–2.30pm

AM

I 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 na freagraí 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 **seacht 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 láimhe 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 5**.

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

Tá an Bhileog Foirmli ar leathanach 2.

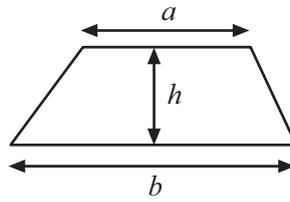
8801.02



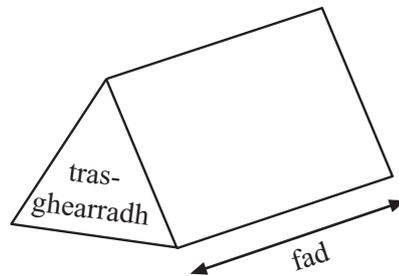
\*16GMT5101\*

# Bileog Foirmlí

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



Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad





2 (a) Déan meastachán ar  $\frac{98 \times 99}{2.1}$

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

(b) Déan meastachán ar  $\sqrt{75}$

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

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 2

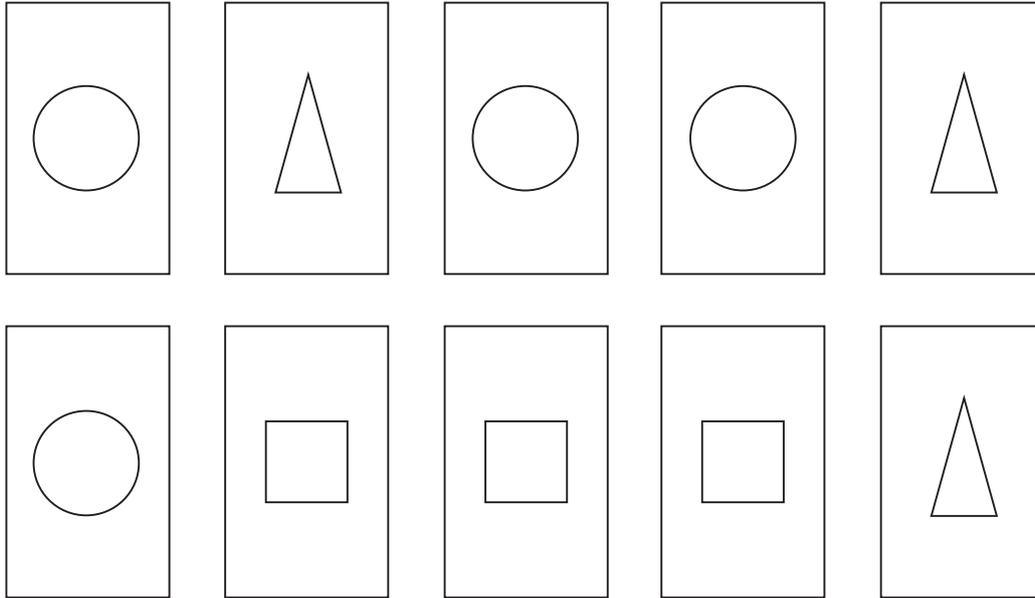
Iomlán Cheist 3

3 Cheannaigh Jill seaicéad úr.  
D'íoc sí éarlais £35 agus £10 sa mhí go ceann 9 mí.  
Cá mhéad san iomlán a d'íoc sí?

Freagra £ \_\_\_\_\_ [2]



4 Seo tacar de 10 gcárta dhronuilleogacha a bhfuil pictiúir orthu.



Déantar na cártaí a mheascadh le chéile agus cuirtear béal faoi iad.

Ansin tiontaítear cárta amháin aghaidh in airde.

(a) Cé acu cruth is dóchúla a thiontaítear aghaidh in airde?

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

(b) Cad iad na cruthanna arb ionann an dóchúlacht go dtiontaítear aghaidh in airde iad?

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

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 4

[Tiontaigh an leathanach



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

- 5 Saothraíonn Bill £300 sa tseachtain.  
Saothraíonn Bob £1250 sa mhí.

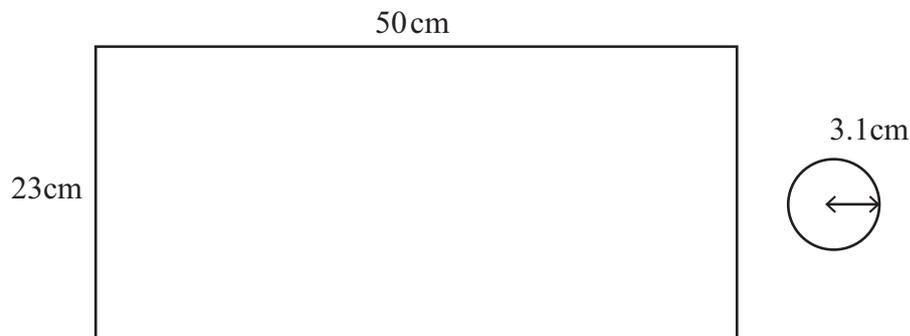
Cé acu a shaothraíonn an méid is mó sa bhliain?

**Taispeáin do chuid oibre.**

Freagra \_\_\_\_\_ [4]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 5	

- 6 Tá tráidire dronuilleogach dar fad 50 cm agus dar leithead 23 cm ann. Déan meastachán ar líon na ndioscaí ciorelacha dar ga 3.1 cm is féidir a chur go cothrom, gan forluí ar bith, sa tráidire.



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

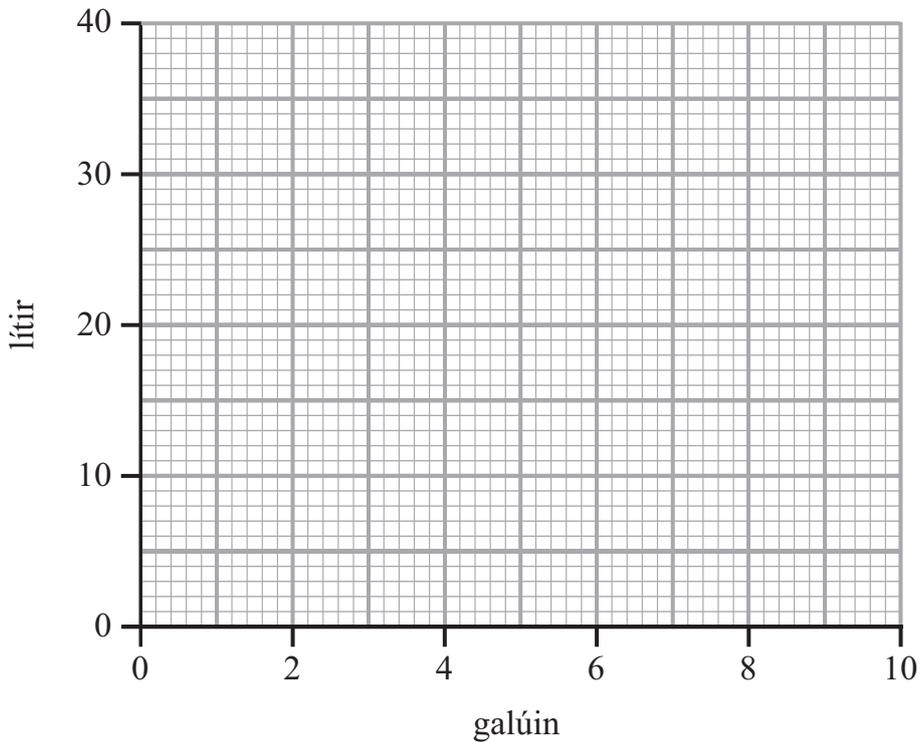
Iomlán Cheist 6	





9 Tá dhá ghalún cothrom go neasach le naoi lítear.

(a) Bain úsáid as an fhaisnéis seo le graf tiontaithe a tharraingt.



[2]

(b) Bain úsáid as do ghráf le

(i) 24 lítear a athrú ina ngalúin

Freagra \_\_\_\_\_ galún [1]

(ii) 14 ghalún a athrú ina lítir

Freagra \_\_\_\_\_ lítir [1]

(c) Comhlánaigh an abairt leis an dóigh ar féidir galúin a athrú ina lítir a thaispeáint.

Le galúin a athrú ina lítir iolraítear faoi \_\_\_\_\_ [1]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

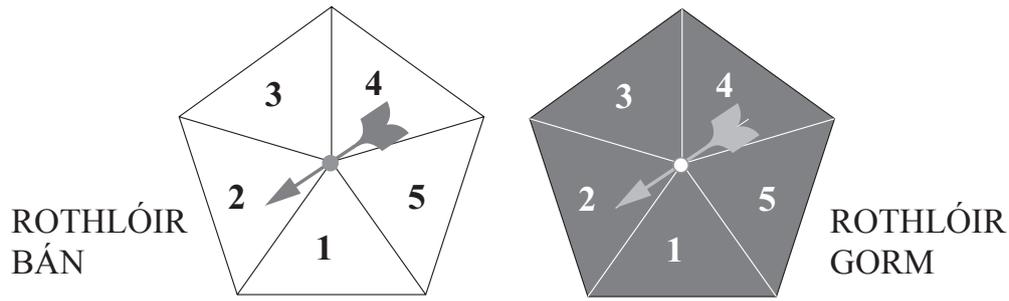
Iomlán Cheist 9





11 Imrítear cluiche le dhá rothlóir dhaite, ceann amháin acu bán agus an ceann eile gorm.

Tá na huimhreacha 1, 2, 3, 4, agus 5 marcáilte ar gach rothlóir.



Castar an dá rothlóir agus suimítear na huimhreacha a léirítear le chéile leis an scór a fháil.

(a) Comhlánaigh an tábla leis na scóir fhéideartha iomlána uilig a thaispeáint.

	5					
	4					
BÁN	3	4	5			
	2	3	4	5		
	1	2	3	4	5	6
		1	2	3	4	5

GORM

[2]

(b) Faigh an dóchúlacht go mbeidh scór iomlán ann

(i) atá níos lú ná 5,

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

(ii) ar corruimhir é.

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

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 11



12 Oibrigh amach an luach atá ar  $\frac{Q^2(4-R)}{3}$  nuair atá  $Q = -3$  agus  $R = 6$

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

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 12

13 (a) Ag glacadh leis go bhfuil  $24 \times 640 = 15\,360$   
ná scríobh ach an freagra ar  $2.4 \times 64$

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

(b) Ag glacadh leis go bhfuil  $\frac{25\,600}{80} = 320$   
ná scríobh ach an freagra ar  $\frac{2560}{8}$

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

Iomlán Cheist 13

14 (a) Ríomh  $600 \div 0.2$

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

(b) Gan an freagra ar  $40 \times 0.752$  a oibriú amach, scríobh cé acu a bheidh sé  
níos mó, nó níos lú, ná 40.  
Mínigh do fhreagra go soiléir.

Beidh sé \_\_\_\_\_ mar \_\_\_\_\_

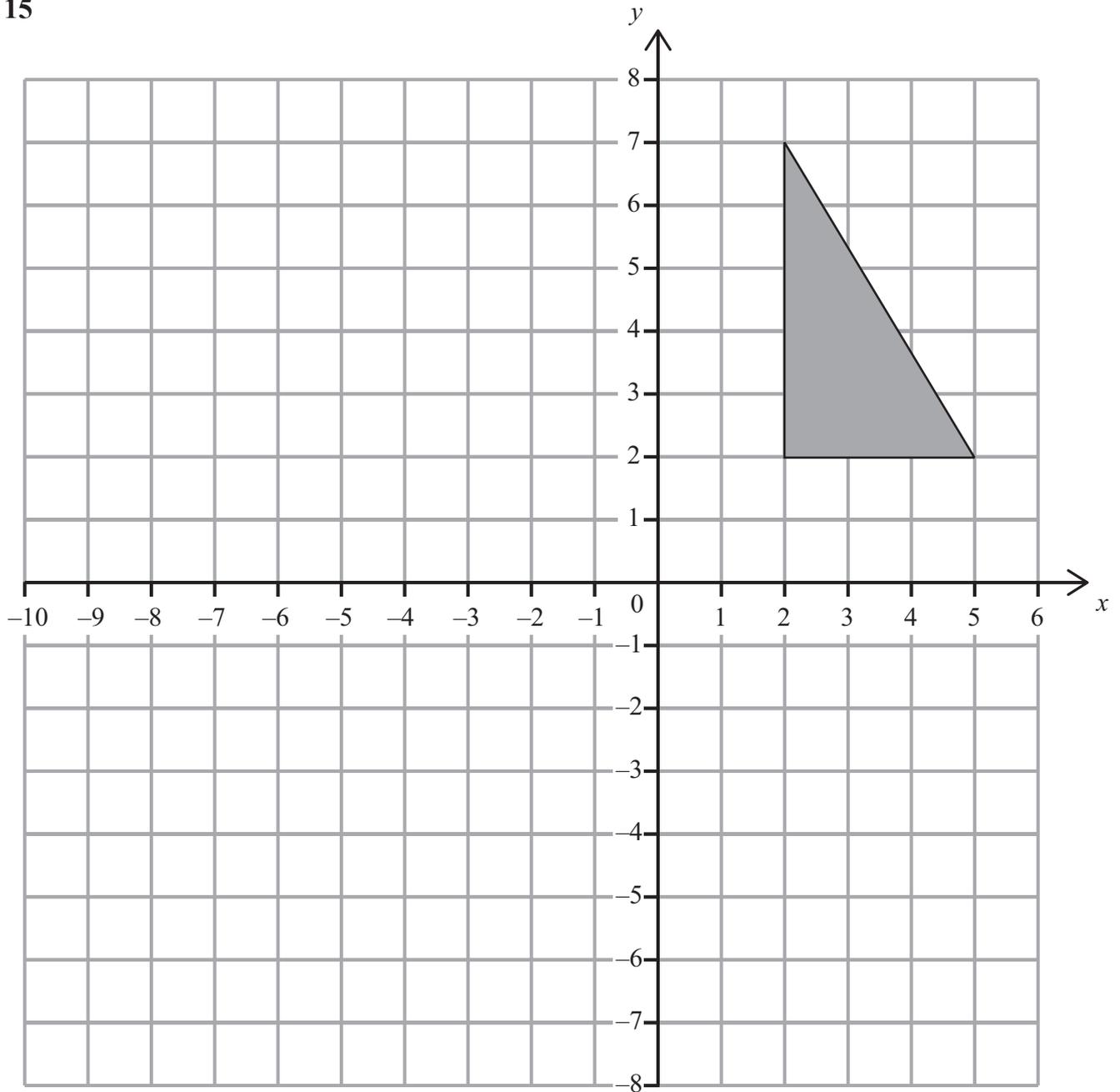
\_\_\_\_\_ [2]

Iomlán Cheist 14

[Tiontaigh an leathanach



15



Tarraing agus scáthaigh íomhá an triantáin i ndiaidh rothlú  $90^\circ$  ar tuathal thart ar an phointe  $(-1, 1)$ .

[2]

Serúdaítheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 15	

8801.02



\*16GMT5112\*

- 16 Ligeann Niamh do phíosáí tósta titim i dturgnamh lena fheiceáil cé acu a thuirlingíonn siad subh in airde nó subh in íochtar. Tá a cuid torthaí anseo.

Líon na dtrialacha	10	50	100	500	1000
Subh in Íochtar	4	29	61	308	623
Minicíocht Choibhneasta	0.4		0.61	0.616	0.623

- (a) Comhlánaigh an luach minicíochta coibhneasta atá ar iarraidh ón tábla. [1]
- (b) Ó na torthaí i dturgnamh Niamh, an bhfuil sé níos dóchúla, dar leat, go dtuirlingeoidh píosa tósta subh in airde nó subh in íochtar? Míneigh do fhreagra.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 16

- 17 Athscríobh  $y - kx = t$  i dtéarmaí  $x$

Freagra  $x =$  \_\_\_\_\_ [2]

**SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR**

Iomlán Cheist 17



**NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO**

8801.02



\*16GMT5114\*



**NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO**

8801.02



\*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	

<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.

8801.02



\*16GMT5116\*