



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 Foirmlí ar leathanach 2.

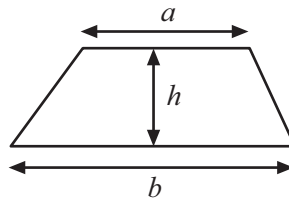
8801.02



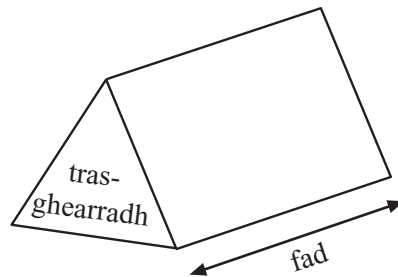
16GMT5101

Bileog Foirmlí

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



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



1 Tarrainn na línte siméadrachta uilig ar gach ceann de na fíoracha a thaispeántar thíos.

Scrúdaitheoir Amháin

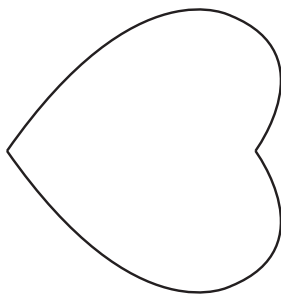
Marcanna Athmharc

(a)



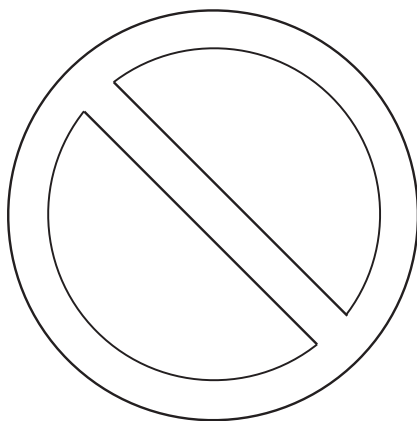
[1]

(b)



[1]

(c)



[2]

Iomlán Cheist 1

[Tiontaigh an leathanach

8801.02



16GMT5103

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

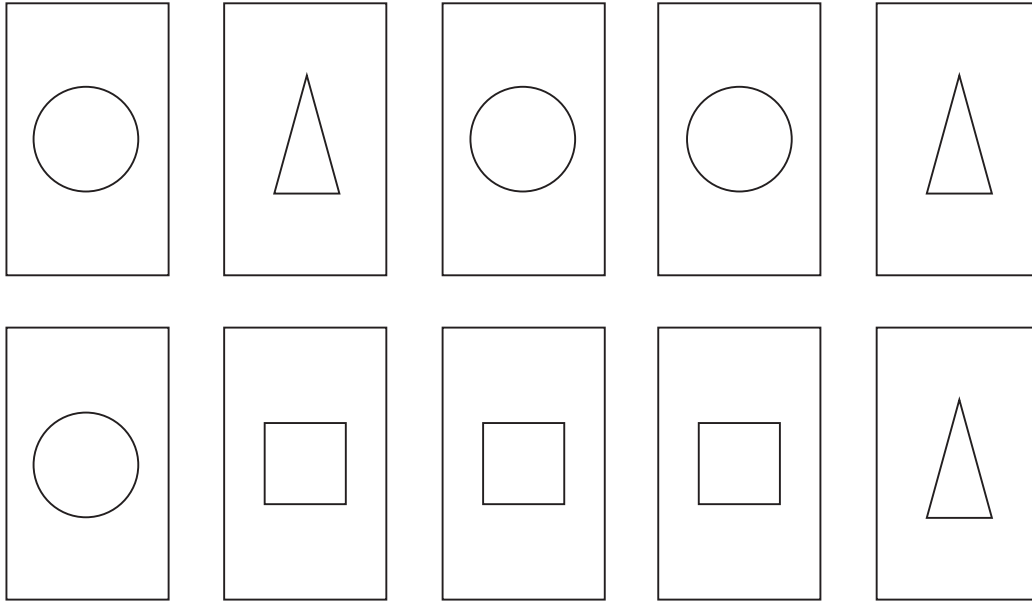
Iomlán Cheist 3

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.

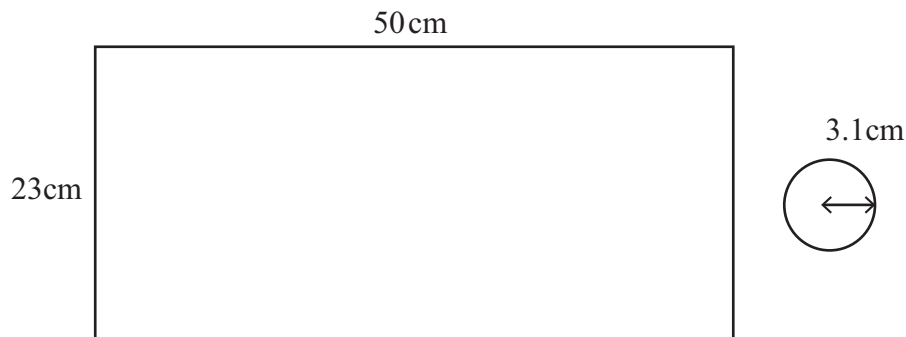
Freagra _____ [4]

Scrúdaítheoir 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.

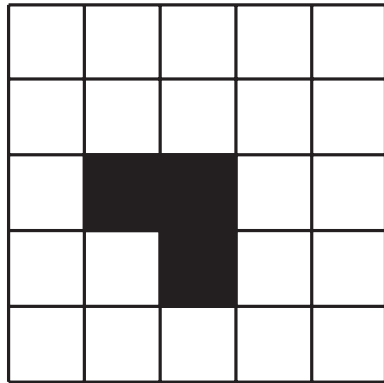


Freagra _____ [3]

Iomlán Cheist 6

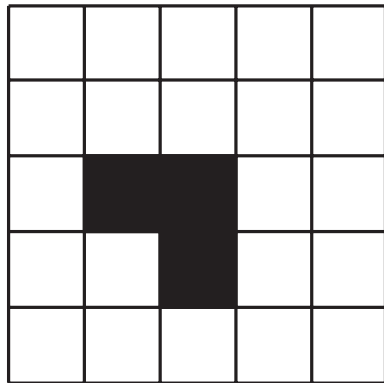


- 7 (a) Scáthaigh cearnóg amháin eile sa léaráid thíos ionas nach mbeidh ach aon líne shiméadrachta amháin ag an chruth úr.



[1]

- (b) Scáthaigh cearnóg amháin eile sa léaráid thíos ionas go mbeidh siméadracht rothlach d'ord a dó ag an chruth úr.



[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Iomlán Cheist 7

8 Luacháil

(a) $4 + 3 \times 5$

Freagra _____ [1]

(b) $6 + 10 \div 2 - 3$

Freagra _____ [1]

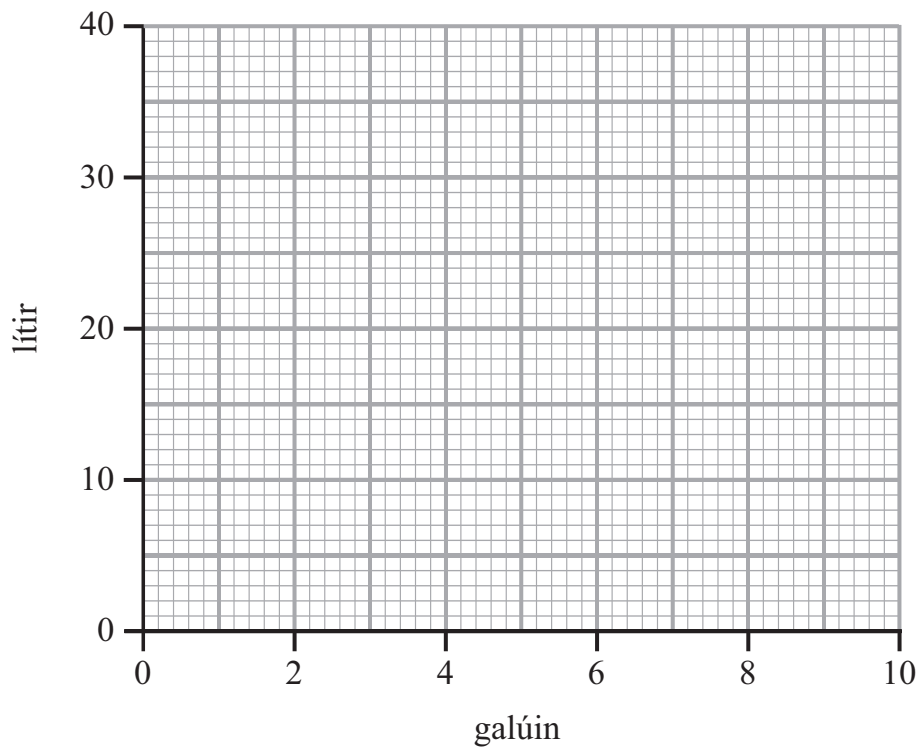
Iomlán Cheist 8

[Tiontaigh an leathanach



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

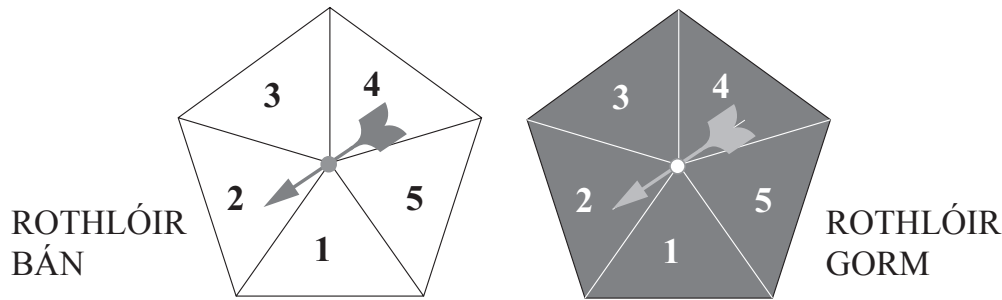
Marcanna Athmharc

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 corrúimhir é.

Freagra _____ [2]



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 2.4×64

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 40×0.752 a oibriú amach, scríobh cé acu a bheidh sé níos mó, nó níos lú, ná 40.
Mínigh do fhreagra go soiléir.

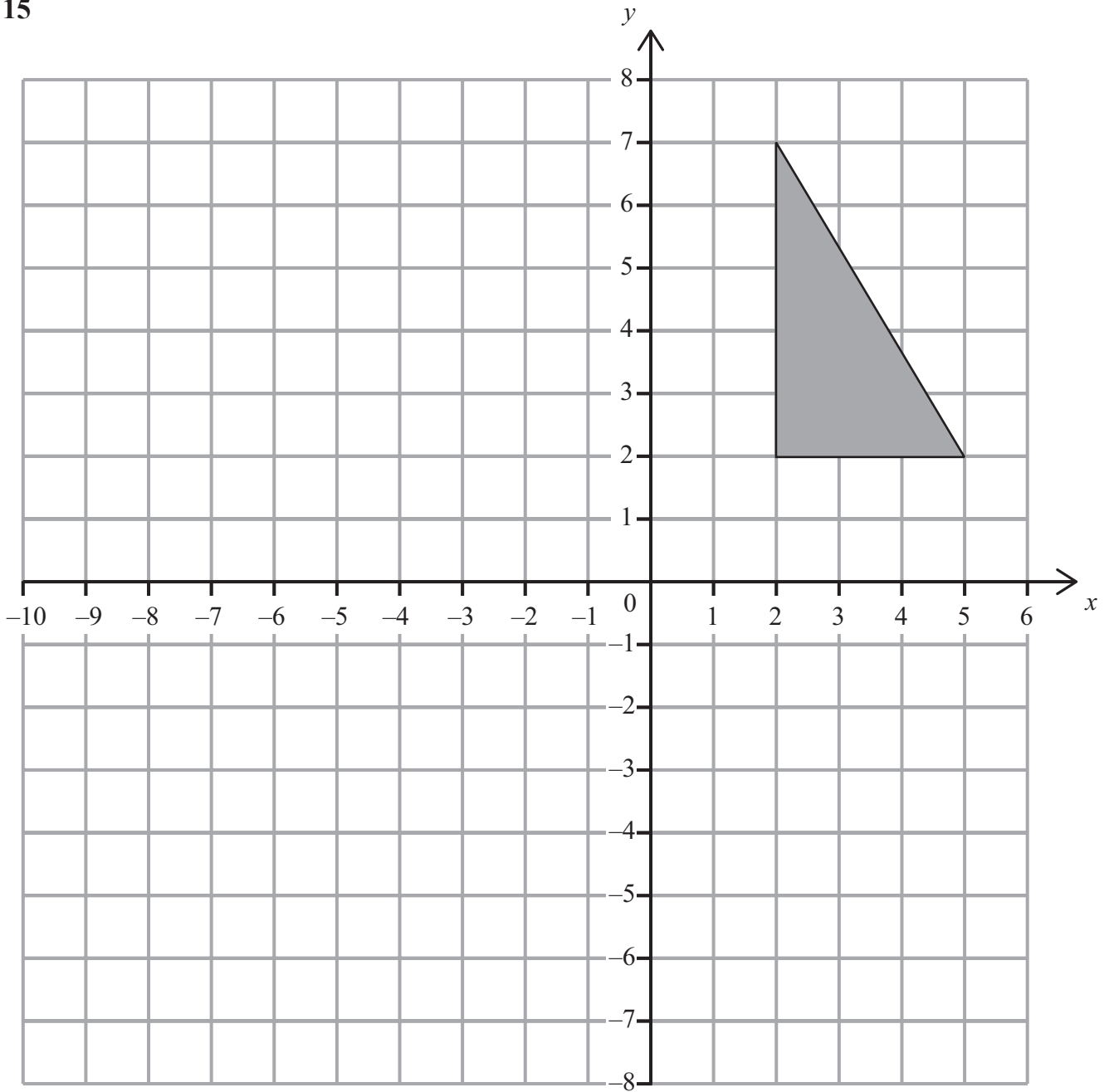
Beidh sé _____ mar _____

_____ [2]

Iomlán Cheist 14

[Tiontaigh an leathanach





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

[2]

Serúdaítheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 15	



- 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	

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.

8801.02



16GMT5116