Rewarding Learning

Uimhir Lárionaid

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
2014

Matamaitic

Aonad T5 Páipéar 2

(Le hÁireamhán)
Bonnsraith

[GMT52]

GMT52

DÉ hAOINE 30 BEALTAINE, 3.00 pm–4.00 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 gach leathanach, ar leathanaigh bhána nó ar rianpháipéar.
Comhlánaigh le peann gorm nó le peann dubh. **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.
Tá cead agat áireamhán a úsáid don pháipéar seo.

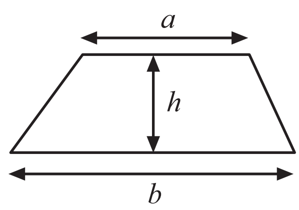
EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

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 mheasúnú sa pháipéar seo.
Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i **gceist 8**.
Ba chóir duit áireamhán, rialóir, compáis agus uillinntomhas a bheith agat.
Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

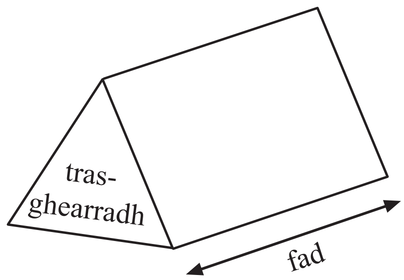
8802.05

Bileog Foirmlí

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



Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad



1 **Dodhéanta** **Neamhdhóchúil** **Seans Cothrom** **Dóchúil** **Cinnte**

Ón liosta focal a thugtar thuas, scríobh an focal is cuí le cur síos a dheanamh ar an dóchúlacht

(a) go rollfar scór de níos lú ná 5 ar dhísle neamhchlaonta, ______________ [1]

(b) go mbeidh am an bhua i Maratón 2016 níos giorra ná 3 nóiméad, ______________ [1]

(c) go roghnófar litir go randamach as na litreacha san fhocal 'béar' agus go bhfaighfear guta. ______________ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 1	

2 Déan meastachán ar an líon úll a chosnaíonn 38 pingin an ceann is féidir liom a cheannach le £2.75.
Taispeáin do chuid oibre go soiléir.

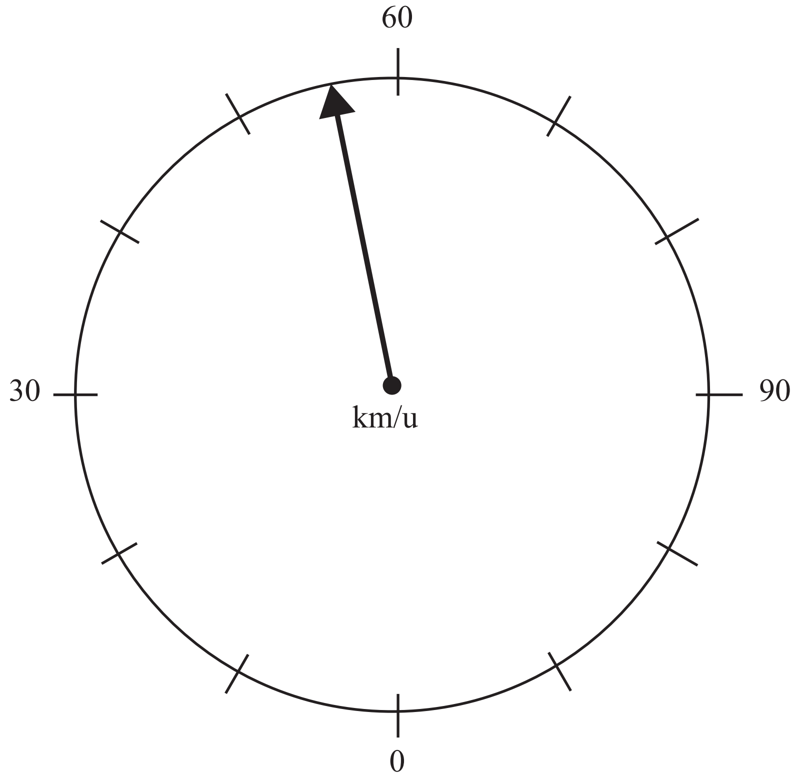
Freagra ______________ úll [2]

Iomlán Cheist 2	

[Tiontaigh an leathanach

3 Taispeánann an pictiúr thíos luasmhéadar i gcarr.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



(a) Scríobh an luas a bhfuil an tsaighead dírithe air.

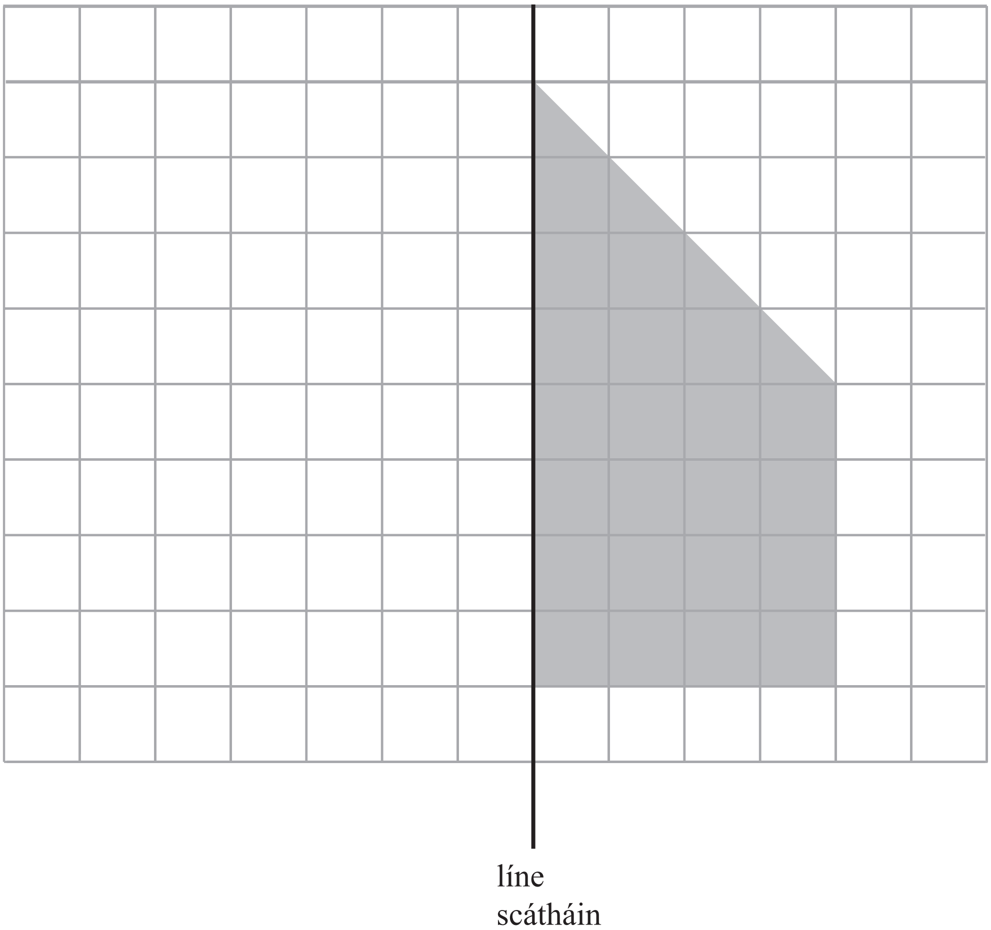
Freagra _______________ km/u [1]

(b) Marcáil luas de 83 km/u go soiléir le saighead.

[1]

Iomlán Cheist 3	

4



(a) Tarraing frithchaitheamh an chrutha seo sa líne scátháin. [2]

(b) Anois aimsigh achar an chrutha iomláin.

Freagra ___________ cm^2 [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 4	

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

5 Taispeánann comhlacht tacsaithe a chuid táillí mar a thaispeántar thíos

Muirear seasta de £1.50
móide
75 pingin an míle

(a) Ba é £10.50 táille Sheosaimh
Cá mhéad míle a thaistil sé?

Freagra ____________ [2]

(b) Cé acu foirmle a léiríonn an táille F (ina £) atá ag an chomhlacht tacsaithe, an áit a léiríonn *m* líon na mílte atáthar ag taisteal?
Ciorclaigh an freagra ceart.

$\mathbf{F = 1.50}\boldsymbol{m}\mathbf{ + 75}$ $\mathbf{F = 150 + 75}\boldsymbol{m}$ $\mathbf{F = 1.50 + 0.75}\boldsymbol{m}$ $\mathbf{F = 1.50}\boldsymbol{m}\mathbf{ + 0.75}$

[1]

Iomlán Cheist 5

6

Cuir chugam, le do thoil	Líon	Praghas	Fo-Iomlán
OM Muga Oilimpeach		£10.99	
OH Hata Sciála Oilimpeach		£16.49	
OG Meadáille Oilimpeach		£21.50	
OS Foireann Chuimhneacháin		£31.99	
		Seachadadh speisialta	6.85
		Iomlán £	

Comhlánaigh an fhoirm phostdhíola le **trí** mhuga Oilimpeacha agus foireann chuimhneacháin **amháin** a fháil, agus Seachadadh speisialta san áireamh.

Iomlán Cheist 6

[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

7 **(a)** Tiontaigh 26 kg ina bpuint (úsáid 1 kg ≈ 2.2 punt).

Freagra ____________ punt [1]

(b) Tiontaigh 15 orlach ina cm (úsáid 2 orlach ≈ 5 cm).

Freagra ______________ cm [2]

(c) Tiontaigh 250 km ina mílte.

Freagra ____________ míle [2]

Iomlán Cheist 7	

[Tiontaigh an leathanach

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i gcuid (c) den cheist seo.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

8 Tá glas teaglama ag Mícheál dá rothar.
Tá a fhios aige gur 1, 4 agus 7 na 3 dhigit atá de dhíth leis an ghlas a oscailt.
Níl a fhios aige cén t-ord lena gcur isteach.

(a) Comhlánaigh na boscaí leis na dóigheanna difriúla uilig a thaispeáint a dtig leis na 3 dhigit a eagrú.

1 4 7	4 1 7	

[2]

(b) Déanann Mícheál iarracht buille faoi thuairim a thabhairt maidir lena theaglaim. Cad é an dóchúlacht go bhfaighidh sé an uimhir cheart an chéad uair?

Freagra __________ [2]

(c) Tá a fhios ag Pam go n-úsáideann a glas teaglama na huimhreacha 5, 8, 8
Bíonn sise ag tabhairt buille faoi thuairim faoina teaglaim fosta.
Cé acu duine, Pam nó Mícheál, a bhfuil an seans is mó aige nó aici an teaglaim a thomhas mar is ceart an chéad uair? Mínigh do fhreagra.

____

____

______________________________ [2]

Iomlán Cheist 8

9 Níl ach dhá chruth cheathairshleasacha ann a bhfuil go díreach dhá líne shiméadrachta agus siméadracht rothlach d'ord 2 acu.
Ainmnigh an dá chruth seo.

Iomlán Cheist 9

Freagra ______________ agus ______________ [2]

10 **(a)** Scríobh 5.99 ceart go dtí **1 ionad de dheachúlacha**.

Freagra ____________ [1]

(b) Scríobh 0.0362 ceart go dtí **3 ionad de dheachúlacha**.

Freagra ____________ [1]

(c) Scríobh 0.06402 ceart go dtí **2 fhigiúr bhunúsacha**.

Freagra ____________ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 10	

11 Faigh uimhir a fhágann go bhfuil an ráiteas seo ceart.

uimhir + 3 = uimhir × 3

Freagra ____________ [1]

Iomlán Cheist 11

12 Is é £1 = €1.20 (1 phunt = 1.20 euro) an ráta malairte idir steirling agus euronna.
Cosnaíonn eitleog €15
Cá mhéad a chosnaíonn an eitleog i bpuint (£)?

Freagra £ ____________ [2]

Iomlán Cheist 12

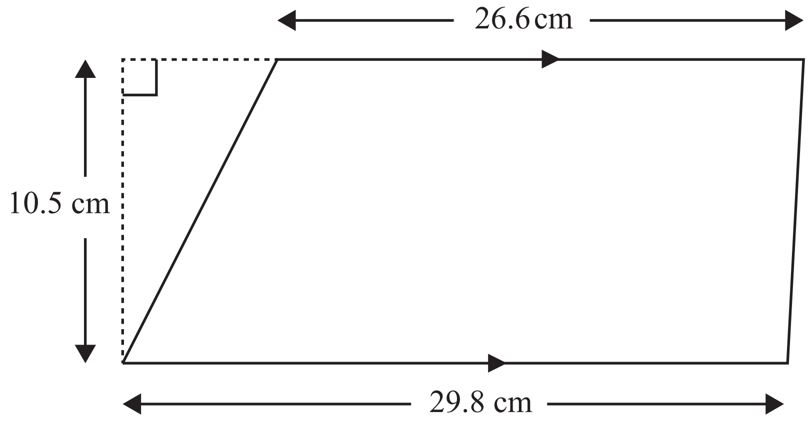
13 I suirbhé ar aoiseanna 80 paisinéir iarnróid a bhí ag ceannach ticéad i stáisiún traenach, bhí 32 faoi bhun tríocha bliain d'aois.
Cheannaigh 5000 paisinéir ticéid ag an stáisiún seo. Déan meastachán ar an méid acu a bhí faoi bhun tríocha bliain d'aois.

Iomlán Cheist 13

Freagra ____________ [2]

[Tiontaigh an leathanach

14 (a) Faigh achar an traipéisiam seo.



Freagra ________ cm^2 [2]

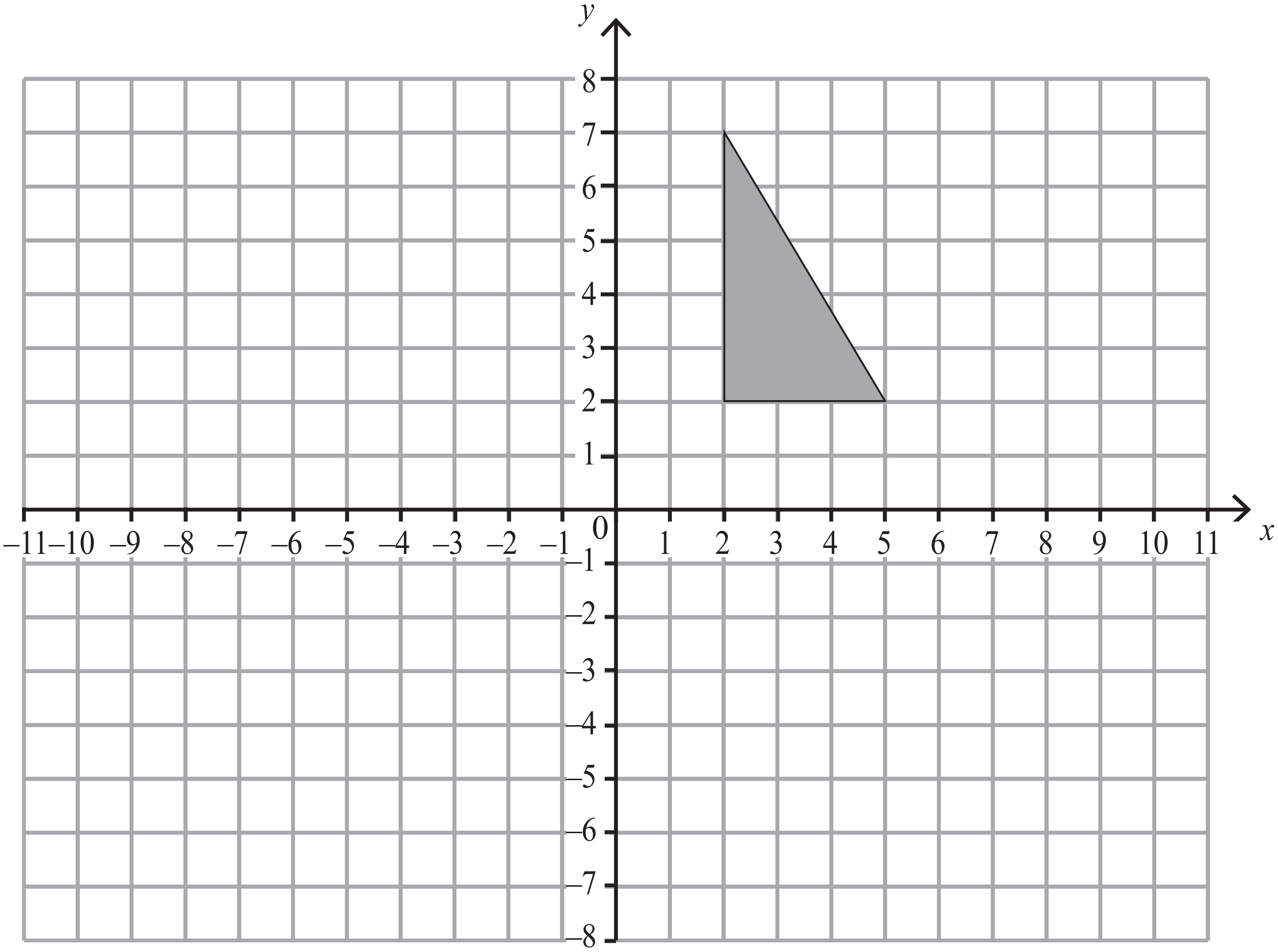
(b) An traipéisiam i gcuid **(a)**, is é an trasghearradh é de phriosma carraige atá 78 cm ó thosach go cúl. Is é 20 g/cm^3 dlús na carraige seo.

Ríomh mais an phriosma carraige.

Freagra ______________ g [3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 14	

15



Tarraing agus scáthaigh íomhá an triantáin i ndiaidh frithchaithimh sa líne $y = 1$

[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 15	

[Tiontaigh an leathanach

16 Roinneann Alex agus Bethany £840 sa chóimheas 2 : 5
Cá mhéad níos mó airgid a fhaigheann Bethany ná Alex?

Freagra £ __________ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 16	

17 Faigh deilín 1.4
Tabhair do fhreagra mar chodán sna téarmaí is simplí.

Freagra __________________ [2]

Iomlán Cheist 17	

18 Simpligh $k^3 \times k^3$

Freagra ________________ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 18	

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

CCEA Rewarding Learning

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

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	

Uimhir Scrúdaitheora

Marc Iomlán	

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.

8802.05