



General Certificate of Secondary Education
January 2018

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

Matamaitic

Aonad T5 Páipéar 1
(Gan Áireamhán)

Bonnsraith



[GMT51]

GMT51

DÉ CÉADAONIN 10 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 na freagraí a scríobh sna spásanna chuige sin.

Ná scríobh taobh amuigh den achar bhoscáilte ar gach leathanach, ar leathanaigh bhána nó ar rianpháipéar.

Comhlánaigh le dúch dubh amháin. **Ná scríobh le peann glóthaí.**

Freagair **gach ceann** de na sé cheist **déag**.

Ba chóir do chuid oibre a thaispeáint go soiléir sna spásanna chuige sin. 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 lúbíní atá priontáilte 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 gCeisteanna **8(b)** agus **16**.

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

Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

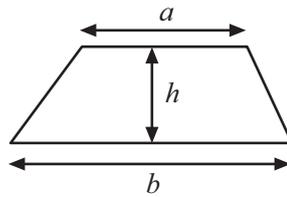
11060.03



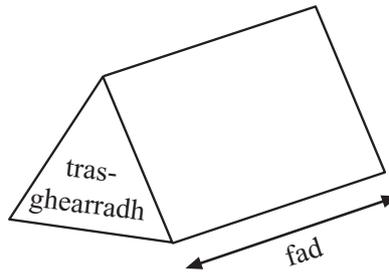
16GMT5101

Bileog Foirmlí

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



Toirt priosma = achar trasghearrtha \times fad



1 (a) Déan meastachán ar luach $355 \div 9.2$

Freagra _____ [1]

(b) Déan meastachán ar luach 118.5×46

Freagra _____ [1]

2

Deisiú TF

Táille iomlán = Táille glooch amach £55
+
£30 san uair

Réiteach Ríomhaire

£52 san uair
Gan táille Glooch Amach

Tá deisiú de díth ar ríomhaire Sandra a mbeidh trí uair an chloig oibre ag baint leis.

Cé acu comhlacht a ghearrfaidh an táille is mó agus faoi cá mhéad?

Freagra _____ faoi £ _____ [4]

[Tiontaigh an leathanach



3

1	3	3	5	3	3	3	7	3	3	3	3	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Tógtar uimhir amháin go randamach ón liosta thuas.

Comhlánaigh gach ceann acu seo a leanas.

- (a) Tá sé dodhéanta gurb í an uimhir a thógtar ná _____ [1]
- (b) Tá sé dóchúil gurb í an uimhir a thógtar ná _____ [1]
- (c) Tá sé neamhdhóchúil gurb í an uimhir a thógtar ná _____ [1]
- (d) Tá sé cinnte gurb í an uimhir a thógtar ná _____ [1]

4

A	276.9
---	-------

B	276.9×0.998
---	----------------------

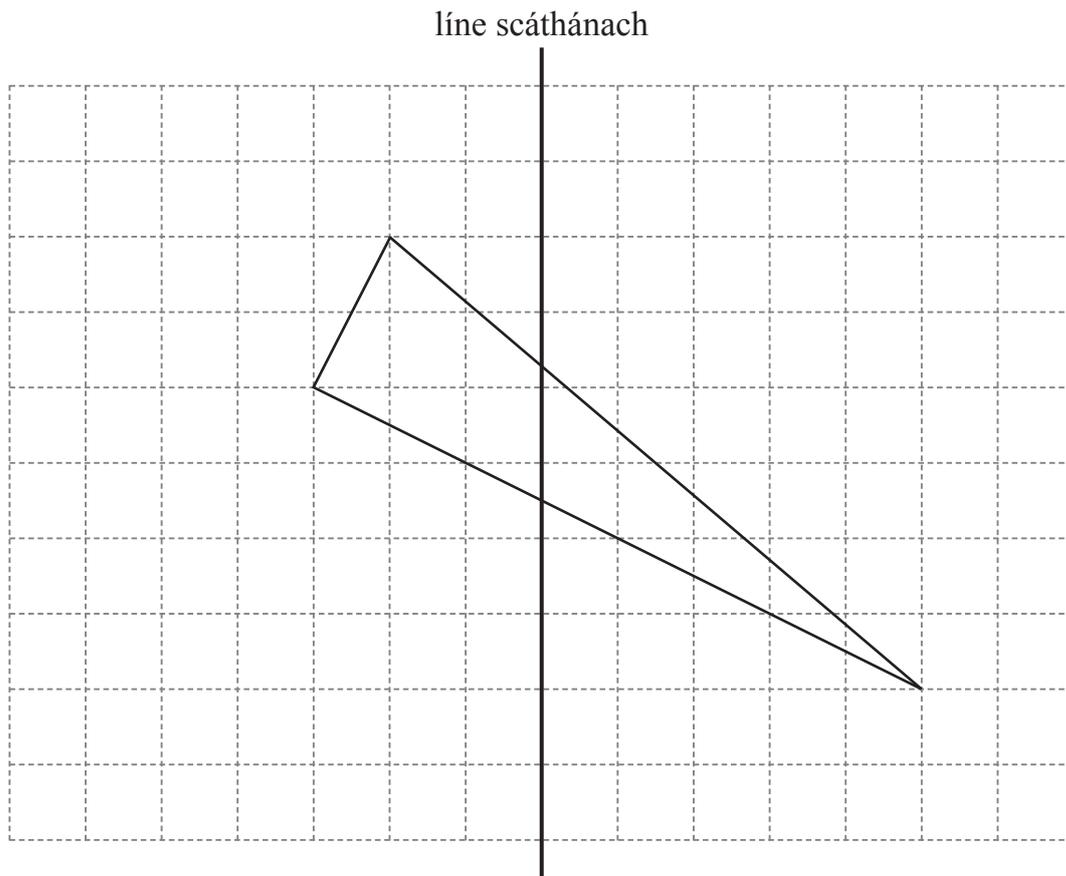
C	276.9×1.001
---	----------------------

Gan na freagraí a ríomh,

- (a) cé acu ceann is mó, A, B nó C ? Freagra _____ [1]
- (b) cé acu ceann is lú, A, B nó C ? Freagra _____ [1]



5 Frithchaith an triantán sa líne scáthánach.



[2]

6 Ciorclaigh an t-aonad impiriúil arb é an ceann corr é i ngach liosta.

(a) troigh slat pionta míle orlach [1]

(b) unsa galún tonna cloch [1]

[Tiontaigh an leathanach

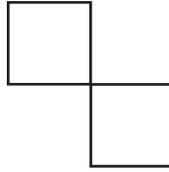


7 Luaigh ord na siméadrachta rothlaí do gach ceann de na cruthanna a thaispeántar.

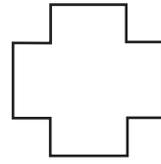
(a)



(b)



(c)



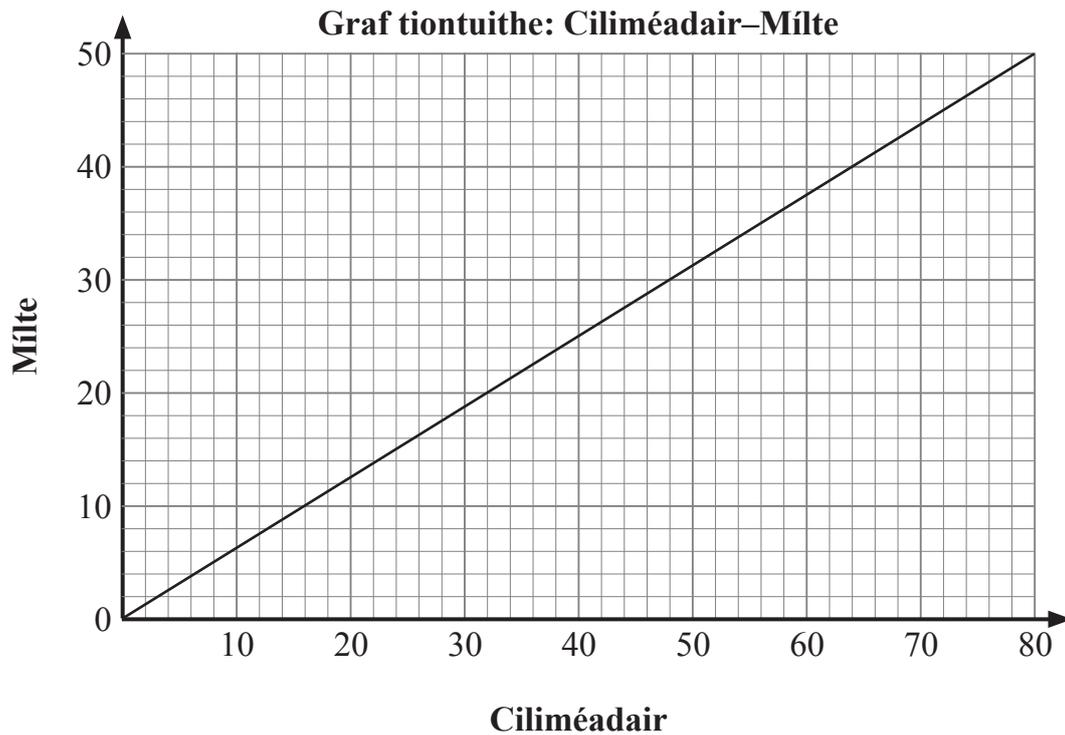
Freagra _____ [1]

Freagra _____ [1]

Freagra _____ [1]



8



Bain úsáid as an ghráf leis na ceistanna seo a leanas a fhreagairt.

(a) Tá Anita ag tiomáint ar 30 míle san uair.

Cad é an luas seo i gciliméadair san uair?

Freagra _____ km/u [1]

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.

(b) Tiomáineann athair Jill ar 100 ciliméadar san uair ar an mhótarbhealach.

Is é 70 míle san uair an luasteorainn ar an mhótarbhealach.

An bhfuil athair Jill ag tiomáint thar an luasteorainn?

Mínigh do fhreagra agus taispeáin go soiléir cad é mar a d'úsáid tú an graf.

Freagra _____

mar _____ [2]

[Tiontaigh an leathanach



9 Déantar díisle cothrom a rolladh uair amháin.

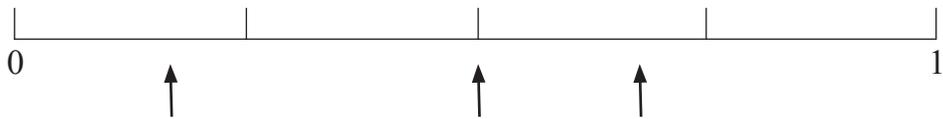
Marcálann Seán, le saighead ar an scála, na dóchúlachtaí a bhaineann le trí theagmhas ag tarlú.

Is iad na teagmhais ná: Teagmhas A uimhir níos lú ná 5 a fháil

Teagmhas B ré-uimhir a fháil

Teagmhas C an uimhir 3 a fháil

Scríobh an litir cheart faoi gach ceann de na saigheada.



[3]

10 (a) Slánaigh 0.898 go dtí 2 ionad de dheachúlacha. Freagra _____ [1]

(b) Déan meastachán ar $\sqrt{76}$

Freagra _____ [1]

(c) Ríomh $14 + 8 \div 2$

Freagra _____ [1]

(d) Slánaigh 0.0358 go dtí 2 fhigiúr bhunúsacha.

Freagra _____ [1]



11 Tá 4 pheann dhubha agus 2 pheann ghorma i gcás pinn luaidhe Tom.

Tá 10 bpeann a bhfuil dath dubh ar 6 cinn acu i gcás pinn luaidhe Paul.

Tógann Tom agus Paul peann an duine go randamach as a chás pinn luaidhe féin.

(a) Cad é an dóchúlacht go dtógann Tom peann gorm as a chás pinn luaidhe?

Freagra _____ [1]

(b) Cad é an dóchúlacht go dtógann Paul peann **nach bhfuil** dath dubh air as a chás pinn luaidhe?

Freagra _____ [1]

(c) Cé an duine a bhfuil sé níos dóchúla go dtógann sé peann dubh as a chás pinn luaidhe féin?

Mínigh do fhreagra go soiléir.

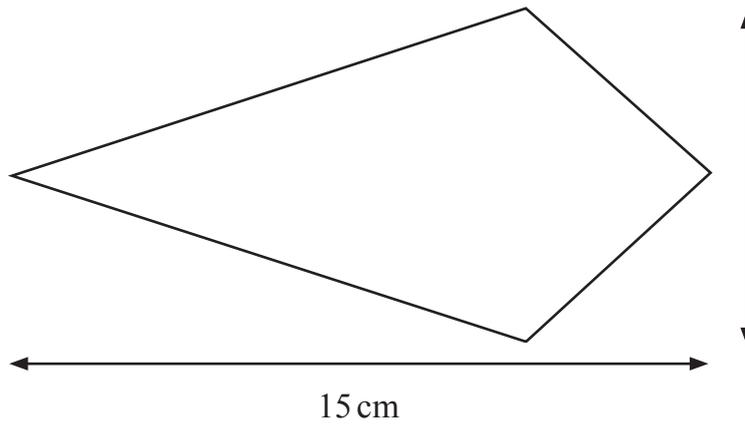
Freagra _____ mar _____

_____ [2]

[Tiontaigh an leathanach



12



6 cm

níl an léaráid
tarraingthe go
beacht

Ríomh achar na heitleoige seo.

Freagra _____ cm² [2]

13

$$V = \frac{WX^2}{2}$$

Oibrigh amach luach V nuair atá $W = 4$ agus $X = -3$

Freagra $V =$ _____ [2]

11060.03



14 (a)



Seasadh ‘S’ don tuarastal.

Scríobh éagothromóid a shásaíonn na figiúirí turastail a thugtar.

Freagra _____ [1]

(b) Liostaigh na luachanna féideartha slánuimhreach uilig ar x a shásaíonn an éagothromóid

$$-3 < x \leq 1$$

Freagra $x =$ _____ [1]

(c) Réitigh an éagothromóid

$$2(2x - 4) > 28$$

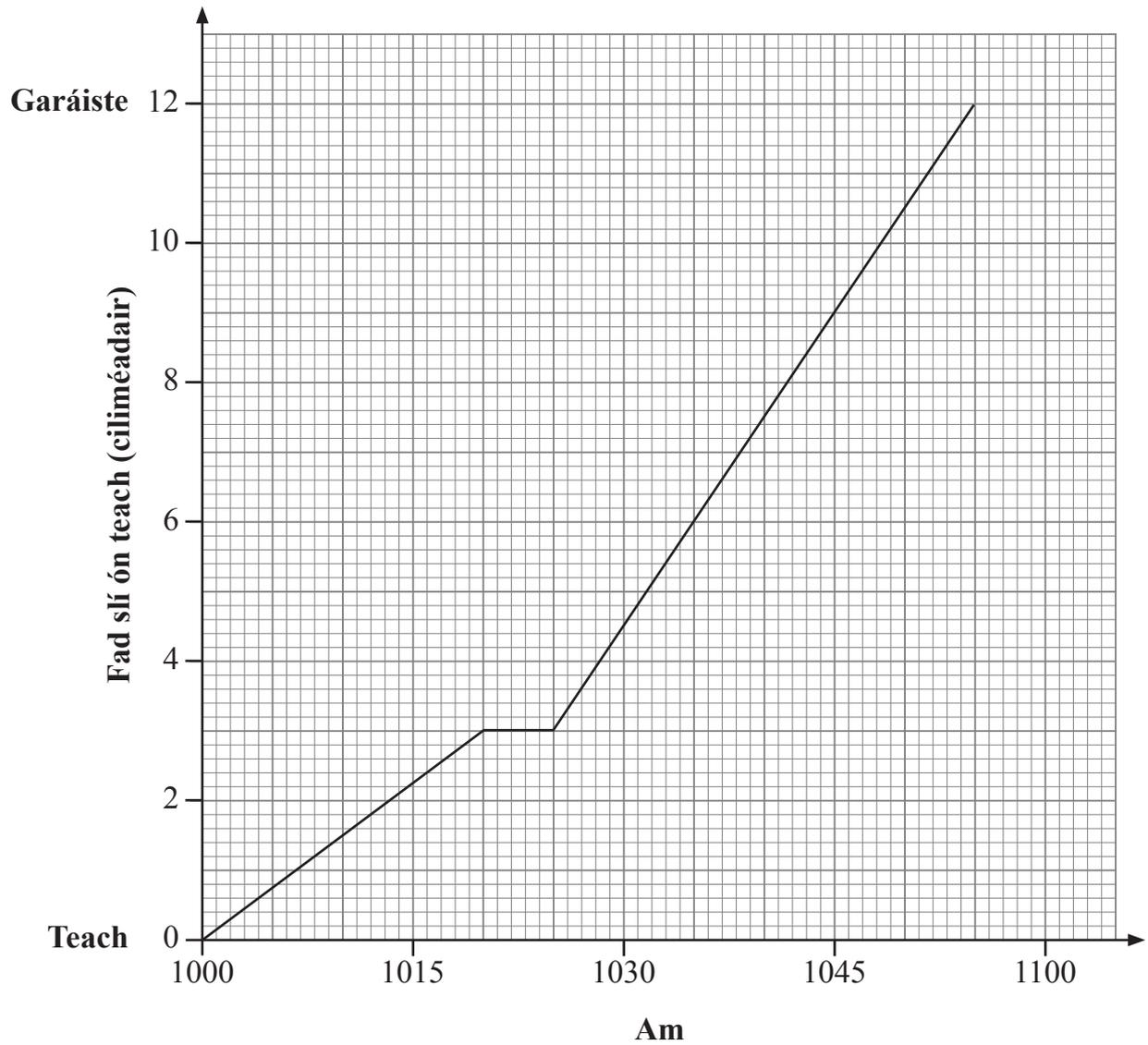
Freagra _____ [3]

[Tiontaigh an leathanach



15 Téann Adam ag bogshodar ón teach go dtí garáiste.

Taispeántar a thuras ar an ghráf thíos.



(a) Cad é meánluas Adam ar an chéad chuid dá thuras?

Freagra _____ km/u [2]

(b) Fágann Ben, deartháir Adam, an garáiste ar 1010 agus rothaíonn sé abhaile ar mheánluas de 22 km/u.

Taispeáin turas Ben ar an ghraf thall.

Uaidh sin, faigh an t-am nuair a théann Adam agus Ben thar a chéile.

Freagra _____ [4]

[Tiontaigh an leathanach



Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.

16 Is corruimhir é a agus is ré-uimhir é b .

Cé acu de na ráitis thíos a chuireann síos ar an uimhir $(a + b)^2$?

“ré-uimhir i gcónaí”

“corruimhir i gcónaí”

“d’fhéadfadh ré-uimhir nó corruimhir a bheith ann”

Mínigh do fhreagra.

Freagra _____

mar _____

_____ [2]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR





LEATHANACH BÁN
NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

11060.03



16GMT5115

NA 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	

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.

11060.03



16GMT5116