



General Certificate of Secondary Education
January 2019

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

Matamaitic

Aonad T5 Páipéar 1
(Gan Áireamhán)

Bonnsraith



[GMT51]

GMT51

DÉARDAOIN 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 **seacht gceist 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 lúibíní 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 gCeist 10.

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

Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

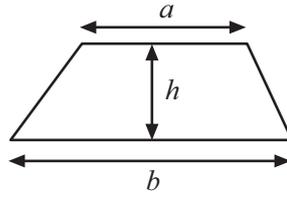
11780.04



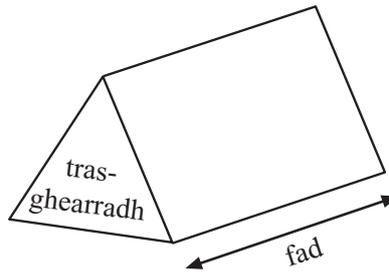
16GMT5101

Bileog Foirmlí

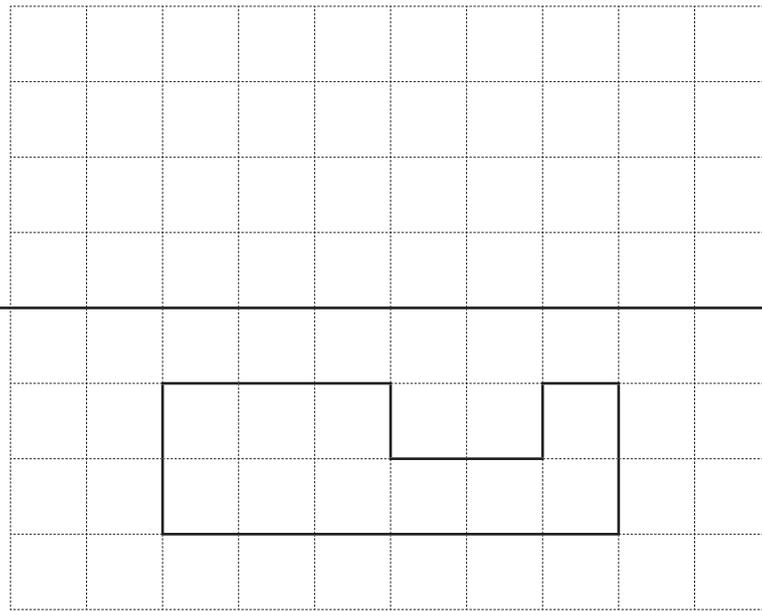
$$\text{Achar traipéisiam} = \frac{1}{2}(a+b)h$$



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



1 Frithchaith an cruth sa líne scáthánach.



Líne Scáthánach

[2]

2 Taispeáin do chuid oibre.

- (a) Déan meastachán ar chostas 58 peann ar 31p an ceann.
Luaigh aonaid do fhreagra.

Freagra _____ [2]

- (b) Déan meastachán ar cá mhéad leabhar, a bhfuil costas £29 ar gach ceann acu, is féidir a cheannach ar £620

Freagra _____ [2]

[Tiontaigh an leathanach



- 3 Tarraing líne ó gach bosca lena thaispeáint cad é an t-aonad a úsáidtear le gach luach a thomhas.

An méid iomlán peitрил atá i gcarr

orlach

troigh

míle

Meáchan leoraí

unsa

punt

tonna

Fad peann luaidhe

pionta

galún

[3]

4

DEISIÚCHÁIN GLAIS DORAIS

Bille iomlán = Táille glaoch amach £30 + Costas páirteanna + £45 san uair

- (a) Rinneadh glas Neasa a dheisiú.

Bhí costas £23 ar na páirteanna agus ba é 1 uair an chloig an t-am a thóg sé.

Cad é an bille iomlán a bhí aici?

Freagra £ _____ [2]

- (b) Rinneadh glas Sheáin a dheisiú.

Ba é 2 uair an chloig an t-am a thóg sé agus ba é £120 an bille iomlán a bhí aige.

Cad é mar atá a fhios agat nach raibh páirteanna ar bith de dhíth air?

11780.04

[2]



5

Neamhfhéideartha Cinnte Cothrom Dóchúil Neamhdhóchúil

Ón liosta thuas, roghnaigh an focal is fearr a chuireann síos ar an dóchúlacht

(a) go bhfuil dalta scoile os cionn 2 mhéadar ar airde,

Freagra _____ [1]

(b) go bhfuil múinteoir scoile faoi bhun 13 bliana d'aois,

Freagra _____ [1]

(c) go bhfaighfear ré-uimhir nuair a rolltar díisle neamhchlaonta aon uair amháin,

Freagra _____ [1]

(d) go bhfaighfear uimhir níos mó ná 2 nuair a rolltar díisle neamhchlaonta aon uair amháin.

Freagra _____ [1]

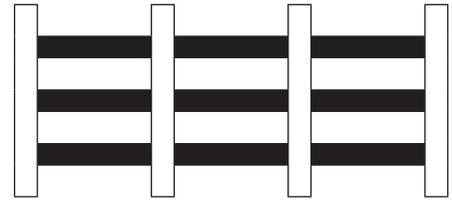
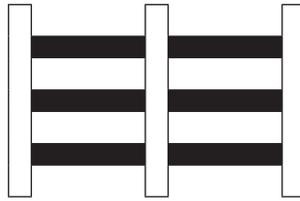
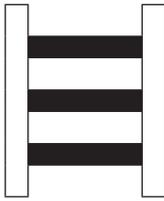
[Tiontaigh an leathanach

11780.04



16GMT5105

6



Tá sconsa á thógáil ag Bob.

Nuair a úsáideann sé P cuaille, oibríonn sé amach go mbeidh B barra de dhíth air leis an fhoirmle

$$B = 3P - 3$$

Cá mhéad barra a bheidh de dhíth air faoi choinne 14 chuaille?

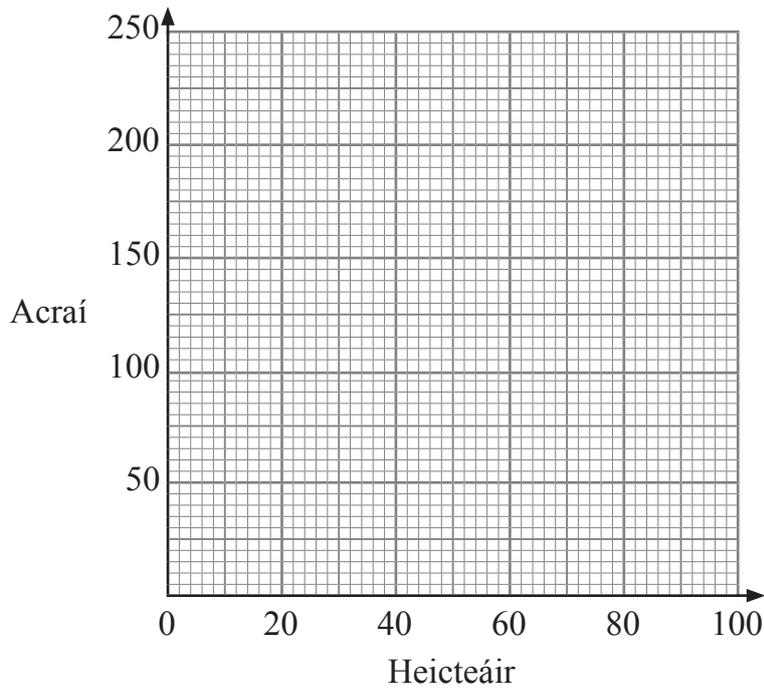
Freagra _____ [2]



7 Déantar achair thalaimh a thomhas i gceachtar acu acraí nó heicteáir.

(a) Bain úsáid as na luachanna atá tugtha sa tábla le graf tiontuíthe a tharraingt.

Heicteáir	0	20	80
Acraí	0	50	200



[2]

(b) Bain úsáid as do ghráf le 230 acra a thiontú ina heicteáir.

Freagra _____ heicteáir [1]

(c) Tiontaigh 200 heicteáir ina n-acraí.

Freagra _____ acra [1]

[Tiontaigh an leathanach



8 (a) Ríomh

(i) $5 + 4 \times 2$

Freagra _____ [1]

(ii) $12 - 6 \div 3$

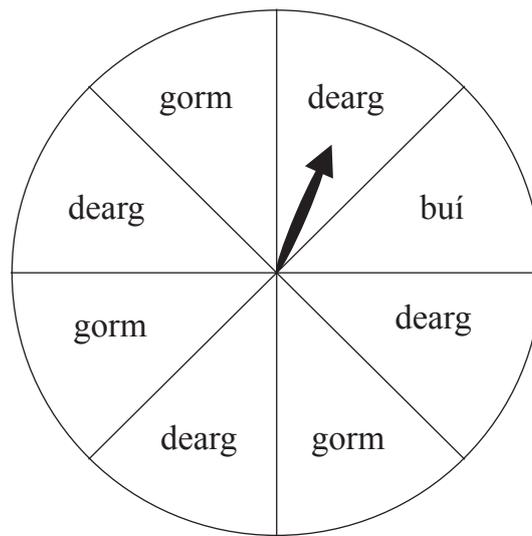
Freagra _____ [1]

(b) Slánaigh 0.04162 ceart go dtí 3 ionad de dheachúlacha.

Freagra _____ [1]



9 Tá ocht bpáirt chothroma ag rothlóir neamhchlaonta.



Déantar an rothlóir a rothlú aon uair amháin.

(a) Cad é an dóchúlacht go dtitfidh an rothlóir ar bhuí?

Freagra _____ [1]

(b) Mínigh cad é mar a thiocfadh leat dath páirt amháin a athrú sa dóigh gurb ionann an dóchúlacht go dtitfidh an rothlóir ar ghorm agus an dóchúlacht go dtitfidh an rothlóir ar dhearg.

 _____ [1]

(c) Mínigh cad é mar a thiocfadh leat dath páirt amháin sa rothlóir tosaigh a athrú sa dóigh go mbeadh sé an dá oiread chomh dóchúil go dtitfidh sé ar dhearg ná ar ghorm.

 _____ [1]

[Tiontaigh an leathanach



Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.

10 Is slánuimhir dheimhneach é n .

Mínigh go soiléir cad chuige a bhfuil $4n - 3$ i gcónaí ina chorrúimhir.

[2]

11 Thig le hostrais a bheith ag rith ar 40 msu (*mph*).

Cad é an luas seo ina km/u?



Freagra _____ km/u [2]

11780.04



16GMT5110

12 Tá mirlíní gorma, glasa agus oráiste i mála.



Thit cuid acu amach cheana.

Anois, tá 8 mirlín ghorma, 7 mirlín ghlasa agus 6 mhirlín oráiste sa mhála.

Titeann ceann amháin amach go randamach.

Cad é an dóchúlacht,

(a) go bhfuil sé glas,

Freagra _____ [2]

(b) nach bhfuil sé gorm?

Freagra _____ [1]

[Tiontaigh an leathanach



13

	Beag	Meánach	Mór
Dubh	10	14	12
Bán	13	18	19
Dearg	3	6	5

Taispeánann an tábla faisnéis faoi 100 T-léine i siopa.
Tógadh T-léine amháin go randamach.

(a) Cad é an dóchúlacht go raibh an T-léine mór agus dearg?

Freagra _____ [1]

(b) Sa chás gur T-léine bhán a tógadh, cad é an dóchúlacht gur cheann meánach a bhí ann?

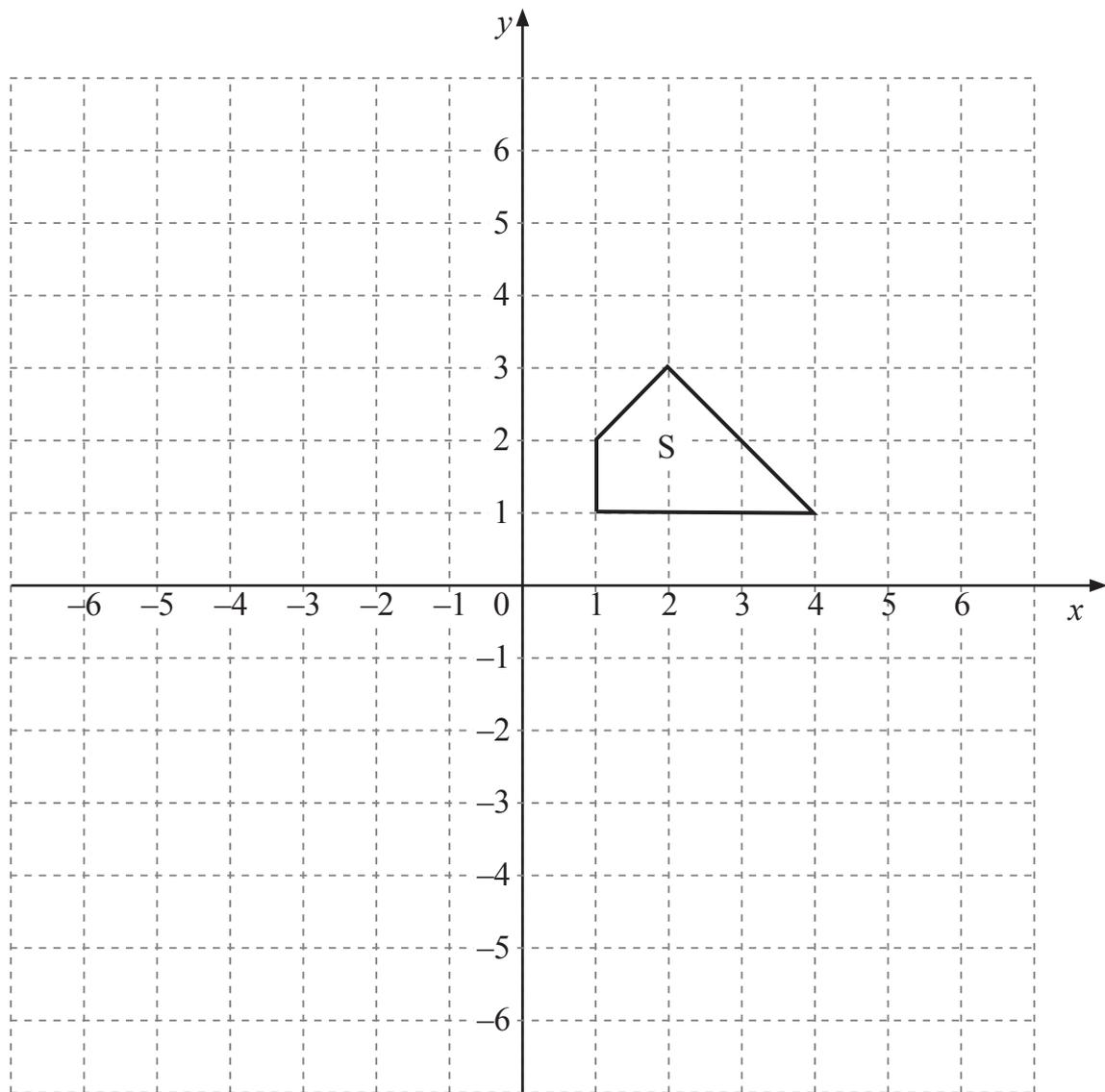
Freagra _____ [2]

11780.04



16GMT5112

14



Bain úsáid as lár méadaithe (5, 3) leis an chruth S a mhéadú faoi fhachtóir scála 2. [3]

[Tiontaigh an leathanach

11780.04



16GMT5113

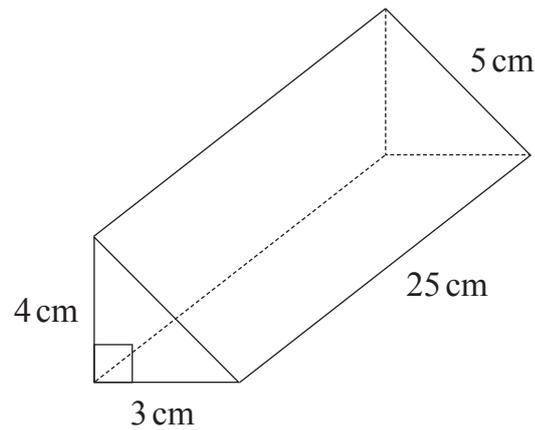
15 Is slánuimhreacha iad W agus X .

$$W \leq 18 \text{ agus } X > 20$$

Cad é an luach féideartha is mó do $W - X$?

Freagra _____ [2]

16



Ríomh an t-achar dromchla iomlán den phríosma thriantánach atá ar taispeáint.

Freagra _____ cm^2 [3]

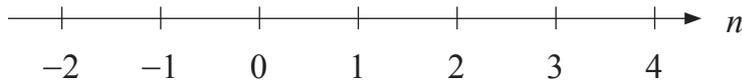
11780.04



16GMT5114

17 Réitigh $2n - 5 \leq -2$ an áit ar slánuimhir é n .

Marcáil luachanna n ar an chuid seo den uimhirlíne.



[3]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR



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.

11780.04



16GMT5116