Rewarding Learning

Uimhir Lárionaid

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
January 2019

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

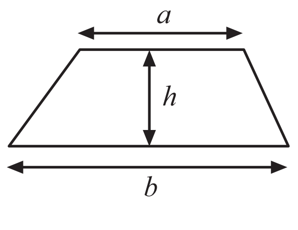
Scríobh d'Uimhir Lárionaid agus d'Uimhir Iarrthóra sna spásanna chuige sin ag barr an leathanaigh seo.
Ní mór duit na freagraí a scríobh sna spásanna chuige sin.
Ná scríobh taobh amuigh den achar bhoscáilte ar gach leathanach, ar leathanaigh bhána nó ar rianpháipéar.
Comhlánaigh le dúch dubh amháin. **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

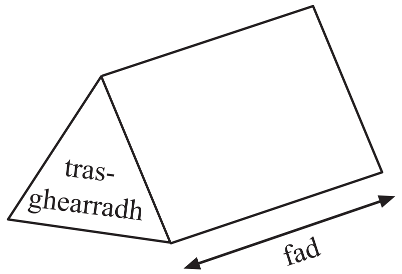
Is é 50 an marc iomlán don pháipéar seo.
Léiríonn figiúirí idir lúibíní atá priontáilte ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.
Déanfar Eilimintí Feidhmeacha a mheasúnú sa pháipéar seo.
Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i gCeist **10**.
Ba chóir duit rialóir, compáis agus uillinntomhas a bheith agat.
Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

Bileog Foirmlí

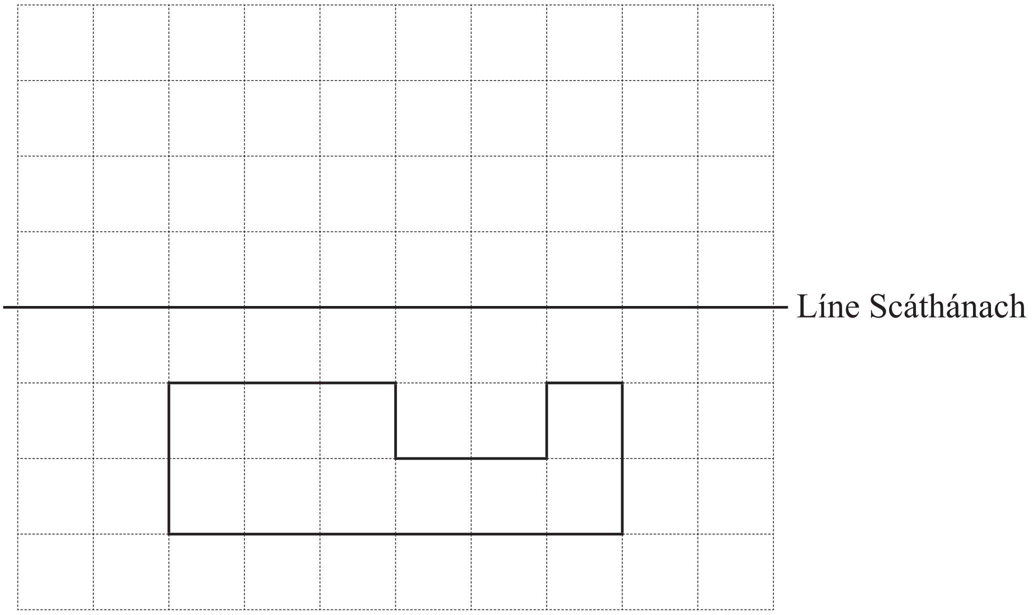
Achar traipéisiam $= \frac{1}{2}(a+b)h$



Toirt phriosma = achar trasghearrtha × fad



1 Frithchaith an cruth sa 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 peitril 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?

[2]

CCEA Rewarding Learning

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 dísle neamhchlaonta aon uair amháin,

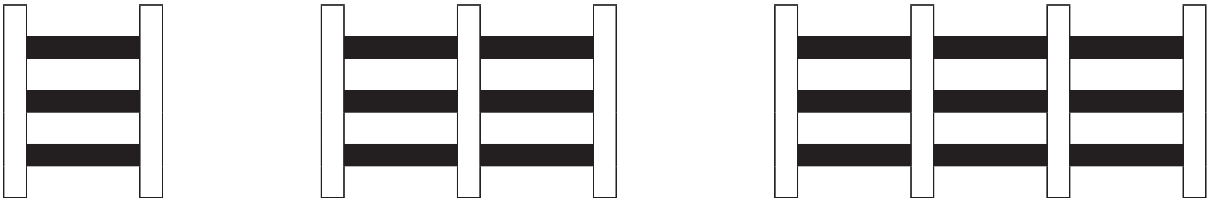
Freagra ___________________ [1]

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

Freagra ___________________ [1]

[Tiontaigh an leathanach

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

$$B = 3P - 3$$

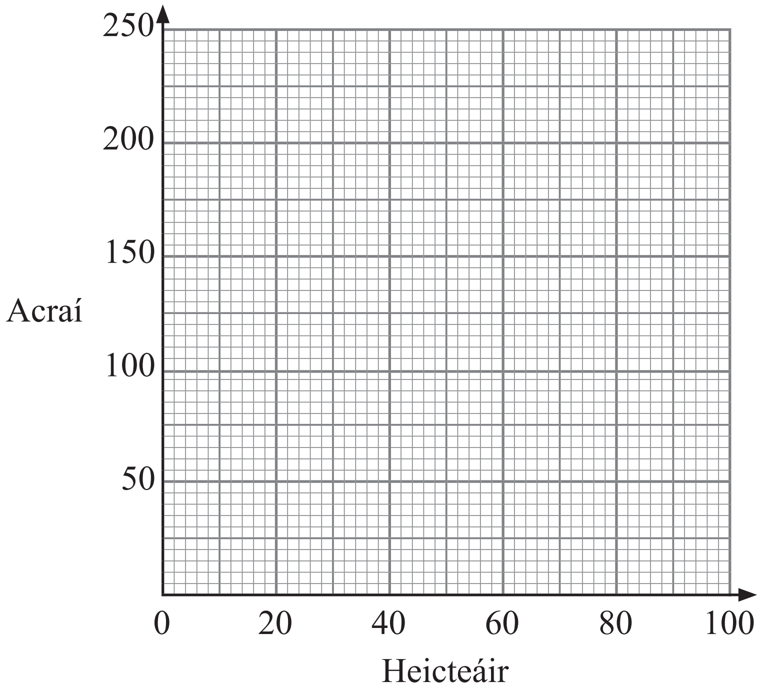
Cá mhéad barra a bheidh de dhíth air faoi choinne 14 chuaille?

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 tiontuithe a tharraingt.

Heicteáir	0	20	80
Acraí	0	50	200



[2]

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

Freagra __________ heicteár [1]

(c) Tiontaigh 200 heicteár ina n-acraí.

Freagra __________ acra [1]

[Tiontaigh an leathanach

8 **(a)** Ríomh

(i) $5 + 4 \times 2$

Freagra __________ [1]

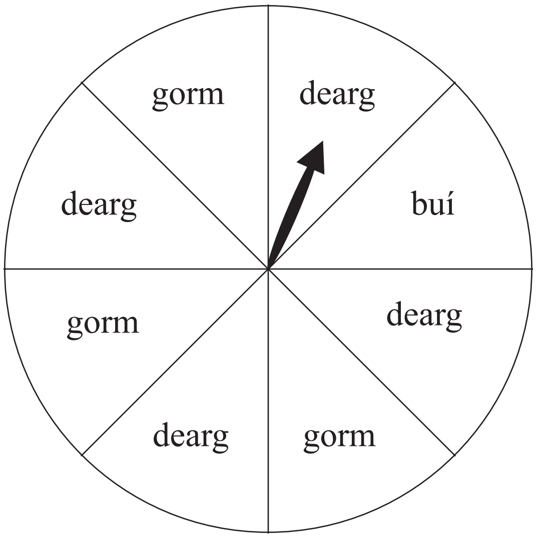
(ii) $12 - 6 \div 3$

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 chorruimhir.

[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]

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]

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.

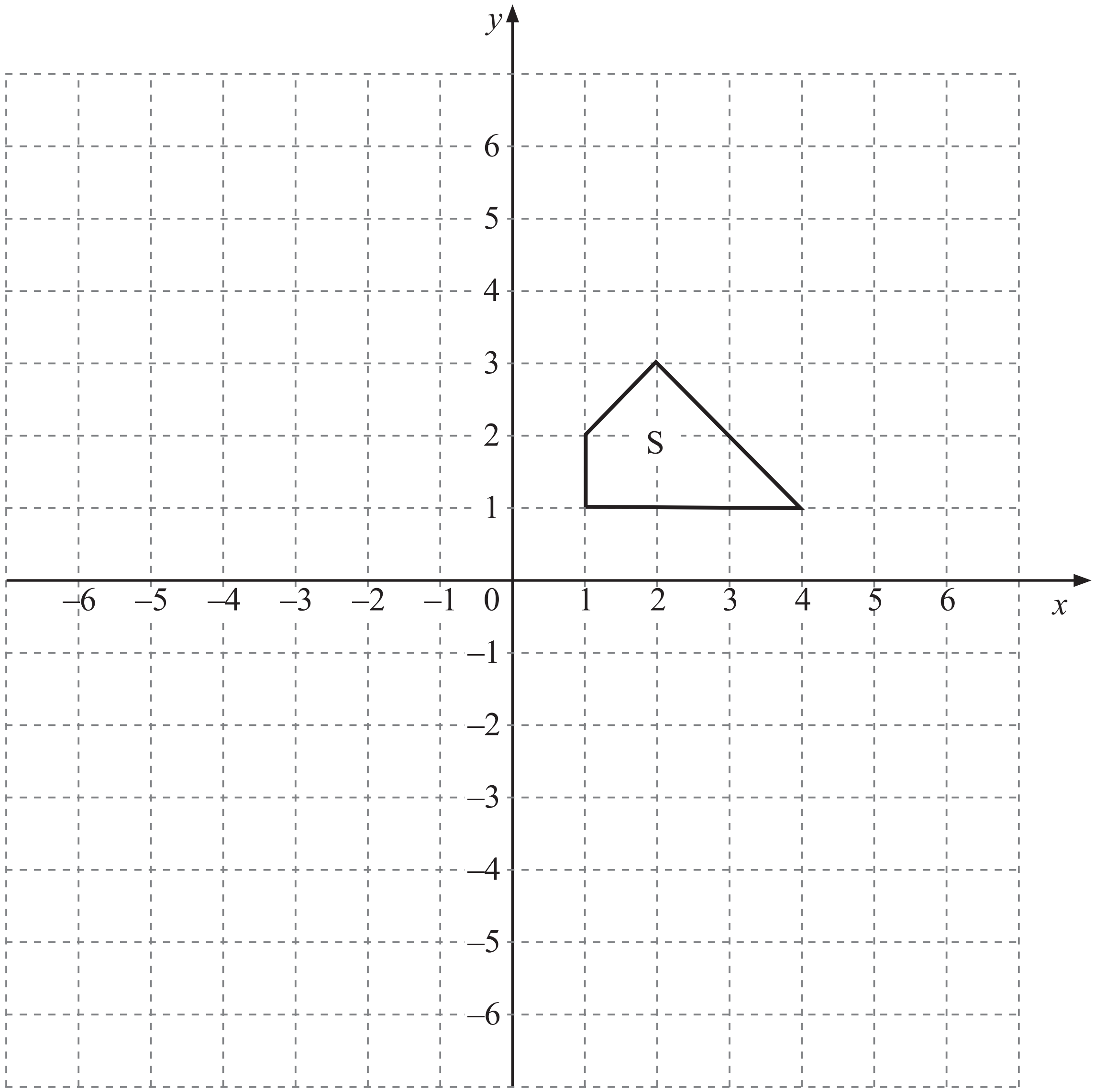
(a) Cad é an dóchúlacht go raibh an T-léine mór agus dearg?

Freagra _________ [1]

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

Freagra _________ [2]

14



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

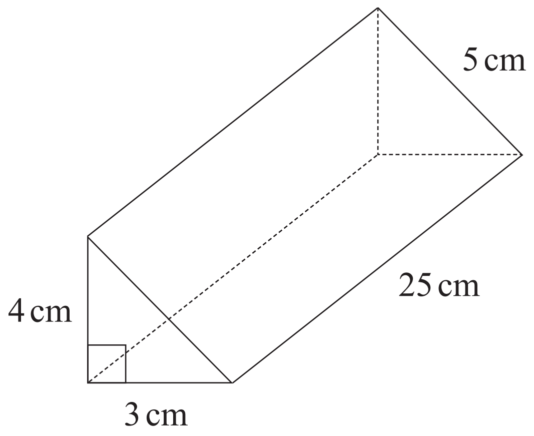
15 Is **slánuimhreacha** iad W agus X.

$W \leq 18$ agus $X > 20$

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

Freagra __________ [2]

16

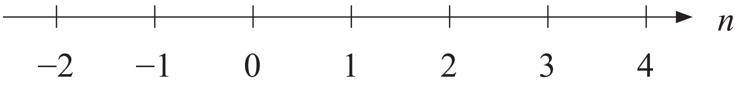


Ríomh an **t-achar dromchla iomlán** den phriosma thriantánach atá ar taispeáint.

Freagra __________ cm^2 [3]

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