



Rewarding Learning

General Certificate of Secondary Education
2024

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--	--

Matamaitic

Aonad M6 Páipéar 2
(Le háireamhán)

Bonnsraith

[GMC62]



GMC62

DÉ LUAIN 3 MEITHEAMH, 10.45 am – 11.45 am

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 uilig a thaispeáint go soiléir sna spásanna chuige sin. 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 atá priontáilte ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.

Ba chóir go mbeadh áireamhán, rialóir, compás agus uillinntomhas agat. Tá an Bhileog Foirmli ar leathanach 2.

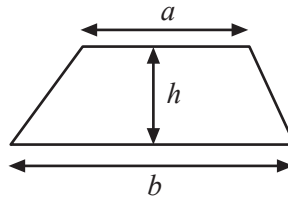
14387.02



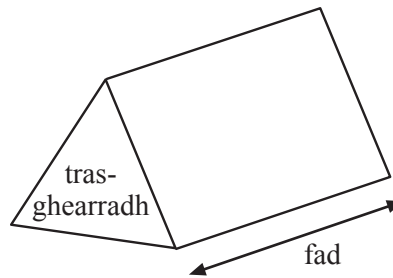
20GMC6201

Bileog Foirmlí

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

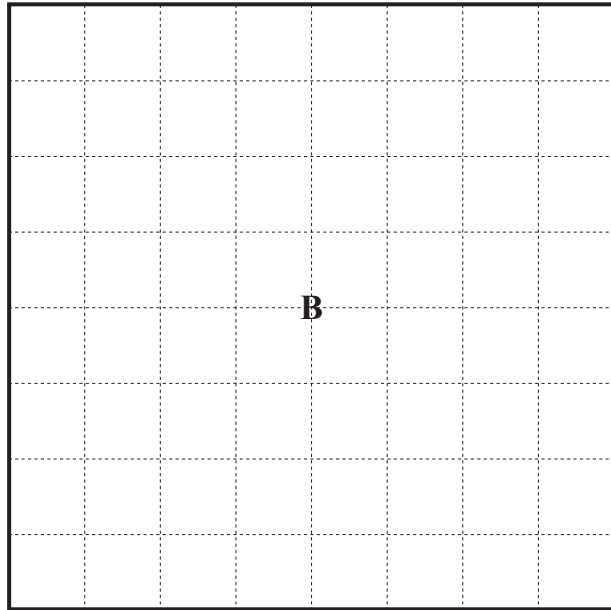
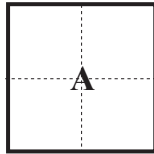


$$\text{Toirt priosma} = \text{achar trasghearrtha} \times \text{fad}$$



1 (a) Méadaíodh Cearnóg **A** le Cearnóg **B** a dhéanamh.

Cad é fachtóir scála an mhéadaithe?

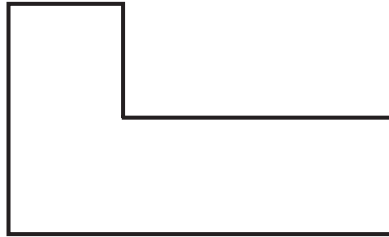


Freagra _____ [1]

[Tiontaigh an leathanach



(b) Déanann Sammy an cruth thíos a mhéadú.



Seo méadú Sammy.



Cé acu ráiteas atá ceart?

- A Tá méadú Sammy ceart.
- B Ní thig linn a rá cé acu atá méadú Sammy ceart cionn is nach bhfuil a fhios againn an fachtóir scála atá in úsáid.
- C Tá méadú Sammy mícheart.

Freagra _____ [1]



2 Ba mhaith le Morgan go ndéanfaí pacáiste trom a sheachadadh 28 míle ar shiúl.

Tá dhá rogha aici.

Seachaid ansin é

£35 ar fhad slí suas le 20 míle, agus £2.50 an míle sa bhreis

Réidh le dul go háitiúil

£42.50, móide £9.50 d'fhaid slí idir 25 míle agus 40 míle

Cé acu an rogha is saoire agus cá mhéad níos saoire atá sí?

Freagra _____ atá _____ níos saoire. [4]

[Tiontaigh an leathanach

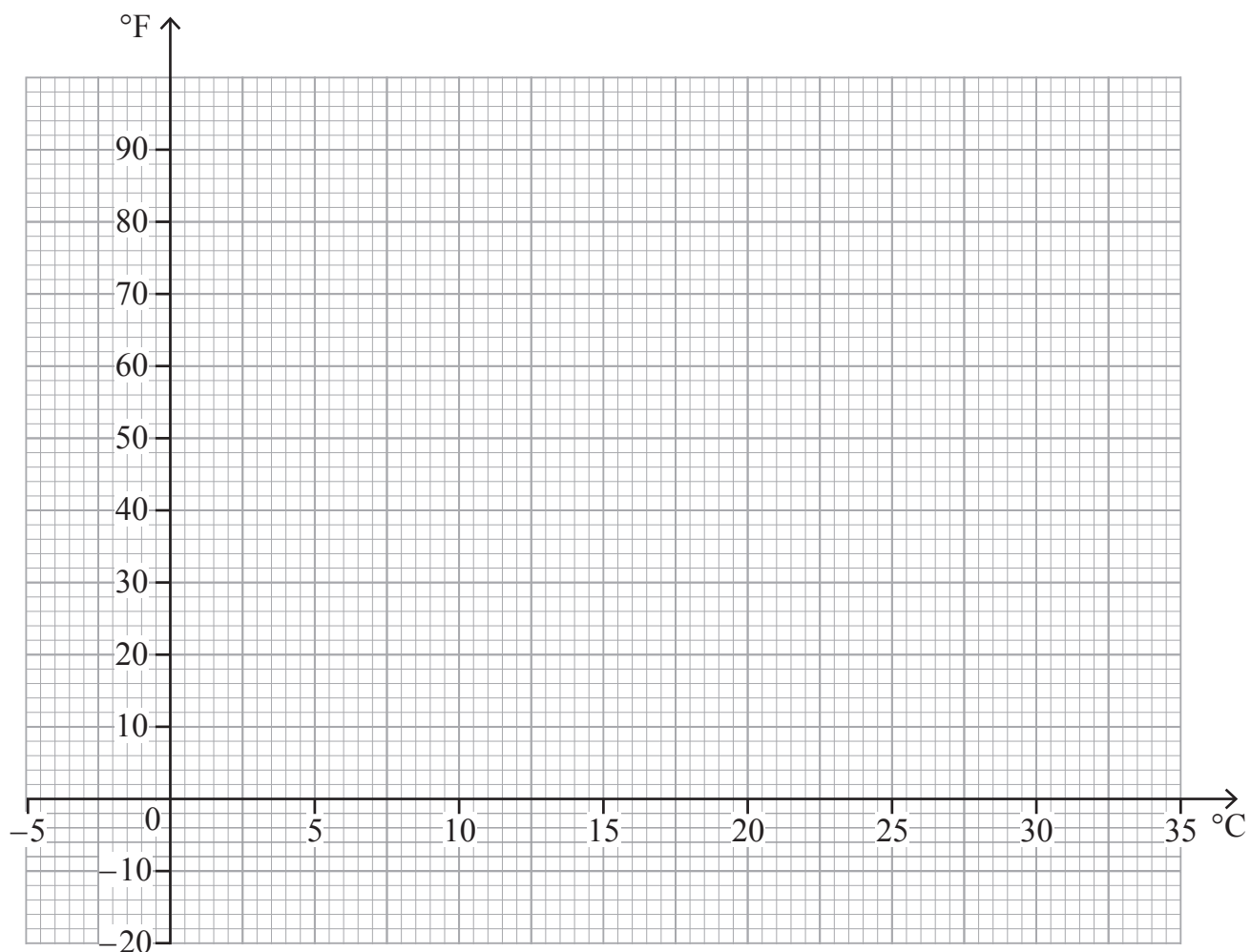


3 (a)

°C	-5	5	15	25	35
°F	23	41	59	77	95

Úsáid an tábla leis an ghráf tiontaithe a tharraingt ó °C (ceinteagrád) go dtí °F (Fahrenheit) ar an eangach thíos.

[3]



(b) Úsáid do ghráf le 22°C a thiontú go °F.

Freagra _____ °F [1]

(c) Úsáid do ghráf le 27°F a thiontú go °C.

Freagra _____ °C [1]



4 Aimsítear gach uimhir nua i seicheamh ag úsáid na rialach

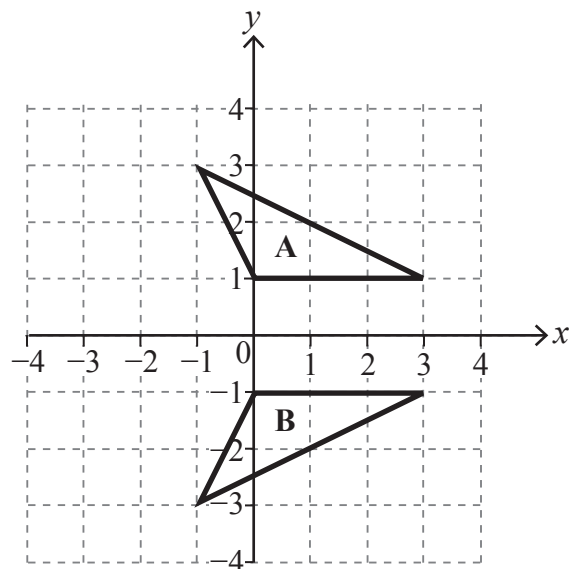
roinn ar 3 agus ansin dealaigh 5

Oibrigh amach an chéad dá uimhir eile sa tseicheamh seo.

24, _____ , _____

[2]

5 Cuir síos ina iomláine ar an trasfhoirmiú **anair** a thugann triantán **A** go triantán **B**.



Freagra _____ [2]

[Tiontaigh an leathanach





Foinse: Getty Images

Tá Peadar ag líonadh cannaí peitрил 5-lítear ó umar mór peitрил.

Tá 16 ghalún san umar.

Tá a fhios ag Peadar go bhfuil 1 ghalún = 4.5 lítear.

Cá mhéad canna 5-lítear atá de dhíth air leis an umar a fholmhú?

Freagra _____ canna [2]



7 Rith Jeaic 4 km gach lá le linn mhí an Mheithimh.

Síleann sé go bhfuil fad trí mharatón rite aige.

Tá maratón 26.2 míle ar fad.

An bhfuil an ceart aige?

Mínigh do fhreagra.

Freagra _____ mar _____

[4]

[Tiontaigh an leathanach



8 Tá airdí (ina cm) de dhaltáí i rang Bhliain 1 taifeadta sa tábla thíos.

	$90 \leq h < 95$	$95 \leq h < 100$	$100 \leq h < 110$
Cailín	6	5	2
Buachaill	4	7	6

Tógtar dalta amháin go randamach as an rang.

(a) Cad é an dóchúlacht go dtógfai

(i) cailín darb airde $100 \leq h < 110$,

Freagra _____ [1]

(ii) buachaill,

Freagra _____ [1]

(iii) dalta darb airde $90 \leq h < 95$,

Freagra _____ [1]

(iv) cailín darb airde $90 \leq h < 100$?

Freagra _____ [1]



(b) Reáchtáiltear imeacht do dhaltaí Bhliain 1.

Freastalaíonn 600 dalta de chuid Bhliain 1 ar an imeacht.

Tomhais cá mhéad de na daltaí darb airde $100 \leq h < 110$ iad.

Freagra _____ [2]

[Tiontaigh an leathanach

14387.02



20GMC6211

9 Tá líon na n-oisrí bailithe ag tumadóirí do roinnt tumthaí taifeadta.

Ainm	Líon na dtumthaí	Líon na n-oisrí a bailíodh
Dan na dTumthaí	16	84
Sam an Scúba	11	33
Tomás Tais	24	102

Cé acu tumadóir is fearr ag bailiú oisrí?

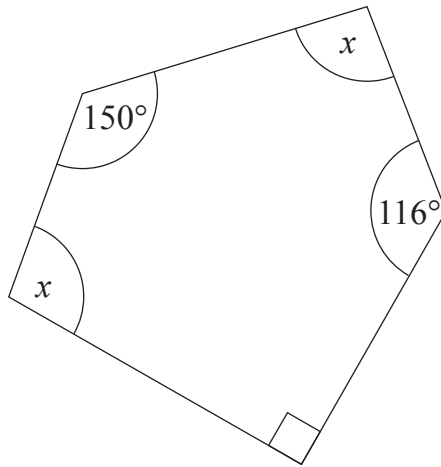
Taispeáin do chuid oibre go soiléir.

Freagra _____

mar _____ [2]



10 Oibrigh amach luach x sa pheinteagán thíos.



níl an léaráid tarraingthe go cruinn

Freagra $x =$ _____ $^\circ$ [4]

[Tiontaigh an leathanach



11 I dtoghchán áitiúil, taifeadadh na figiúirí seo a leanas ag trí stáisiún vótála.

Stáisiún	Líon a vótáil	Líon cláraithe le vótáil
A	645	1270
B	860	1548
C	1450	3015

Den líon iomlán daoine a bhí cláraithe le vótáil, cad é an céatadán a vótáil?

Freagra _____ % [3]



12 Déanann Tammy coirdial ag úsáid sú torthaí agus uisce súilíneach sa chóimheas 1:3

Tá 800 ml den tsú torthaí agus 2100 ml den uisce shúilíneach ag Tammy.

Cad é an méid is mó coirdial a thig léi a dhéanamh?

Freagra _____ ml [3]

[Tiontaigh an leathanach

14387.02



20GMC6215

13 Rollann Sorcha díisle cothrom agus caitheann sí bonn airgid cothrom.

Cad é an dóchúlacht go bhfaigheadh sí uimhir níos lú ná 5 agus Ceann?

Taispeáin do chuid oibre.

Freagra _____ [2]

14 $x^a \times x^4 = x^{12}$

Aimsigh luach a .

Freagra $a =$ _____ [1]

14387.02



20GMC6216

16 Tá 200 dalta i mBliain 8 agus 160 dalta i mBliain 9

Tá 120 cailín i mBliain 8 agus 100 cailín i mBliain 9

Is é 0.3 an dóchúlacht go seinneann cailín uirlis cheoil.

Is é 0.25 an dóchúlacht go seinneann buachaill uirlis cheoil.

Tógtar dalta go randamach as na daltaí a sheinneann uirlis cheoil.

Cad é an dóchúlacht gur buachaill atá ann?

Freagra _____ [4]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR





LEATHANACH BÁN

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

14387.02



20GMC6219

Foinsí: Gach íomhá © CCEA mura ndeirtear a mhalairt

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	

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.

14387.02/2



20GMC6220