



Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

General Certificate of Secondary Education  
2017

## Matamaitic

Aonad T2  
(Le háireamhán)

Bonnsraith



[GMT21]

\*GMT21\*

**DÉARDAOIN 25 BEALTAINE, 9.15am–10.45am**

AM

1 uair 30 nóiméad.

### TREOIR D'IARRTHÓIRÍ

Scríobh d'Uimhir Lárionaid agus d'Uimhir Iarrthóra sna spásanna chuige sin ag barr an leathanaigh seo.

**Ní mór duit na ceisteanna a fhreagairt 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 **naoi** gceist is **fiche**.

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 100 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.

Measúnófar Eilimintí Feidhmeacha sa pháipéar seo.

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i gCeist **29**.

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

Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

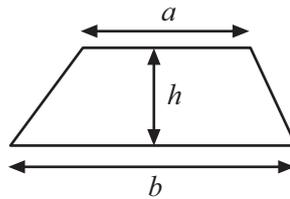
10601.04



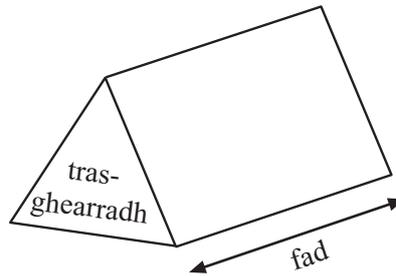
\*32GMT2101\*

# Bileog Foirmlí

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



**Toirt priosma** = achar trasghearrtha × fad





# LEATHANACH BÁN

**NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO**

**(Tosaíonn ceisteanna ar an chéad leathanach eile)**

10601.04

**[Tiontaigh an leathanach**



\*32GMT2103\*

1 (a) Ríomh  $\frac{4}{0.8^2}$

Freagra \_\_\_\_\_ [2]

(b) Ríomh  $1.4^2 + \sqrt{2.89}$

Freagra \_\_\_\_\_ [1]



- 2 Tá tacsáí de dhíth ar Karen le turas 7.6 míle a dhéanamh. Is féidir léi TACSAÍ THOM nó TACSAÍ DUIT a úsáid.

### TACSAÍ THOM

An chéad mhíle (nó cuid de) £2.50

Gach míle breise (nó cuid de) £1

### TACSAÍ DUIT

An chéad mhíle (nó cuid de) £2.80

Gach míle breise (nó cuid de) 80p

Cé acu gnólacht tacsáí ba chóir di a úsáid agus cá mhéad níos saoire atá sé?

Taispeáin do chuid oibre go soiléir.

Freagra \_\_\_\_\_

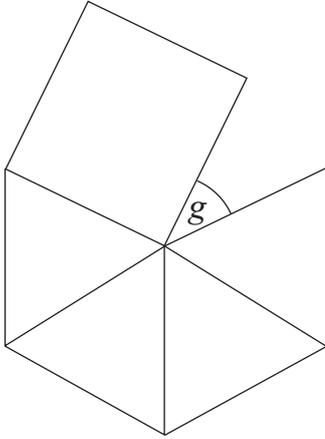
£ \_\_\_\_\_ [3]

[Tiontaigh an leathanach



- 3 (a) Tá ceithre thriantán chomhshleasacha agus cearnóg ceangailte le chéile mar a thaispeántar sa léaráid.

Ríomh méid uillinn  $g$ .

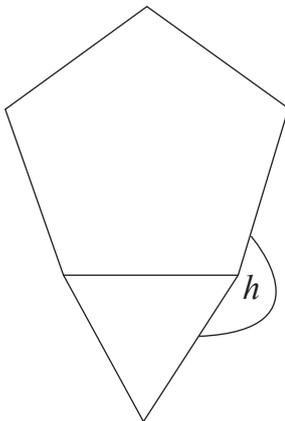


níl an léaráid tarraingthe go cruinn

Freagra  $g =$  \_\_\_\_\_ ° [3]

- (b) Tá triantán comhshleasach agus peinteagán rialta ceangailte le chéile mar a thaispeántar sa léaráid.

Ríomh méid uillinn  $h$ .



níl an léaráid tarraingthe go cruinn

Freagra \_\_\_\_\_ ° [3]



4 Scríobh  $\frac{5}{8}$ , 0.7 and 65% in ord ardaitheach méide.

Taispeáin do chuid oibre.

Freagra \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ [3]

5 Réitigh

(a)  $\frac{x}{5} = 10$

Freagra  $x =$  \_\_\_\_\_ [1]

(b)  $2x + 5 = 12$

Freagra  $x =$  \_\_\_\_\_ [2]



6 Is é £1 = €1.35 an ráta malairte idir puint agus euro.

Ceannaíonn Sam cóta ar €108

Cá mhéad a chosnaíonn an cóta i bpoint (£)?

Freagra £ \_\_\_\_\_ [2]

7 Gan áireamhán a úsáid, taispeáin an dóigh lena oibriú amach

$$\frac{7}{12} - \frac{1}{4}$$

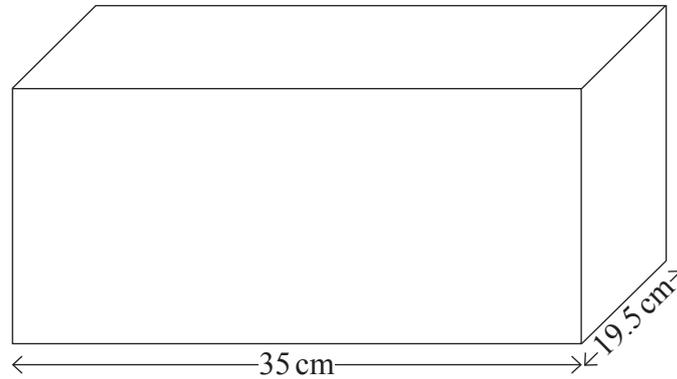
Scríobh do fhreagra san fhoirm is simplí aige.

Freagra \_\_\_\_\_ [2]



8 (a) Is é 35 cm fad bosca bróg agus is é 19.5 cm a leithead.

Is é  $8463 \text{ cm}^3$  a thoirt.



Oibrigh amach airde an bhosca bróg.

Freagra \_\_\_\_\_ cm [2]

(b) Is iad 30 cm faoi 20 cm faoi 10 cm toisí bosca bróg difriúil.

Faigh na toisí a bheidh ag bosca mór ciúbóideach a choinneoidh go díreach 8 gcinn de na boscaí bróg seo.

Freagra \_\_\_\_\_ cm faoi \_\_\_\_\_ cm faoi \_\_\_\_\_ cm [2]



9 Is é 6.5 cm an fad slí idir Béal Feirste agus Learpholl ar léaráid.

Is é  $135^\circ$  treo-uillinn Learphoill ó Bhéal Feirste.

Taispeáin suíomh Learphoill ar an léaráid thíos.

Marcáil go soiléir le  $\times$  é.



[2]



10 Scríobh an chéad dá théarma eile sa tseicheamh

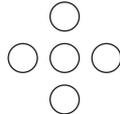
23, 21, 17, 11, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

[2]

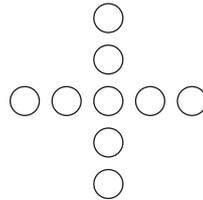
11 Anseo thíos tá seicheamh de phatrúin atá déanta le ciorcail.



patrún 1



patrún 2



patrún 3

Cá mhéad ciorcal atá de dhíth le haghaidh patrún 5?

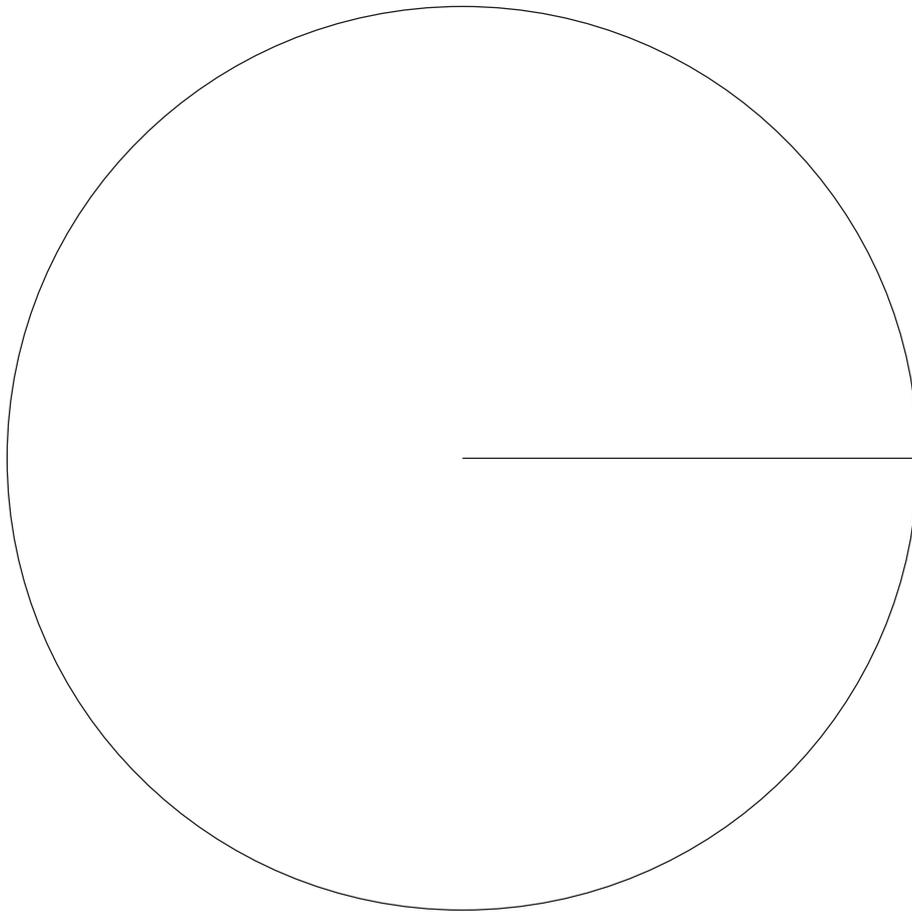
Freagra \_\_\_\_\_ mar is í an riail ná \_\_\_\_\_ [2]



12 Anseo thíos taispeántar an líon deochanna a dhíoltar i lá amháin.

Oráiste	30	
Líomanáid	27	
Cóla	42	
Uisce	21	

Tarraing píchairt le seo a thaispeáint.



[4]



13 Taispeánann an léaráid ghais is duillí aoiseanna na ndaoine a rinne an triail tiomána ar lá amháin.

1	7 7 7 8 8 8 8 9 9 9
2	0 1 5 5 6 6 6 7 8
3	6 7 7 7 8 9 9
4	2 7 7 9
5	1 2

Eochair 1 | 7 = 17 mbliana

(a) Faigh

(i) an mód,

Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(ii) an t-airmheán,

Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(iii) an raon.

Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(b) Bhí an ceathrú cuid de na daoine seo os cionn aois áirithe.

Cad é an aois?

Freagra \_\_\_\_\_ [2]



14 Rinneadh an líon cúl a scóráladh i ngach cluiche i gcomórtas a thaifeadadh.

Líon cúl a scóráladh i gcluiche	Minicíocht
1	9
2	8
3	6
4	3
5	4

Ríomh meánlíon na gcúl in aghaidh an chluiche.

Freagra \_\_\_\_\_ [3]

15 Tá 560 g de chalóga arbhair i mbosca.

Tá 35% de chalóga arbhair sa bhreis i mbosca atá ar thairiscint speisialta.

Cá mhéad gram de chalóga arbhair atá sa bhosca atá ar thairiscint speisialta?

Freagra \_\_\_\_\_ g [3]



16 Réitigh  $4(x - 5) = 48$

Freagra  $x =$  \_\_\_\_\_ [3]

17 Cheannaigh Jill 3 oráiste ar  $x$  pingin an ceann agus 4 mhealbhcán ar  $2x$  pingin an ceann.

(a) Scríobh slonn don chostas iomlán i dtéarmaí  $x$  pingin.

Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(b) Fuair sí £1.04 mar bhriseadh as £5

Scríobh cothromóid i dtéarmaí  $x$ .

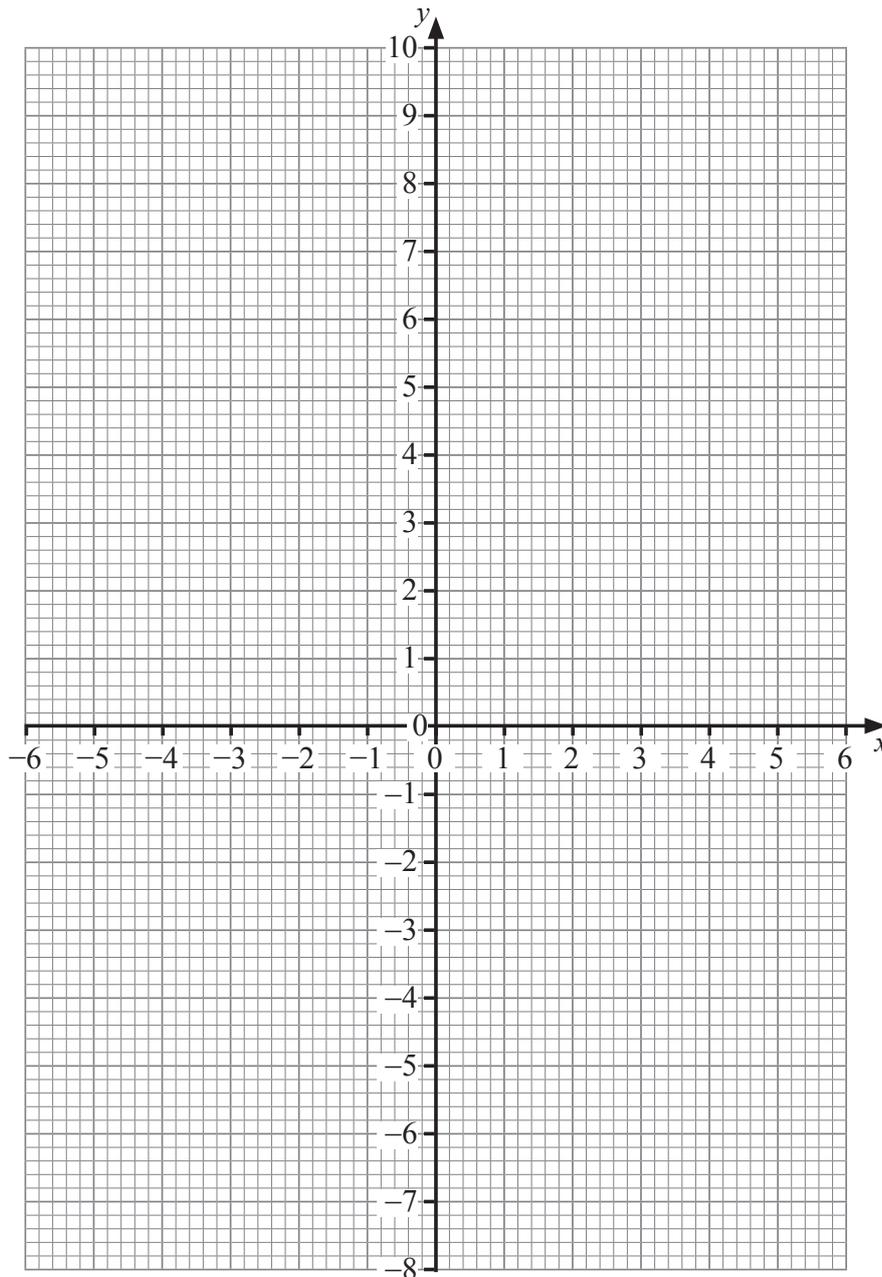
Freagra \_\_\_\_\_ [1]

(c) Réitigh an chothromóid le luach  $x$  a fháil.

Freagra  $x =$  \_\_\_\_\_ [2]



18 (a) Tarraing an graf de  $y = 4x - 3$  ar an eangach thíos.



[3]

(b) Trasnaíonn an graf de  $y = 4x - 3$  an line  $y = 5$  ag an phointe P.

Scríobh comhordanáidí P.

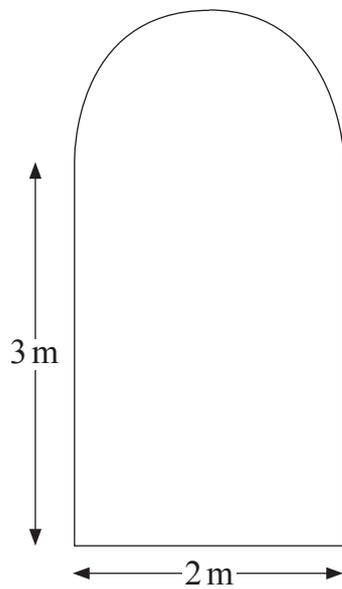
Freagra ( \_\_ , \_\_ ) [1]



19 (a) Ríomh imlíne chiorcail dar trastomhas 2 m.

Freagra \_\_\_\_\_ m [2]

(b) Uaidh sin, ríomh imlíne na fuinneoige thíos, atá déanta de leathchiorcal agus dronuilleog.



níl an léaráid tarraingthe go cruinn

Freagra \_\_\_\_\_ m [2]

[Tiontaigh an leathanach



- 20 Rinne fear díolacháin an mheánteocht ( $^{\circ}\text{C}$ ) agus na díolacháin (£) uachtar reoite aige a thairfeadh ar feadh 8 seachtaine den tsamhradh.

	Seacht 1	Seacht 2	Seacht 3	Seacht 4	Seacht 5	Seacht 6	Seacht 7	Seacht 8
Meánteocht ( $^{\circ}\text{C}$ )	13	12	14	16	14	18	17	18
Díolacháin (£)	238	206	264	330	272	398	364	392

- (a) Tá an chéad trí phointe breactha cheana féin.  
Úsáid na sonraí leis an scaipghraf a chomhlánú. [2]

- (b) Tarraing líne an oiriúnaithe is fearr. [1]

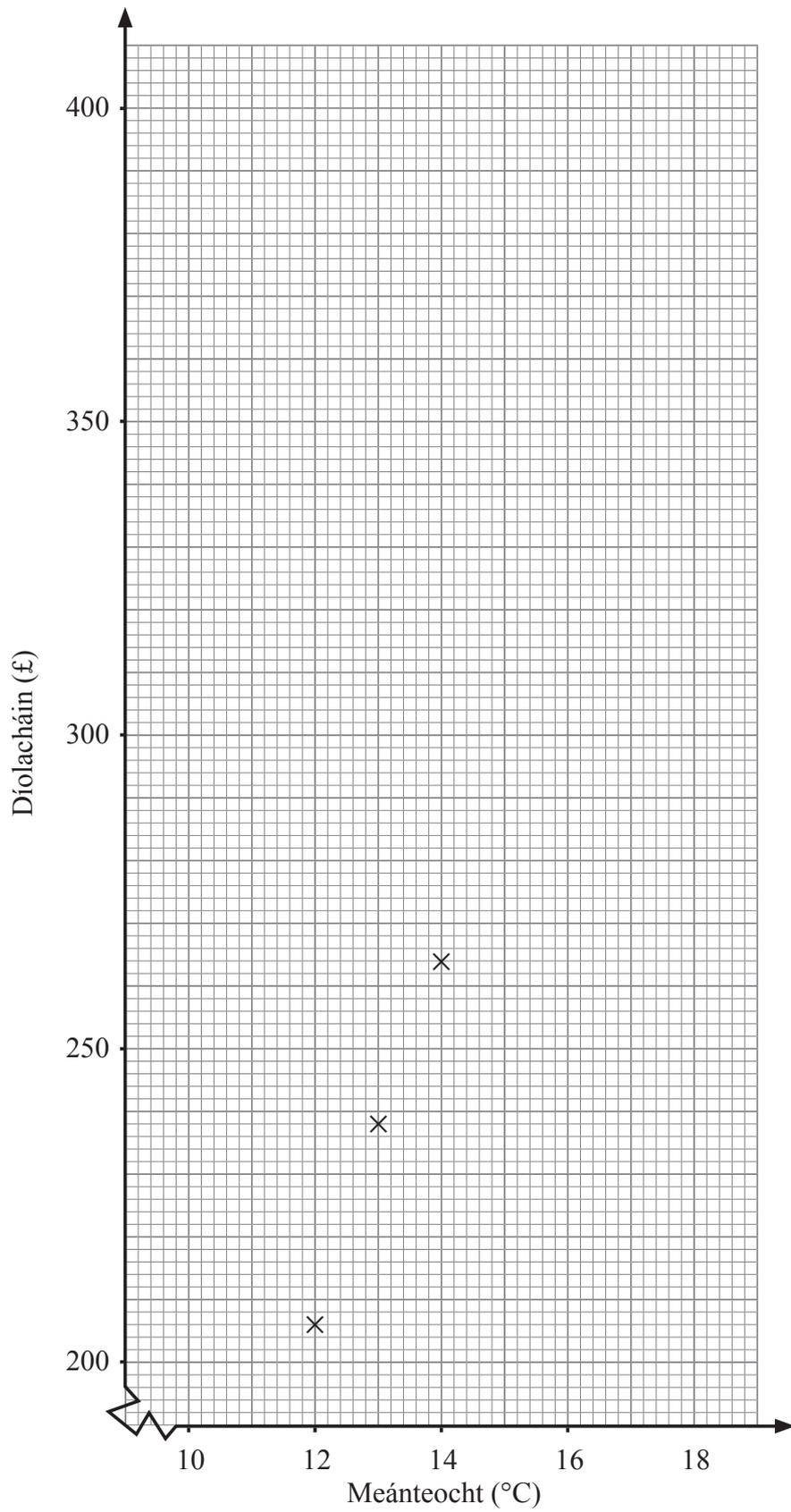
- (c) I Seachtain 9 bá é  $15^{\circ}\text{C}$  an mheánteocht.  
Úsáid an graf leis na díolacháin do Sheachtain 9 a mheas.

Freagra £ \_\_\_\_\_ [1]

- (d) Cén cineál comhchoibhnis atá á thaispeáint ag do ghráf?

Freagra \_\_\_\_\_ [1]





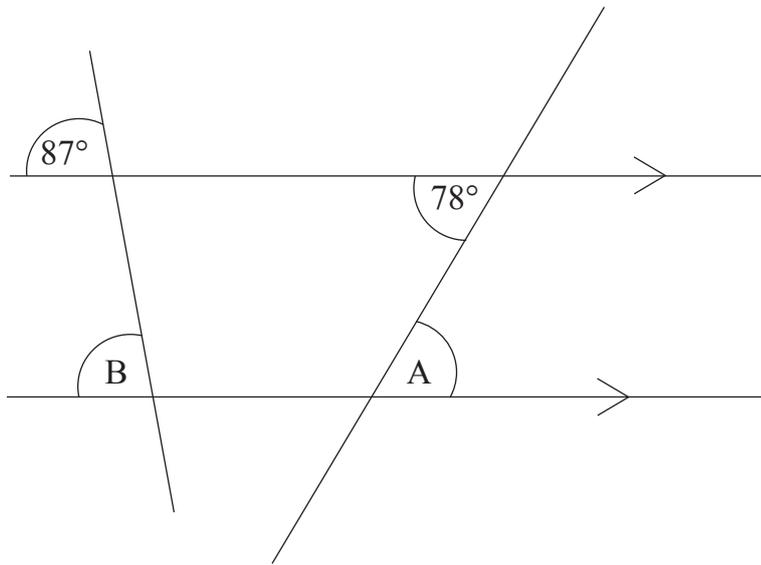
10601.04

[Tiontaigh an leathanach



\*32GMT2119\*

21



níl an léaráid tarraingthe go cruinn

Faigh méid uillinn

(a) A

Freagra \_\_\_\_\_ ° [1]

(b) B

Freagra \_\_\_\_\_ ° [1]

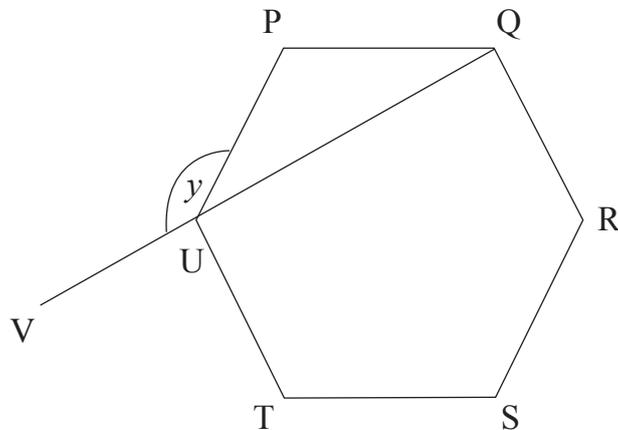


22 Is heicseagán rialta é PQRSTU.

Is líne dhíreach é QUV.

Taispeáin gurb é  $150^\circ$  uillinn  $y$ .

**Luaigh fáthanna le gach céim de do chuid oibre.**

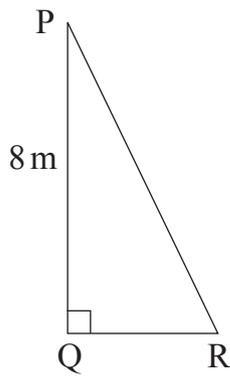


[4]

[Tiontaigh an leathanach



23 Is é  $24\text{m}^2$  achar triantán dronuilleach PQR



níl an léaráid tarraingthe go cruinn

Ríomh fad PR.

Taispeáin do chuid oibre uilig.

Freagra \_\_\_\_\_ m [4]



24 (a) Scríobh 96 mar iolrach d'fhachtóirí príomha.

Tabhair do fhreagra i nodaireacht na séan.

Freagra \_\_\_\_\_ [3]

(b) Uaidh sin, faigh an fachtóir coiteann is airde de 96 agus 72

Freagra \_\_\_\_\_ [2]

[Tiontaigh an leathanach



25 Is iad an chéad cheithre téarma de sheicheamh ná

3, 8, 13, 18, .....

(a) Scríobh an  $n^ú$  téarma den tseicheamh.

Freagra \_\_\_\_\_ [2]

(b) Cé acu téarma den tseicheamh a bheidh cothrom le 73?

Freagra \_\_\_\_\_ [1]



- 26 Luíonn réiteach ar an chothromóid  $3x^2 + x = 67$  idir  $x = 4$  agus  $x = 5$   
Úsáid triail agus feabhsú leis an chothromóid seo a réiteach.  
Tabhair do fhreagra ceart go dtí 1 ionad deachúlach.  
Taispeáin do chuid oibre uilig.

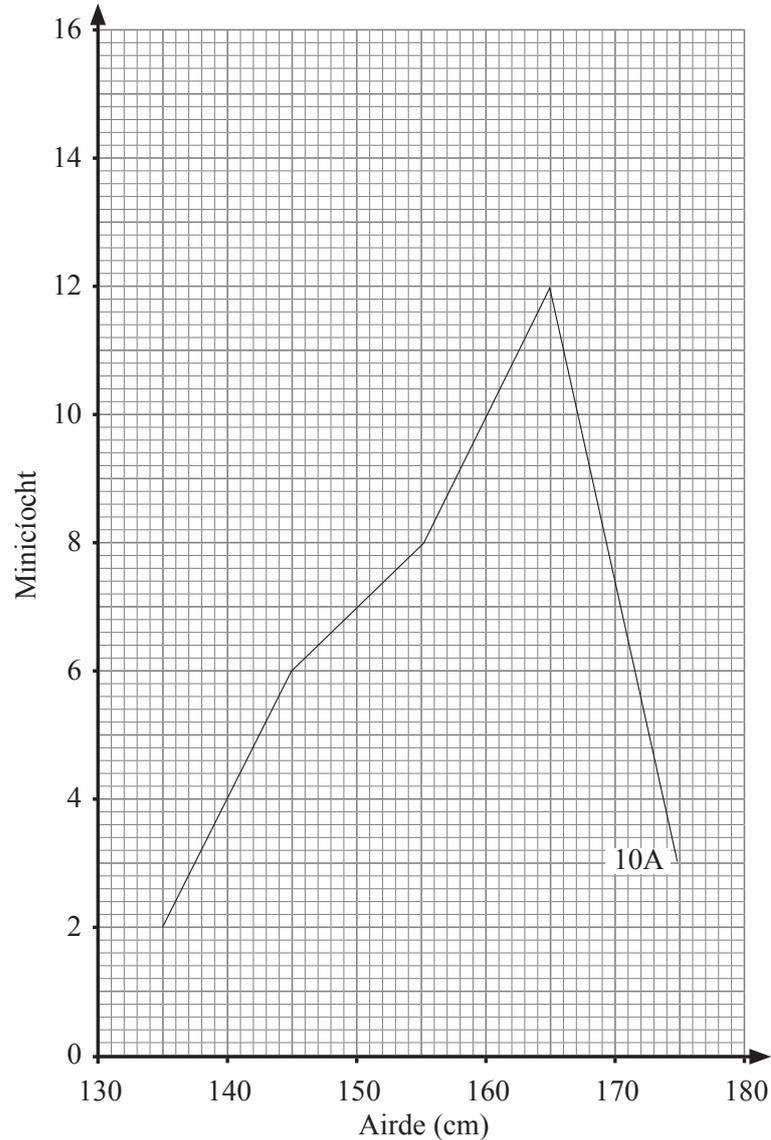
$x$	$3x^2 + x$	

Freagra  $x =$  \_\_\_\_\_ [3]

[Tiontaigh an leathanach



27 Taispeánann an polagán minicíochta thíos airdí na bpáistí in 10A.



Liostaíonn na sonraí thíos airdí na bpáistí in 10B ina cm.

131	134	135	136	139	139	141	142	143
143	145	147	149	151	152	152	154	155
155	155	156	156	156	157	157	157	158
162	165	169	172					

Agus na heatraimh chéanna le 10A in úsáid agat, tarraing polagán minicíochta ar an eangach thuas le haird na bpáistí in 10B a thaispeáint. [3]





# LEATHANACH BÁN

## NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

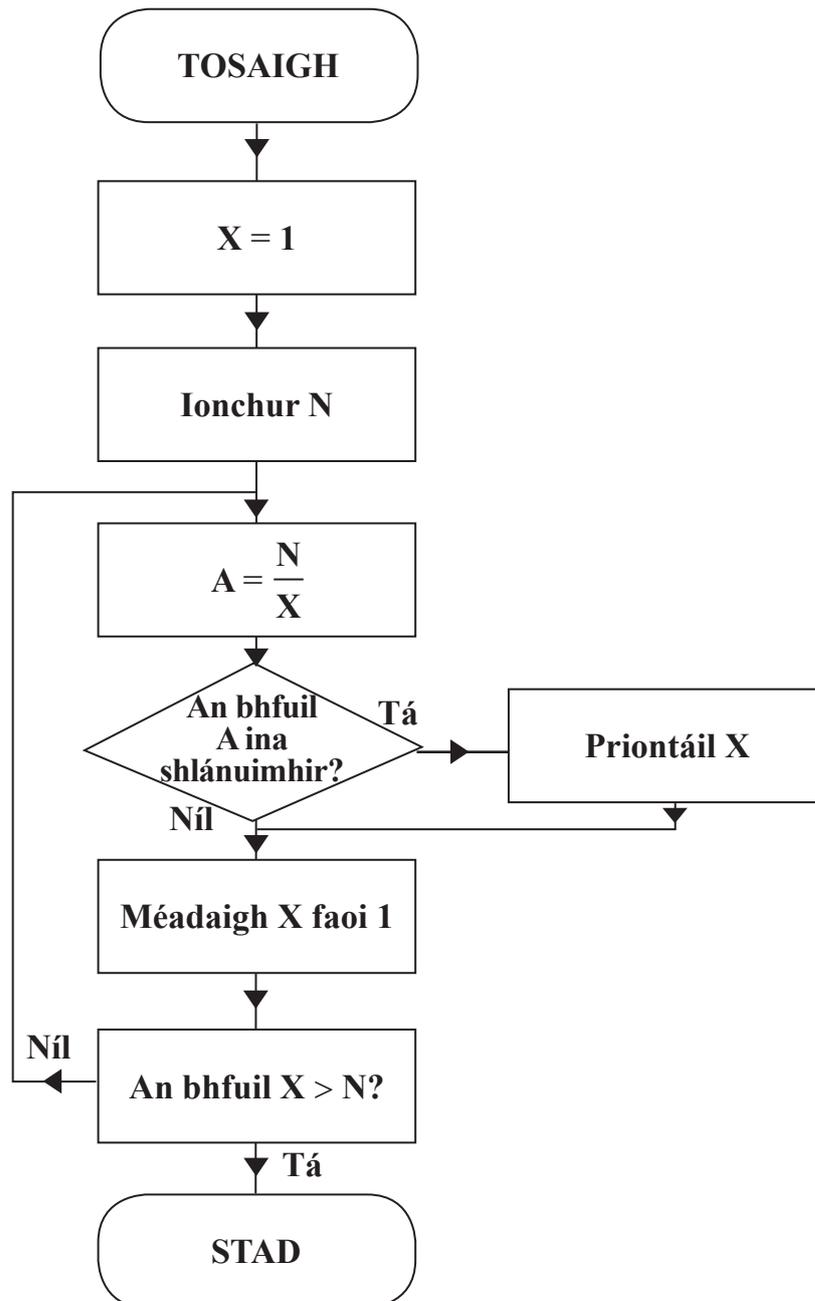
10601.04

[Tiontaigh an leathanach



\*32GMT2127\*

28 Anseo thíos tá sreabhchairt tarraingthe.



Cuirtear an uimhir  $N = 18$  isteach sa tsreabhchairt.

(a) Cad iad na luachanna  $X$  atá priontáilte amach?

Freagra \_\_\_\_\_ [3]

(b) Cuir síos ar cad é a dhéanann an tsreabhchairt.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ [1]



**Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.**

- 29 D'ordaigh siopadóir 1200 ubh Chásca ar chostphraghas de £2.40 an ceann. Dhíol sé cuid acu roimh an Cháisc, agus rinne sé brabús de 15% ar gach ubh. I ndiaidh na Cásca bhí 360 ubh fágtha aige, agus dhíol sé ar phraghas laghdaithe iad. Cad é an praghas ab ísle ar gach ubh a bhí fágtha lena chinntiú nach ndearna sé cailteanas?

**Taispeáin gach céim de do chuid oibre go soiléir.**

Freagra £ \_\_\_\_\_ [5]



---

# SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

---

## LEATHANACH BÁN

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

10601.04



\*32GMT2131\*

## 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	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	

<b>Marc Iomlán</b>	
--------------------	--

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.

