www.xtrapapers.com

Rewarding Learning

Uimhir Lárionaid

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
2014

Matamaitic

Aonad T1
(Le hÁireamhán)
Bonnsraith

[GMT11]

GMT11

DÉ MÁIRT 27 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 do fhreagraí a scríobh sna spásanna chuige sin. Ná scríobh taobh amuigh den bhosca, thart ar na leathanaigh, ar leathanaigh bhána nó ar rianpháipéar.
Comhlánaigh le peann gorm nó le peann dubh. **Ná scríobh le peann glóthaí.**
Freagair **gach ceann** de na **hocht** gceist is **fiche**.
Ba chóir do chuid oibre a thaispeáint go soiléir sna spásanna chuige sin mar is féidir go mbronnfar marcanna ar réitigh a bhfuil codanna díobh ceart.
Tá cead agat áireamhán a úsáid don pháipéar seo.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

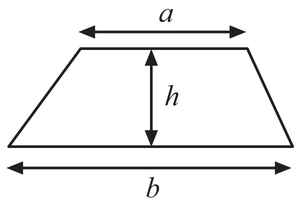
Is é 100 an marc iomlán don pháipéar seo.
Léiríonn figiúirí idir lúibíní ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.
Déanfar Eilimintí Feidhmeacha a mheas sa pháipéar seo.
Déanfar caighdeán na cumarsáide scríofa a mheas i **gceisteanna 23 agus 24**.
Ba chóir duit áireamhán, rialóir, compáis agus uillinntomhas a bheith agat.
Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

8797.02

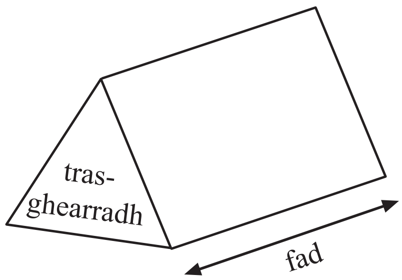
www.xtrapapers.com

Bileog Foirmlí

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



Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad



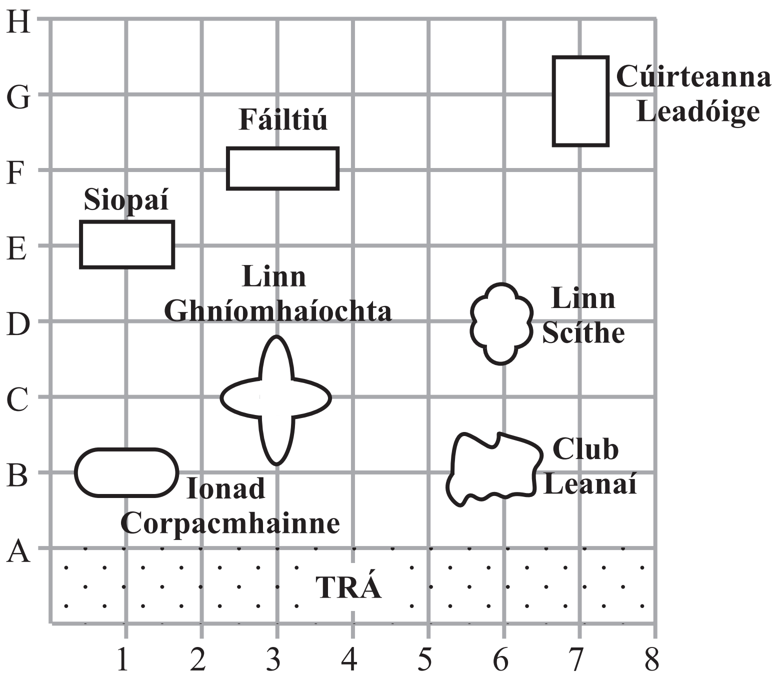
8797.02

32GMT1102

www.xtrapapers.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

1 Taispeántar suíomhanna cuid de na gnéithe i gcoimpléasc óstáin san eangach thíos.



(a) Cad é an ghné atá ag suíomh (6, D)?

Freagra ____________________ [1]

(b) Cad é suíomh na siopaí?

Freagra (_____ , _____) [1]

(c) Tá Beár na Trá ag suíomh (4, A)

Marcáil suíomh Bheár na Trá ar an eangach le "B". [1]

Iomlán Cheist 1

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

2 Taispeánann an tábla cuid de na líonta de gach cineál boinn a bhain trí thír sna cluichí Oilimpeacha 2012.

Tír	Ór	Airgead	Cré-umha	Iomlán
SAM (*USA*)	46			104
an tSín	38	27	23	
an tSeapáin			17	38

(a) Cá mhéad bonn san iomlán a bhain an tSín?

Freagra ____________________ [1]

(b) Bhain SAM (*USA*) an líon comhionann de bhoinn Airgid agus Cré-umha.

Cá mhéad bonn Airgid a bhain SAM (*USA*)?

Freagra ____________________ [2]

(c) Bhain an tSeapáin a dhá oiread de bhoinn Airgid agus a bhain sí de bhoinn Óir.

Cá mhéad bonn Óir a bhain an tSeapáin?

Freagra ____________________ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 2	

www.xtrapapers.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

3 Fógraíodh na 4 uimhir a bhuaigh crannchur i gclub snámha mar seo a leanas:

Is fréamh chearnach de 576 í an 1ú huimhir.

Is iolraí de 8 atá idir 30 agus 39 í an 2ú huimhir.

Is an ciúb de 3 í an 3ú huimhir.

Is í an uimhir phríomha is mó faoi dhaichead í an 4ú huimhir.

Cad iad na 4 uimhir a bhuaigh?

Freagra 1ú ________ 2ú ________ 3ú ________ 4ú ________ [4]

Iomlán Cheist 3

4 Ar Lá na nDuaiseanna, tugtar daltaí Bliain 10 le scátáil oighir a dhéanamh.

Faightear 3 bhus ar cíos. Tá 52 suíochán do phaisinéirí ag gach bus.

(a) Cá mhéad suíochán do phaisinéirí atá ann san iomlán?

Freagra ________________ [1]

Tá 9 múinteoir agus 135 dalta ag dul ar an turas.

(b) Cá mhéad suíochán folamh atá ann san iomlán?

Freagra ________________ [2]

(c) Cá mhéad múinteoir agus cá mhéad dalta is cóir a chur ar gach bus i dtaca le cúiseanna sábháilteachta de?

Comhlánaigh an abairt seo a leanas.

Chuirfinn ________ múinteoir agus ________ dalta ar gach bus. [2]

Iomlán Cheist 4

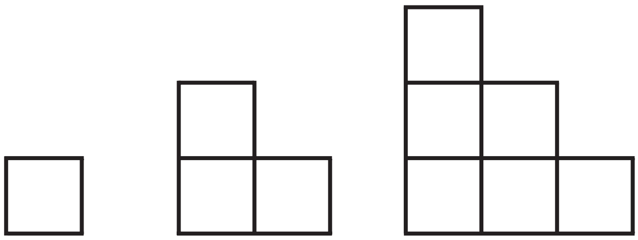
www.xtrapapers.com

5 **(a)** Scríobh an chéad téarma eile sa tseicheamh

1, 6, 11, 16 ....

Freagra ____________ [1]

(b) Tá na patrúin de chearnóga seo ar an chéad 3 i seicheamh.



Patrún 1 Patrún 2 Patrún 3 Patrún 4

(i) Tarraing patrún 4 sa tseicheamh. [1]

(ii) Áirigh líon na gcearnóg i ngach patrún agus scríobh anseo thíos iad.

Cad é an t-ainm a thugtar ar an tseicheamh uimhreacha seo?

Freagra Is iad ________, ________ , ________ , agus ________ na

huimhreacha agus tugtar uimhreacha ________________________ orthu.
[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 5	

www.xtrapapers.com

6 Díoladh 140 deoch i mbeár caife. Tá picteagram le tarraingt. Taispeántar an chéad cheithre shraith den phicteagram anseo thíos.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Díolacháin Deochanna

Caife	○○○○○○○
Tae	○○○
Cóla	○○○○○○○○○
Oráiste	○○○○
Seacláid The	

(a) Díoladh 45 cóla.

Comhlánaigh an eochair: ○ = ______ deoch [1]

(b) Cá mhéad cupán caife a díoladh?

Freagra ___________ [1]

(c) Cá mhéad níos mó cóla a díoladh ná cupáin tae?

Freagra ___________ [1]

(d) Comhlánaigh sraith an phicteagraim maidir le seacláid the.

[2]

Iomlán Cheist 6

www.xtrapapers.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

7 Bhain Jake úsáid as cairt scóir le taifead a dhéanamh ar dhath na gcarranna a bhí ag dul thart ar a theach.

Dath	Scór	Minicíocht
Dearg	𝍸 III	8
Bán	III	3
Dubh	𝍸	5
Airgead	𝍸 IIII	9
Gorm	IIII	4

(a) Tarraing barrachairt leis an fhaisnéis seo a léiriú ar an eangach thíos.

[3]

(b) Cé acu dath cairr is minice atá ann?

Freagra ____________________ [1]

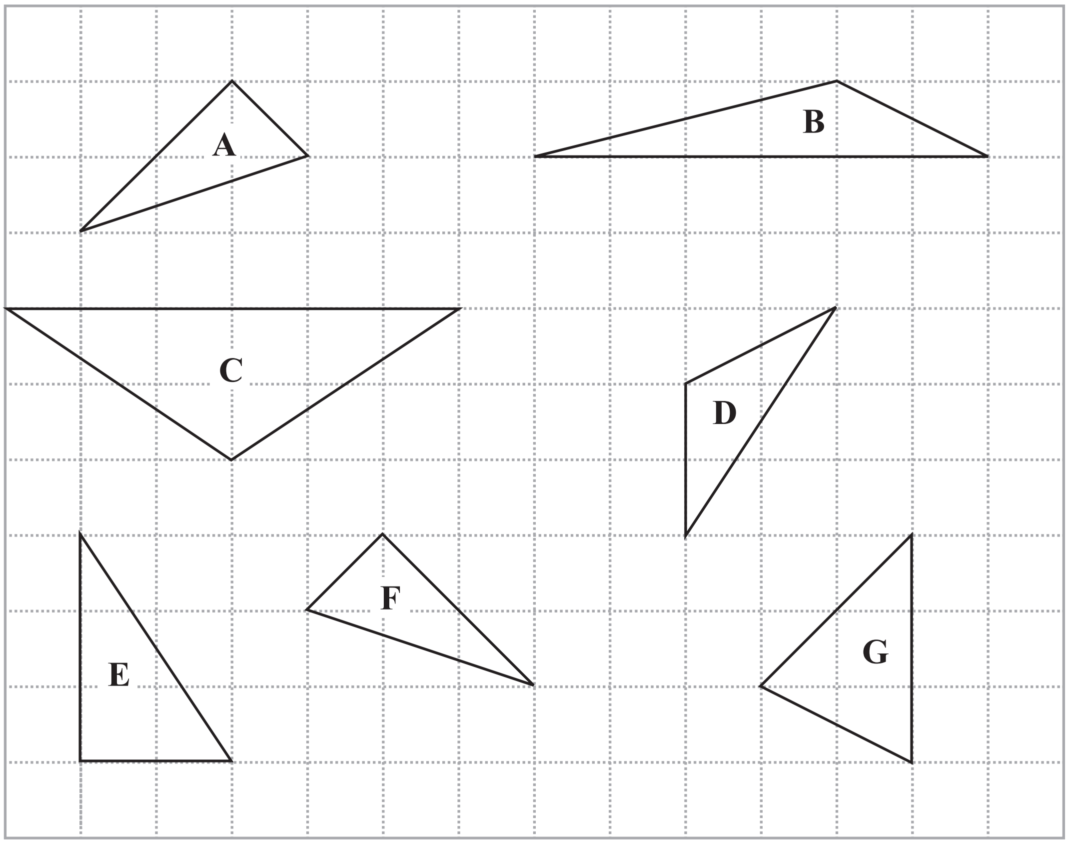
www.xtrapapers.com

(c) Cá mhéad carr ar fad a thaifead Jake?

Freagra ____________________ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 7	

8 Seo roinnt triantán ar eangach.



(a) Cé acu triantán ar triantán comhchosach é?

Freagra __________ [1]

(b) Scríobh an t-ainm speisialta atá ann do thriantán E.

Freagra ____________________________________ [1]

Is triantáin iomchuí iad dhá cheann de na triantáin.

(c) Scríobh litreacha an dá thriantán atá iomchuí.

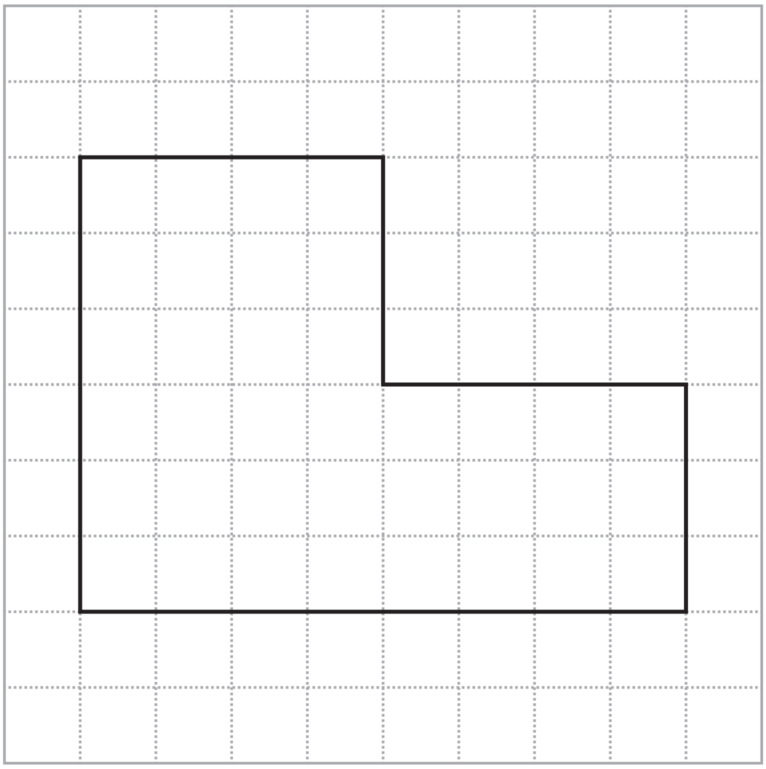
Freagra __________ agus __________ [1] **[Tiontaigh an leathanach**

Iomlán Cheist 8	

www.xtrapapers.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

9 Tarraingítear L-chruth ar an eangach cheintiméadair thíos.



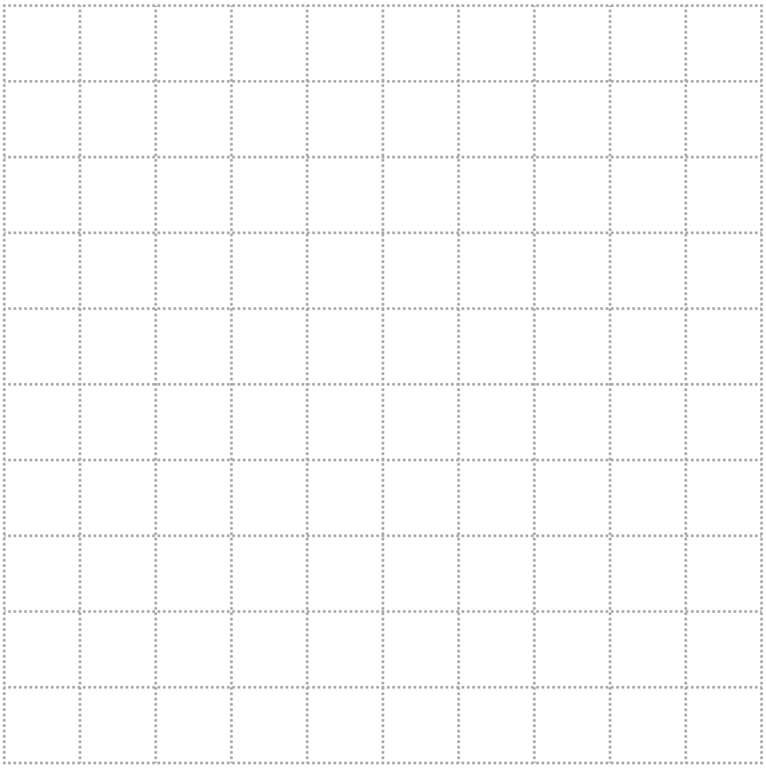
(a) Cad é imlíne an L-chrutha?

Freagra ________________ cm [2]

www.xtrapapers.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(b) Ar an eangach thíos tarraing cearnóg a bhfuil an imlíne chéanna aici agus atá ag an L-chruth ar an leathanach thall.



[1]

Iomlán Cheist 9

10 Díoltar cannaí Cóla i bpacaí de 6

Freastalaíonn 135 dalta ar dhioscó scoile.

Cá mhéad paca Cóla atá de dhíth le go mbeidh canna amháin Cóla ag gach dalta?

Iomlán Cheist 10

Freagra ______________________ [2]

www.xtrapapers.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

11 **(a)** Scríobh in ord méide, an cheann is lú ar dtús

$\frac{1}{5}$, 0.26, 19%

Freagra ________ , ________ , ________ [2]

(b) Scríobh 0.157 mar chodán.

Freagra ________________ [1]

Iomlán Cheist 11

12 Ceannaíonn Ben earraí trealaimh dá chuid scrúduithe ar an chostas seo a leanas:

Earra	**Costas**
Áireamhán	£6.80
Rialóir	60p
Paca de 3 pheann	£5.45
Bloc comhaid	£3.20

Íocann Ben as na hearraí le nóta £20.

Ríomh an briseadh ba chóir do Ben a fháil.

Iomlán Cheist 12

Freagra £ ________________ [3]

www.xtrapapers.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

13 Tá 30 acra talaimh ag Sam.

Is féarach iad 15 acra.

Is coillearnach iad 12 acra.

Riasc atá sa chuid eile.

(a) Scríobh, san fhoirm is simplí aige, an codán de thalamh Sam ar coillearnach é.

Freagra ____________________ [1]

(b) Cad é an céatadán de thalamh Sam ar riasc é?

Freagra __________________ % [2]

Iomlán Cheist 13

14 Seo thíos líon na mbonn a bhí sna pócaí ag sé dhalta dhéag.

9, 3, 5, 8, 2, 7, 4, 8, 7, 3, 8, 6, 5, 9, 8, 5

(a) Cad é mód líon na mbonn?

Freagra __________ [1]

(b) Cad é raon líon na mbonn?

Freagra __________ [1]

(c) Cad é líon airmheáin na mbonn?

Iomlán Cheist 14

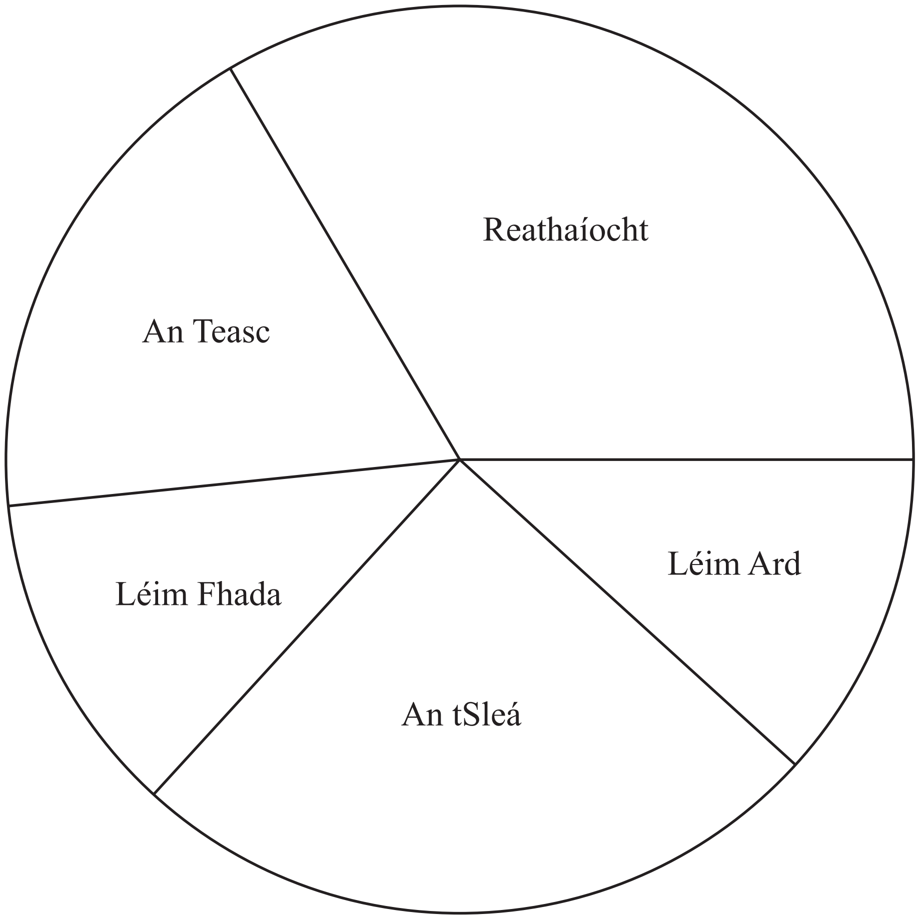
Freagra __________ [2]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

15 Taispeánann an phíchairt an dóigh ar chaith Jessica 6 uair an chloig ag déanamh spóirt lá amháin.



(a) Cá mhéad ama a caitheadh ag déanamh na sleá?

Freagra ______________________ [1]

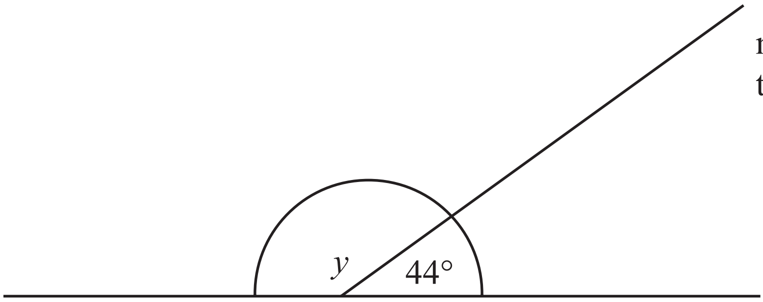
(b) Ríomh an méid ama a caitheadh ag déanamh reathaíochta.

Freagra ______________________ [1]

Iomlán Cheist 15	

www.xtrapapers.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



níl an léaráid tarraingthe go beacht

(a) Oibrigh amach luach *y*.

Freagra *y* = ________ ° [1]

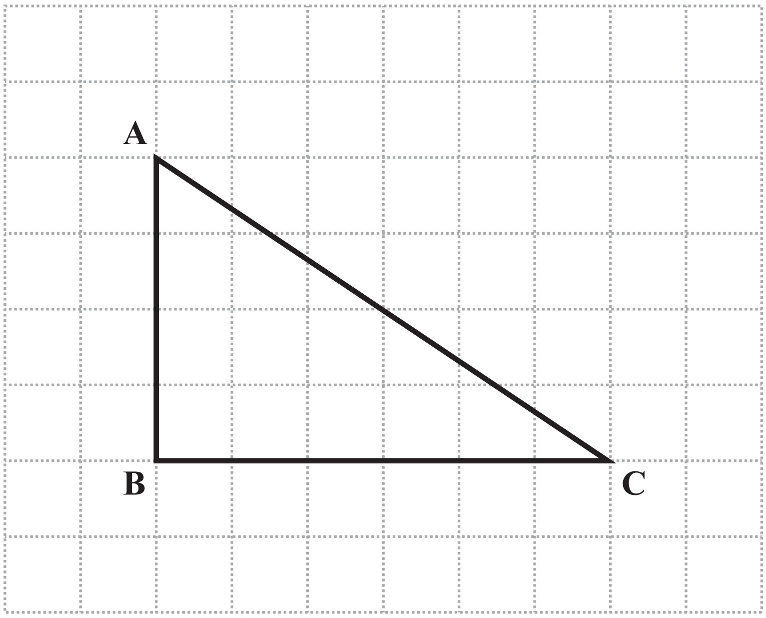
(b) Tabhair fáth le do fhreagra.

Fáth ____ [1]

Iomlán Cheist 16

www.xtrapapers.com

17 (a) Oibrigh amach achar thriantán ABC atá tarraingthe ar an eangach cheintiméadair thíos.



Freagra ______________ cm^2 [2]

(b) Tomhais méid uillinn C sa triantán thuas.

Freagra ______________ ° [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 17	

www.xtrapapers.com

LEATHANACH BÁN

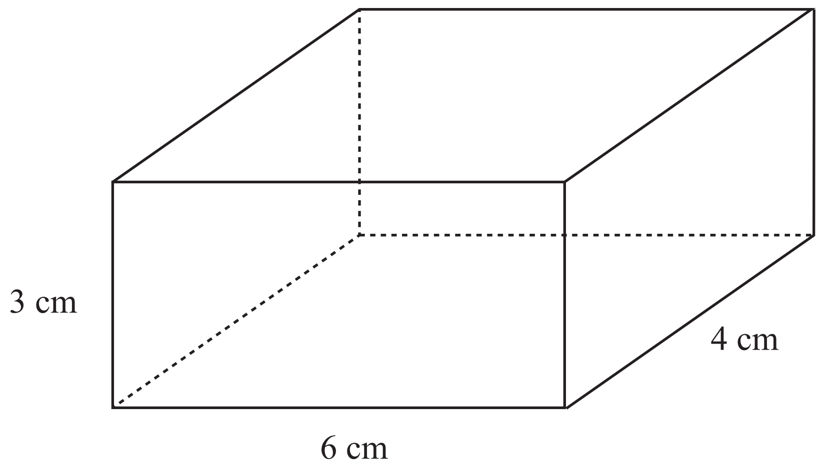
(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

www.xtrapapers.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

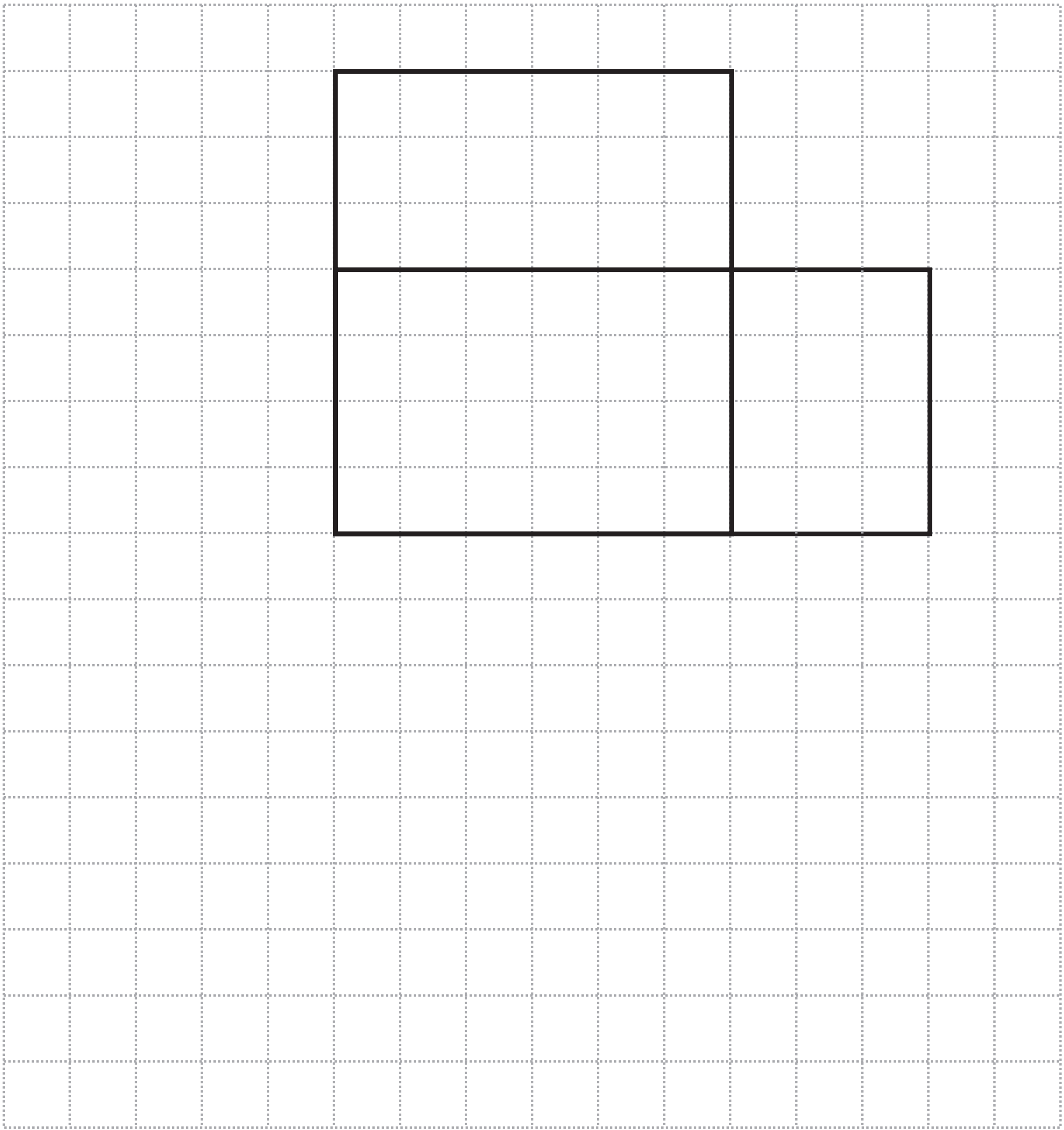
18 Taispeántar ciúbóideach sa léaráid thíos.



(a) Oibrigh amach toirt an chiúbóidigh.

Freagra ________________ cm^3 [2]

(b) Comhlánaigh líontán an chiúbóidigh ar an eangach cheintiméadair thíos.



[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 18	

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

19 **(a)** Cuir isteach an uimhir atá ar iarraidh.

5 → × 3 → − 6 → ( )

[1]

(b) Cuir isteach an uimhir atá ar iarraidh.

( ) → ÷ 5 → + 18 → 20

[2]

Iomlán Cheist 19

20 Tá seicheamh uimhreacha anseo

0, 0.2, 0.5, 0.9, ...

(a) Cad é an chéad uimhir eile sa tseicheamh seo?

Freagra ____________ [1]

(b) Mínigh an dóigh a bhfaightear gach uimhir nua sa tseicheamh seo.

____

____ [1]

Iomlán Cheist 20

21 Ríomh

(a) $\sqrt{7.84} - 1.3^2$ Freagra ____________ [2]

(b) $\dfrac{1}{0.4^3}$ Freagra ____________ [1]

Iomlán Cheist 21

www.xtrapapers.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

22 Bhí 74% de na 304 000 eitilt amach as 10 n-aerfort sa RA (*UK*) in am.

Cá mhéad eitilt a bhí in am?

Freagra ____________________ [2]

Iomlán Cheist 22

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.

23 Cheannaigh Tina maisiúchán gairdín ar chostas £12.75 agus roinnt tor.
Bhí costas £3.15 ar gach tor.
Ba é £31.65 an costas iomlán.
Cá mhéad tor a cheannaigh sí?

Iomlán Cheist 23

Freagra ____________________ [3]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

24 Mínigh cad é mar atá $6^2 \div \sqrt[3]{64} = 3^2$

[2]

Iomlán Cheist 24	

www.xtrapapers.com

25 Taispeántar meáchain roinnt málaí scoile sa léaráid ghais agus duillí.

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

Eochair 2 | 5 = 2.5 kg

Scríobh

(a) an raon,

Freagra _______________ kg [1]

(b) an t-airmheán.

Freagra _______________ kg [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 25	

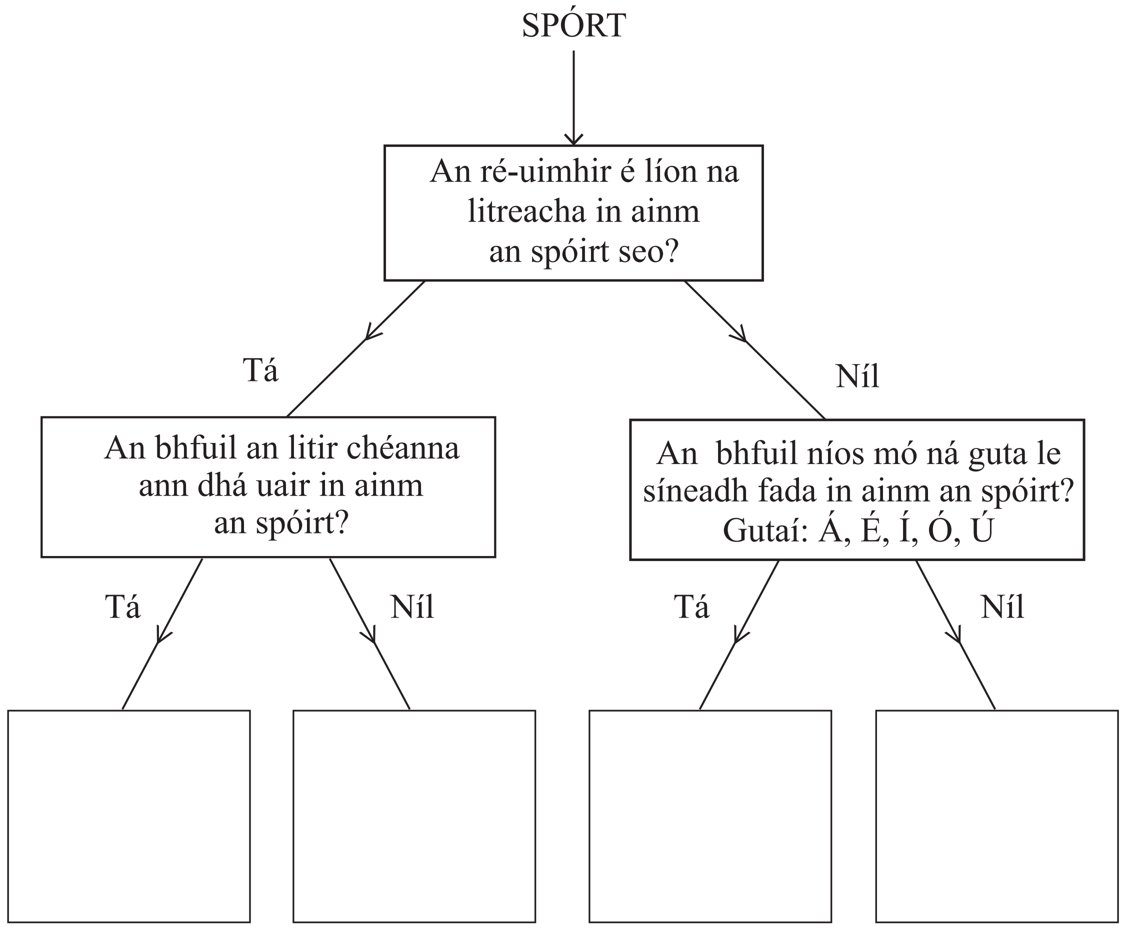
[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

26 **(a)** Bain úsáid as an léaráid chrann cinnteoireachta leis na spóirt seo a scríobh sna boscaí cearta.

SNÁMH RÁMHAÍOCHT LEADÓG CISPHEIL



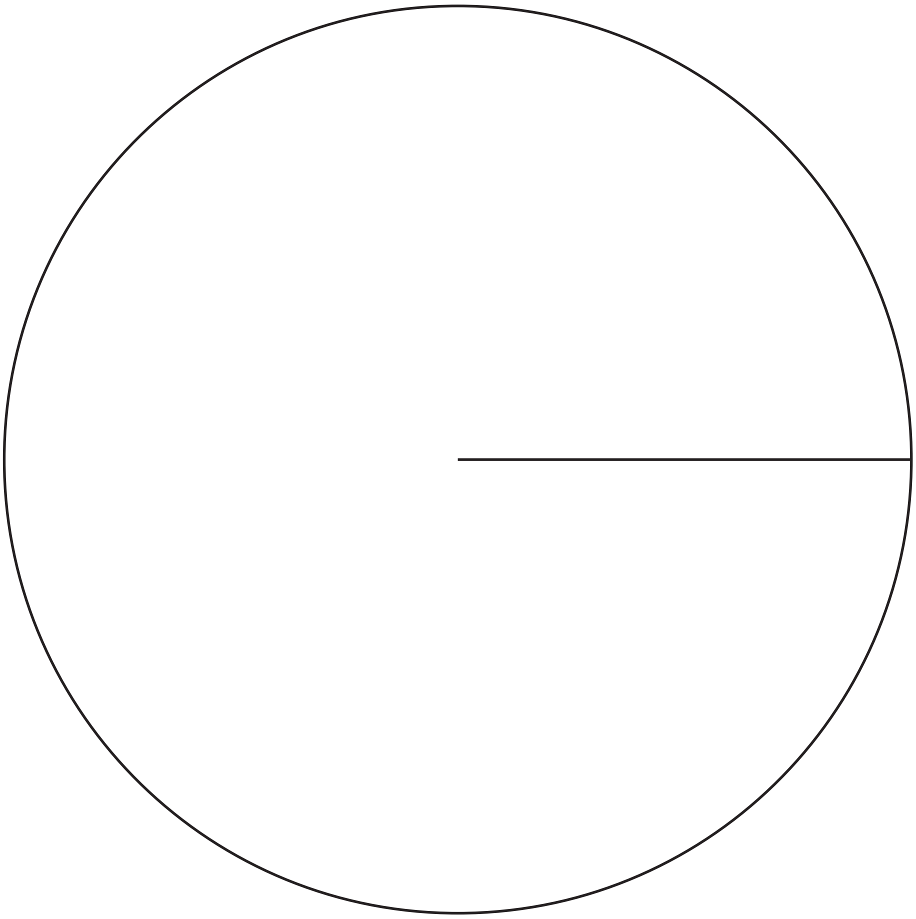
[2]

www.xtrapapers.com

(b) Taifeadadh líon na n-earraí a díoladh i siopa mar seo a leanas.

Earra	Líon	Uillinn
Teilifís	25	
Cuisneoir	12	
Inneall Níocháin	8	
Ceamara	15	

Tarraing píchairt leis an fhaisnéis seo a léiriú.



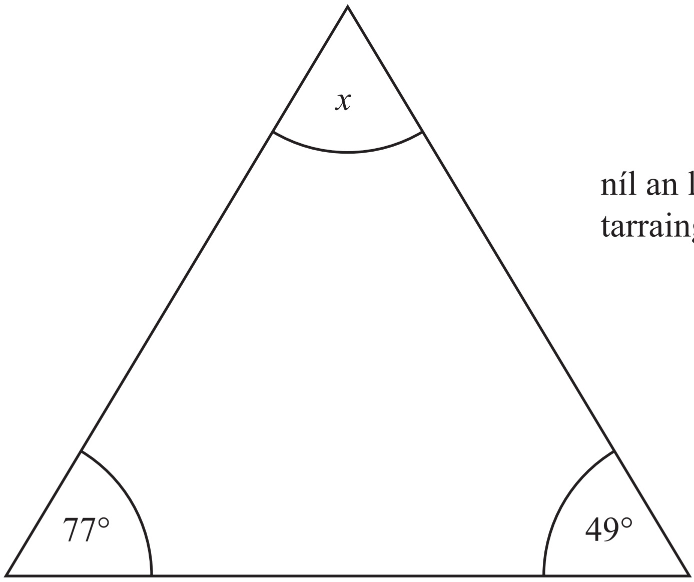
[4]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 26	

www.xtrapapers.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

27 **(a)** Taispeántar triantán sa léaráid seo.



níl an léaráid tarraingthe go beacht

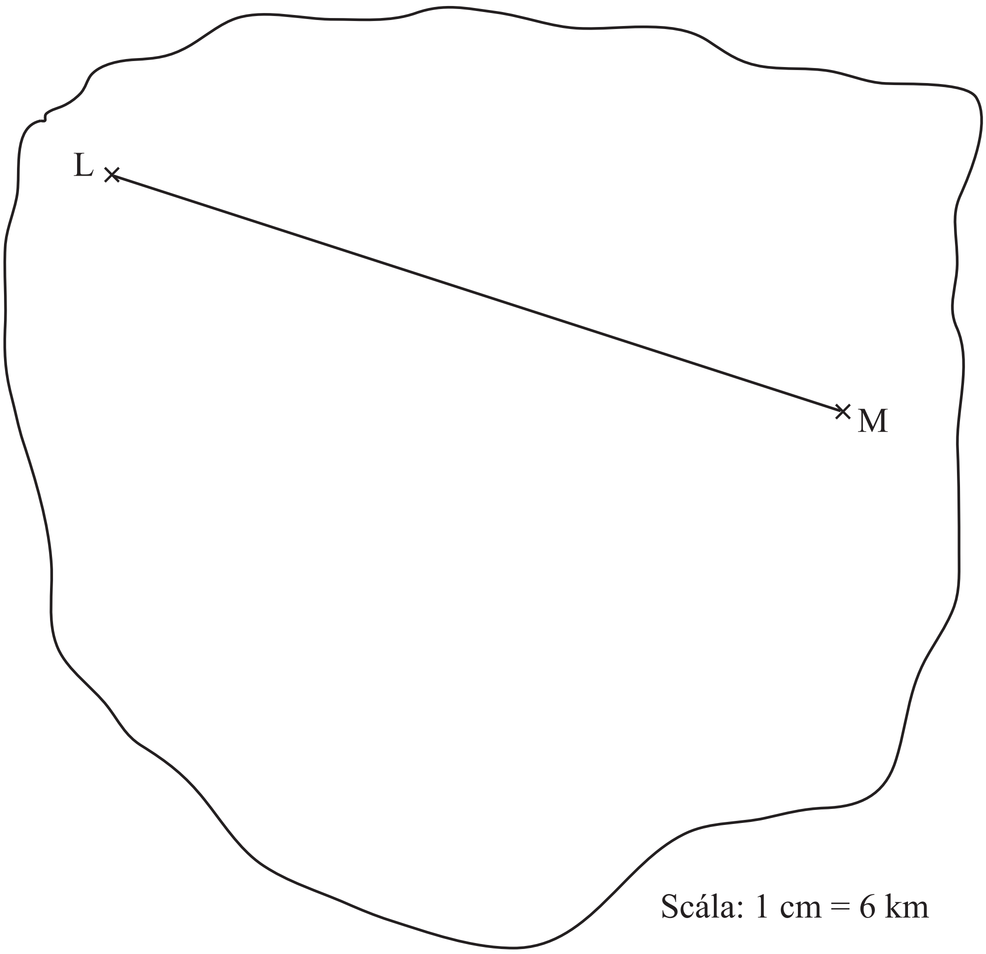
Oibrigh amach méid na huillinne atá marcáilte le x

Freagra x = _________° [2]

www.xtrapapers.com

(b) Taispeántar léarscáil d'oileán anseo thíos.

Is suíomhanna dhá theach ar an oileán iad L agus M.



Ríomh an fad slí iarbhír ó L go M ina chiliméadair.

Freagra ______________ km [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

(c) Is dronuilleog é leathán páipéir A4 atá 297 mm ar fad agus 210 mm ar leithead.

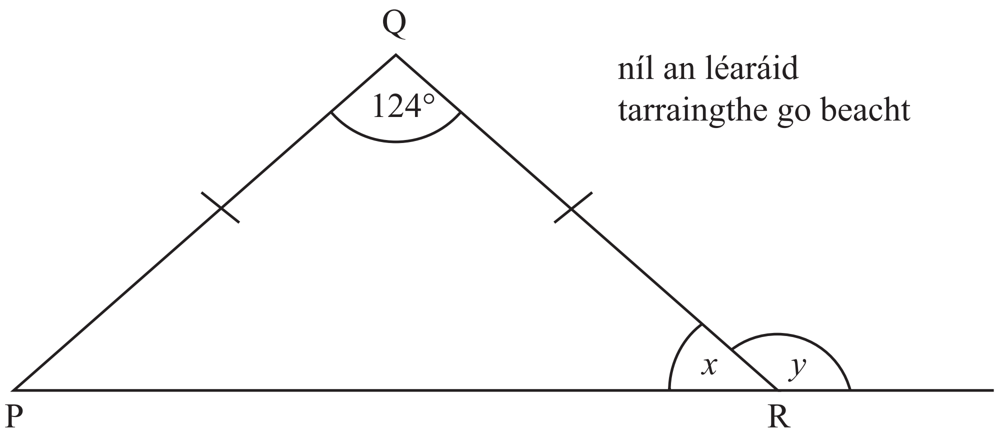
Ríomh an t-achar atá ag leathán páipéir A4.

Tabhair do fhreagra ina cheintiméadair chearnacha.

Freagra _______________ cm^2 [2]

(d) Is triantán comhchosach é PQR.

PQ = QR.



níl an léaráid tarraingthe go beacht

Ríomh na huillinneacha x agus y.

Freagra x = _________°

y = _________° [3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 27	

www.xtrapapers.com

28 **(a)** Réitigh

(i) $\dfrac{y}{4} = 12$

Freagra $y =$ _______________ [1]

(ii) $2d - 4 = 5$

Freagra $d =$ _______________ [2]

(b) $12f = 20$ Scríobh luach $3f$

Freagra _______________ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 28	

www.xtrapapers.com

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

www.xtrapapers.com

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

www.xtrapapers.com

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	

Marc Iomlán	

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

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.