www.xtrapapers.com

Rewarding Learning

Uimhir Lárionaid

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
2019

Matamaitic

Aonad M2
(Le háireamhán)
Bonnsraith

GMC21

[GMC21]
DÉ MÁIRT 21 BEALTAINE, 9.15am–11.00am

AM

1 uair 45 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 nó ar leathanaigh bhána.
Comhlánaigh le dúch dubh amháin. **Ná scríobh le peann glóthaí.**
Freagair **gach ceann** de na **cúig** cheist **is fiche.**
Ba chóir an obair go léir 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

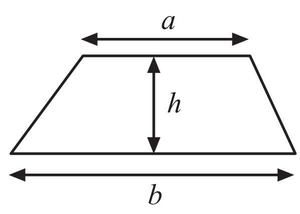
Déantar Matamaitic Fheidhmiúil a mheasúnú san aonad seo.
Is é 100 an marc iomlán don pháipéar seo.
Léiríonn figiúirí idir lúibíní atá priontáilte ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.
Ba chóir go mbeadh áireamhán, rialóir, compáis agus uillinntomhas agat.
Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

11936.04

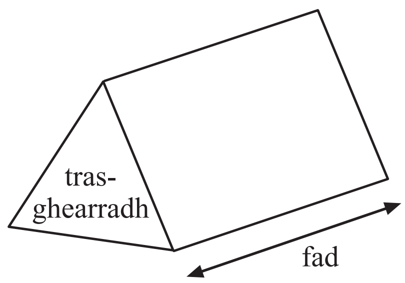
www.xtrapapers.com

Bileog Foirmlí

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



Toirt phriosma = achar trasghearrtha × fad



www.xtrapapers.com

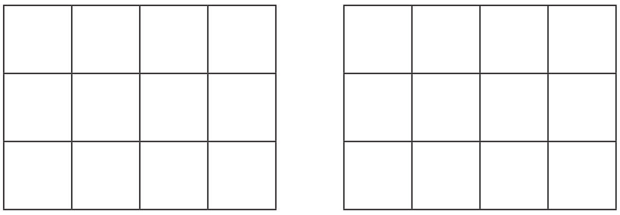
1 **(a)** D’fhág ceithre chúigiú de 2900 turas bus in am.

Cá mhéad turas a d’fhág in am?

Freagra ____________ turas [2]

(b) Cé acu codán, $\frac{3}{4}$ nó $\frac{2}{3}$, arb é an ceann is mó é?

Is féidir leat na heangacha a úsáid le do fhreagra a mhíniú.



Freagra tá __________ níos mó mar ____________________________________

____ [2]

(c) Deir Sara $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{5}{7}$

Deir Tanya $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{17}{24}$

Deir Una $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{17}{12}$

Cé acu cailín atá ceart?

Freagra ____________ [1]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

2 Taispeántar thíos na praghsanna ar thicéid do sheó:

Duine Fásta £14	Seanóir £8	Páiste £5

Chaith Bean Uí Bhriain £57 ar 6 thicéad.

Cheannaigh sí 1 thicéad Páiste.

Cá mhéad ticéad Duine Fásta agus Seanóra a cheannaigh sí?

Freagra Duine Fásta __________

Seanóir __________ [3]

3 Cuir isteach < nó > nó = sna boscaí le gach ráiteas a dhéanamh ceart.

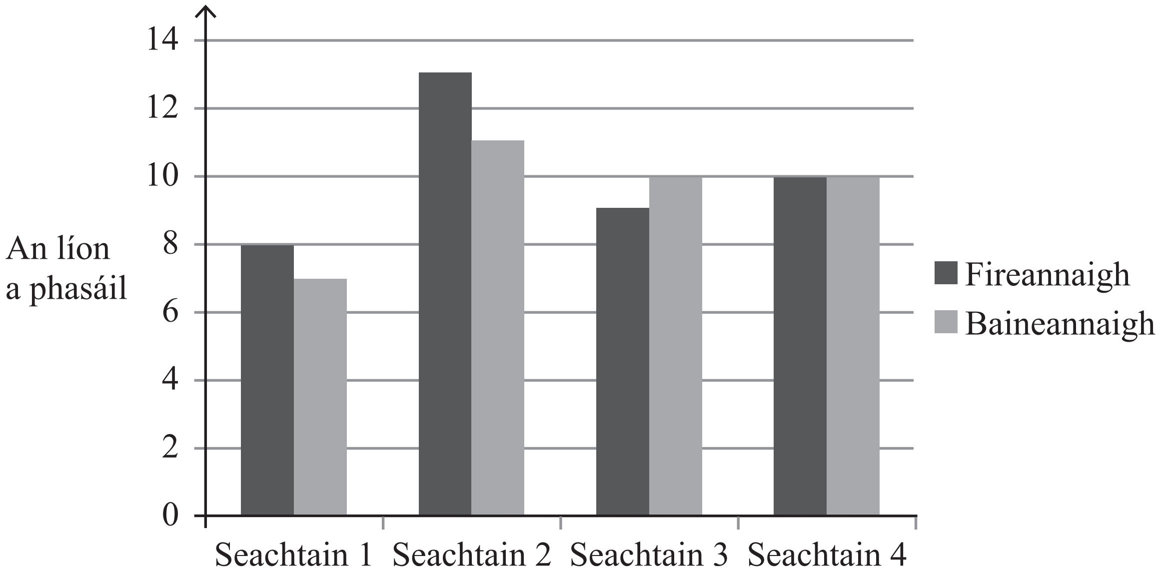
$\frac{1}{5}$ ☐ 25%

0.3 ☐ 3% [2]

11936.04

www.xtrapapers.com

4 Thaifead teagascóir tiomána an líon fireannach agus baineannach a phasáil a dtástáil tiomána.



(a) Cá mhéad fireannach níos mó ná baineannaigh a phasáil a dtástáil tiomána i Seachtain 2?

Freagra ____________ [1]

(b) Deir an teagascóir tiomána "Na daoine a phasálann a dtástáil tiomána, is dóchúla gur baineannaigh iad ná fireannaigh."

An dtacaíonn na sonraí sa bharrachairt leis an ráiteas seo?

Luaigh fáth le do fhreagra.

Freagra __________ mar ____

____

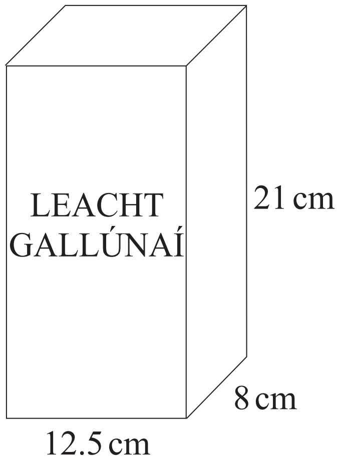
____ [2]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

5 Tá cruth ciúbóidigh ar gach rannóir gallúnaí i mbialann.

Tá na tomhais ar taispeáint sa léaráid thíos.



(a) Oibrigh amach toirt an rannóra gallúnaí.

Luaigh aonaid do fhreagra.

Freagra ______________________________ [3]

(b) Ceannaíonn bainisteoir na bialainne 15 lítear de leacht gallúnaí.

Cá mhéad rannóir gallúnaí a bheidh sé ábalta a líonadh?

Freagra ______________ [2]

www.xtrapapers.com

6 **(a)** Simpligh $2c + 5e + 8c - 2e$

Freagra ______________________ [2]

(b) Réitigh $w + 13 = 27$

Freagra $w =$ __________ [1]

(c) Réitigh $\frac{m}{3} = 15$

Freagra $m =$ __________ [1]

(d) Agus é tugtha go bhfuil $t = 4$ agus $r = 7$

faigh luach $5t - 2r$

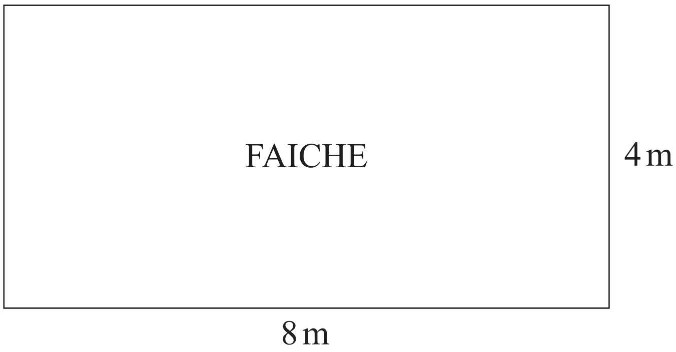
Freagra __________ [2]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

7 Bearrann Jim, a reáchtálann gnólacht garraíodóireachta, an féar ar fhaichí.

Tá tomhais faiche amháin ar taispeáint sa léaráid thíos.



Gearrann Jim £2 an méadar cearnach le féar a bhearradh.

Cá mhéad airgid a ghearrann sé leis an fhéar ar an fhaiche a bhearradh?

Freagra £__________ [2]

www.xtrapapers.com

LEATHANACH BÁN

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

www.xtrapapers.com

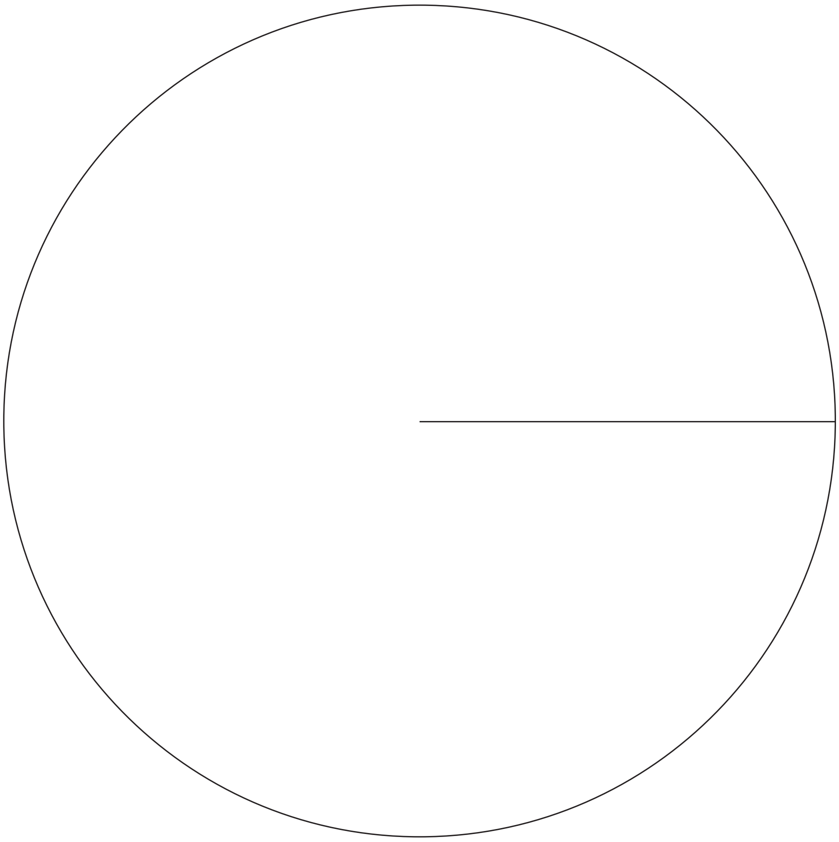
8 Chuir Gearóid ceist ar roinnt daoine cá méad uair a chuaigh siad chuig an phictiúrlann an mhí seo caite.

Líon uaireanta	**Líon daoine**
Níos lú ná 3	0
3	5
4	11
5	8
6	6
Níos mó ná 6	0

(a) Cá mhéad duine ar chuir sé ceist orthu?

Freagra __________ [1]

(b) Tarraing píchairt, agus í lipéadaithe go hiomlán, leis an fhaisnéis sa tábla a thaispeáint.



[4]

www.xtrapapers.com

(c) Cad é líon módúil na n-uaireanta do na daoine seo?

Freagra ___________ [1]

(d) Cá mhéad uair san iomlán a chuaigh na daoine seo?

Freagra ___________ [2]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

9 Is mian le Stiofán T-léine a bheith priontáilte do gach ball dá chumann reathaíochta.

Gearrann an clódóir táille £25 leis an inneall a chur i dtreoir.

Ansin gearrann sé £1.20 an T-léine don phriontáil.

Ba é £67 an bille iomlán ón chlódóir.

Cá mhéad duine atá sa chumann reathaíochta?

Freagra __________ [3]

www.xtrapapers.com

10 Osclaíonn Siobhán "Cuntas Bainc Carthanachta". Téann ús ar bith atá gnóthaithe chuig carthanas áitiúil.

Íocann sé 2% sa bhliain mar ús simplí.

Cuireann sí £1500 isteach sa chuntas.

Ní dhéanann sí aon taiscí nó aistarraingtí.

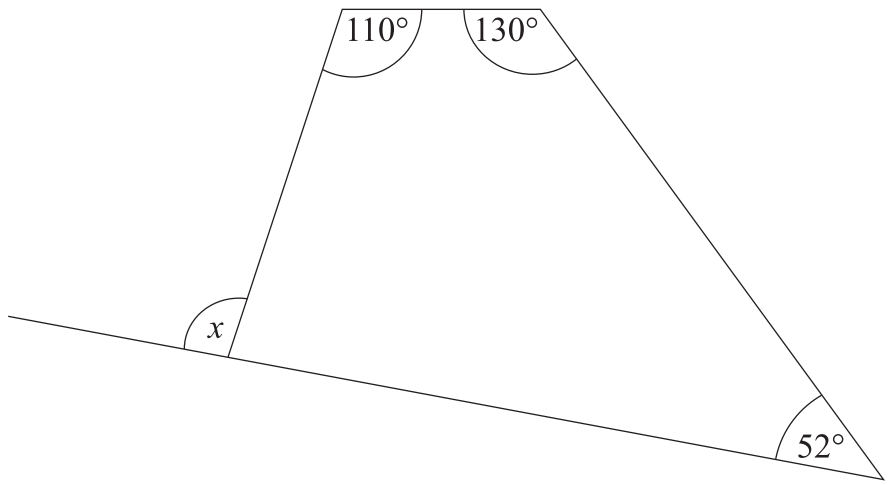
Cá mhéad úis a bheidh faighte ag an charthanas i ndiaidh 3 bliana?

Freagra £__________ [3]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

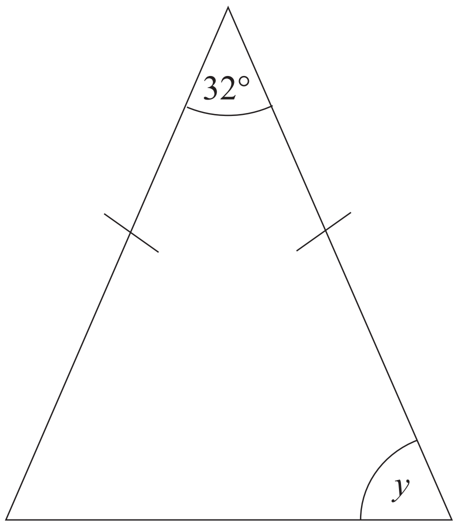
11 **(a)** Oibrigh amach méid uillinn x sa léaráid thíos.



Freagra ____________° [3]

www.xtrapapers.com

(b) Oibrigh amach méid uillinn y sa léaráid thíos.



Freagra ____________° [2]

www.xtrapapers.com

12 Ceannaíonn Peadar feoil mhionaithe agus prátaí.

Tá costas £6 an kg ar fheoil mhionaithe.

Ceannaíonn Peadar 3.2 kg d'fheoil mhionaithe agus 1.8 kg de phrátaí.

Is é £20.46 an costas iomlán.

Cad é an costas ar 1 kg de phrátaí?

Freagra ___________ p [4]

www.xtrapapers.com

13 Rinne Áine trí scrúdú.

Is iad na torthaí a bhí aici ná:

Tíreolaíocht	28 as 40
Ceol	16 as 25
Béarla	34 as 50

Deir a máthair, "ba é Béarla an t-ábhar ab fhearr agat."

An bhfuil a máthair ceart?

Ní mór duit do chuid oibre a thaispeáint agus do fhreagra a mhíniú.

Freagra __________ mar ____

____ [3]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

14 Ba é £880 an praghas a bhí ar tholg.

Laghdaítear é faoi 35%.

Deir Joanna “Níl ach £570 ar an tolg anois.”

An bhfuil sí ceart? Mínigh do fhreagra.

[3]

www.xtrapapers.com

15 Tá costas £840 ar árachas chairr an Uas. Mhic Sheáin.

Thig leis ceachtar acu:

an méid iomlán a íoc taobh istigh de sheacht lá agus 5% lascaine a fháil
nó
íoc trí dhochar díreach, a chosnóidh 8% níos mó.

Íoctar an dochar díreach in 12 shuim chothroma mhíosúla.

(a) Má roghnaíonn sé dochar díreach, cá mhéad airgid a bheidh ar a íocaíocht mhíosúil?

Freagra £ _______________ [3]

(b) Cá mhéad airgid sa bhreis a íocfaidh sé má roghnaíonn sé an dochar díreach seachas an méid iomlán a íoc taobh istigh de sheacht lá?

Freagra £ _______________ [2]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

16 Breathnaíodh ar sheacht gcluiche rugbaí lena fheiceáil cá mhéad earráid a rinne an réiteoir.

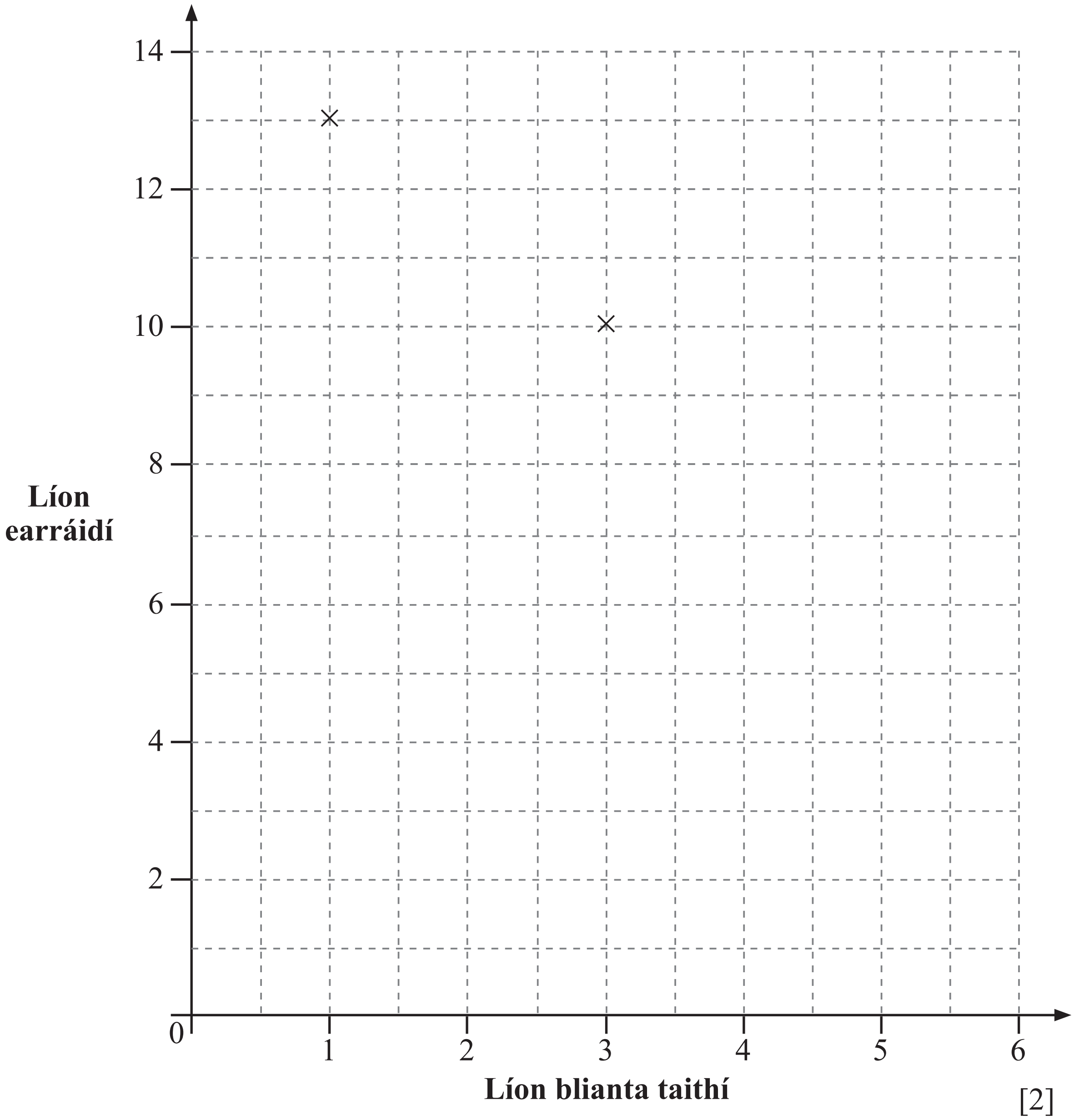
Tá líon na mblianta taithí do gach réiteoir ar taispeáint fosta.

Réiteoir	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
Líon blianta taithí	**3**	**1**	5	2	6	5	3
Líon earráidí déanta	**10**	**13**	4	9	2	3	7

www.xtrapapers.com

(a) Breac an fhaisnéis seo ar an scaipghraf thíos.

Tá an chéad dá phointe déanta duit.



[2]

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

(c) Bain úsáid as líne an oiriúnaithe is fearr agat leis an líon earráidí a mheas a rinne réiteoir le ceithre bliana taithí.

Freagra ___________ [1]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

17 Tá cúig chárta ag Áine agus tá uimhir ar gach ceann acu. Tá trí cinn de na huimhreacha ar taispeáint.

3	**8**		**5**	

Is é 5 an mód de na cúig uimhir ar na cártaí.

Is é 6 an meán de na cúig uimhir ar na cártaí.

Oibrigh amach an raon de na cúig uimhir ar na cártaí.

Ní mór duit do chuid oibre a thaispeáint.

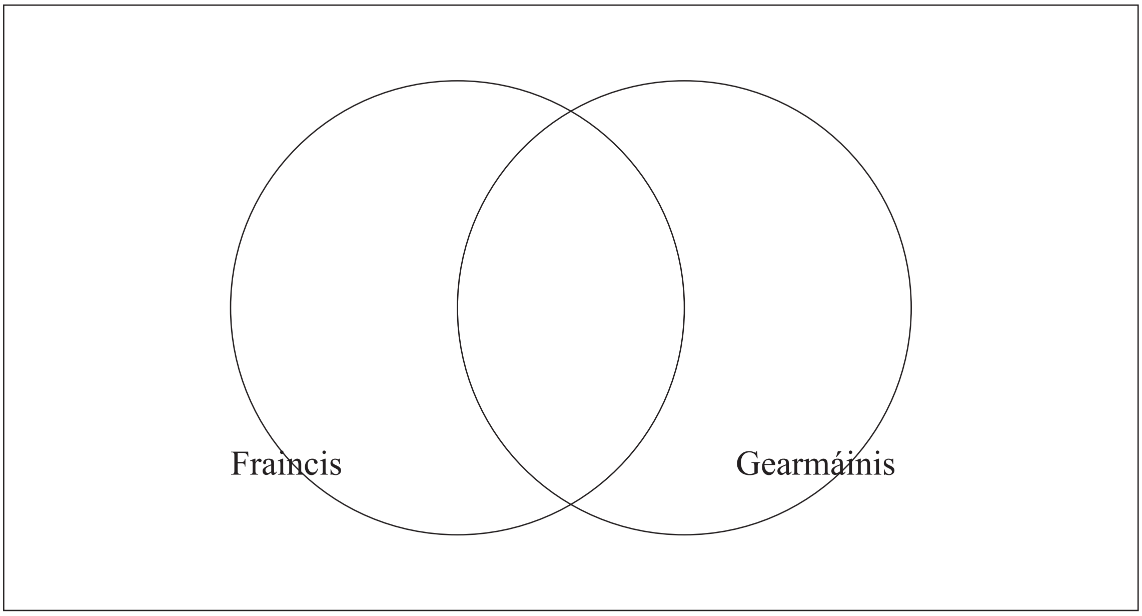
Freagra ___________ [4]

www.xtrapapers.com

18 Tá 200 dalta i mBliain 11.
Tá rogha ag daltaí staidéar a dhéanamh ar Fhraincis, ar Ghearmáinis, ar an dá theanga nó gan staidéar a dhéanamh ar theanga ar bith.

Déanann 95 dalta staidéar ar Fhraincis.
Déanann 75 dalta staidéar ar Ghearmáinis.
Déanann 35 dalta staidéar ar an dá theanga.

Tríd an léaráid Venn thíos a chomhlánú, ríomh cá mhéad dalta i mBliain 11 nach ndéanann staidéar ar theanga ar bith.

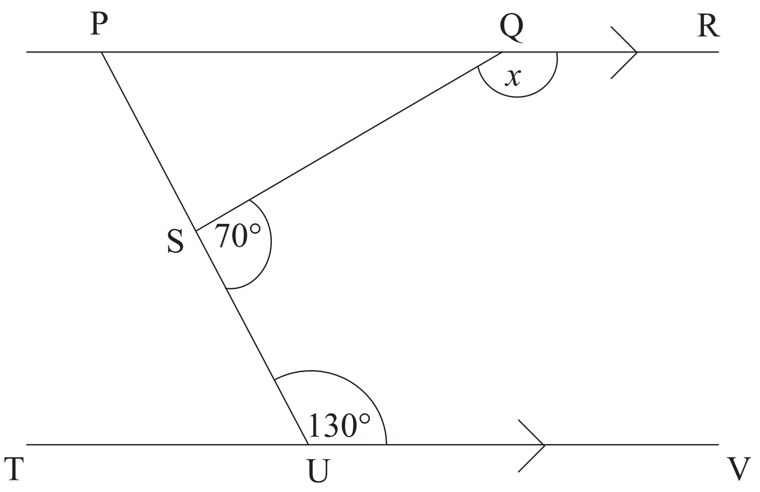


Freagra ___________ [4]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

19



níl an léaráid tarraingthe go cruinn

Is línte comhthreomhara iad PR agus TV.

Ríomh méid uillinn x.

Freagra ___________° [3]

www.xtrapapers.com

20 Tá na hamanna feithimh do na hothair ag lialann taifeadta sa tábla.

Am feithimh t (nóiméid)	Líon othar
$0 < t \leq 5$	7
$5 < t \leq 10$	8
$10 < t \leq 15$	5
$15 < t \leq 20$	5
$20 < t \leq 25$	4
$25 < t \leq 30$	1

Ríomh meastachán den mheán-am feithimh.

Freagra _____________ nóiméad [4]

21 Forbair agus simpligh

$$4(2x - 3) - 2(x - 5)$$

Freagra _____________ [2]

[Tiontaigh an leathanach

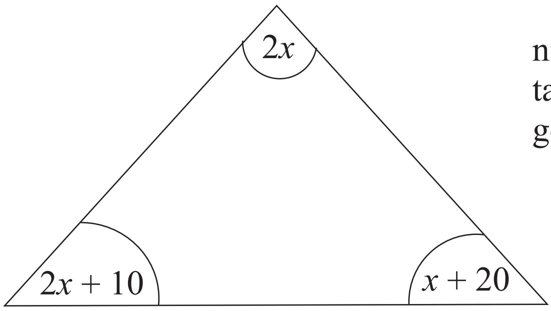
www.xtrapapers.com

22 Nodaireacht na séan in úsáid agat, scríobh 200 mar iolrach d'fhachtóirí príomha.

Freagra ____________________ [3]

www.xtrapapers.com

23



níl an léaráid tarraingthe go cruinn

Déan cothromóid a fhoirmiú agus a réiteach leis an uillinn is lú sa triantán thuas a oibriú amach.

Cothromóid ____ [1]

Freagra tá an uillinn is lú = __________° [3]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

24 Tá an slios is faide i dtriantán dronuilleach 12 cm ar fad.

Tá ceann amháin de na sleasa is giorra 4 cm ar fad.

Ríomh imlíne an triantáin.

Tabhair do fhreagra ceart go dtí 1 ionad deachúlach.

Freagra ___________ cm [5]

www.xtrapapers.com

25 **(a)** Tá praghas teilifíseáin méadaithe faoi 20%.

Tá an praghas seo laghdaithe faoi 20% i reic.

Trí phraghas tosaigh ar bith a roghnú don teilifíseán, taispeáin go bhfuil an praghas deiridh sa reic níos lú ná an praghas tosaigh.

[3]

(b) Ríomh an laghdú céatadánach foriomlán.

Freagra ___________ % [2]

(c) An mbeadh an toradh mar an gcéanna dá gcuirfí an laghdú 20% i bhfeidhm i dtosach, agus an méadú 20% ina dhiaidh? Cosain do fhreagra.

[2]

www.xtrapapers.com

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

LEATHANACH BÁN

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

www.xtrapapers.com

LEATHANACH BÁN

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

www.xtrapapers.com

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	

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.