



General Certificate of Secondary Education
January 2012

Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

Matamaitic



Aonad T2
(Le hÁireamhán)

Bonnsraith

[GMT21]

DÉ CÉADAON 11 Eanáir
9.15 am–10.45 am



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.

Scríobh do fhreagraí sna spásanna chuige sin sa scrúdpháipéar seo.

Freagair **gach ceann** den **dá cheist 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.

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i **gceist 10**.

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

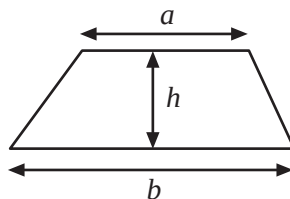
Tá an Bhileog Foirmlí ar an chéad leathanach eile.

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	

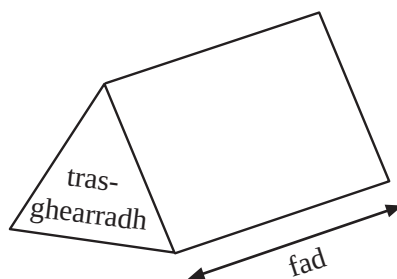
Marc
Iomlán

Bileog Foirmlí

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



Toirt priosma = achar trasghearrtha $\times$ fad



- 2 (a) Déanann gach duine de na mic léinn i mBliain 10 staidéar ar theanga amháin (Fraincis, Spáinnis, Gearmáinis).
Tá 135 mac léinn i mBliain 10.
Déanann dhá chúigiú acu Fraincis, déanann aon trian acu Spáinnis agus déanann an chuid eile acu Gearmáinis.
Cá mhéad mac léinn a bhfuil Gearmáinis á déanamh acu?

Freagra _____ [4]

- (b) Anseo thíos tá cuid de ráiteas bainc Róisín Ní Néill le haghaidh Meán Fómhair.

Achoimre Cuntais			
Iarmhéid Tosaigh £1224.08			
Teorainn Rótharraingthe Mhíosúil £500.00			
Róisín Ní Néill			
1ú Meán Fómhair – 30ú Meán Fómhair			
Sonraí cuntais			
DÁTA	SONRAÍ ÍOCAÍOCHTA AMACH	ISTEACH	IARMHÉID
02 MFómh	Iarmhéid ar aghaidh		1224.08
04 MFómh	Southford BS	1013.27	_____
11 MFómh	Travelwide Ins.	134.28	76.53
23 MFómh	Carcomp. Finance	253.68	_____
27 MFómh	Lóisteáil Seic.	52.00	_____

- (i) Comhlánaigh **gach ceann** de na spásanna ar an ráiteas thuas. [3]

- (ii) Cá mhéad airgid sa bhreis a thiocfadh le Róisín Ní Néill a chaitheamh i Meán Fómhair gan an teorainn rótharraingthe aici a shárú?

Freagra £ _____ [1]

An cineál Saoire	Minicíocht	Céimeanna
Leaba & Bricfeasta	20	
Leathlóistín in óstán	22	
Íostas féinfhreastail	6	
Campáil	12	

A circle is shown, divided into two equal halves by a vertical line passing through its center. The left half is shaded light blue, and the right half is white.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

	Bitheolaíocht	Ceimic	Fisic	Iomlán
Baineann	27			68
Fireann			29	
Iomlán		31	48	120

Comhlánaigh an tábla. [2]

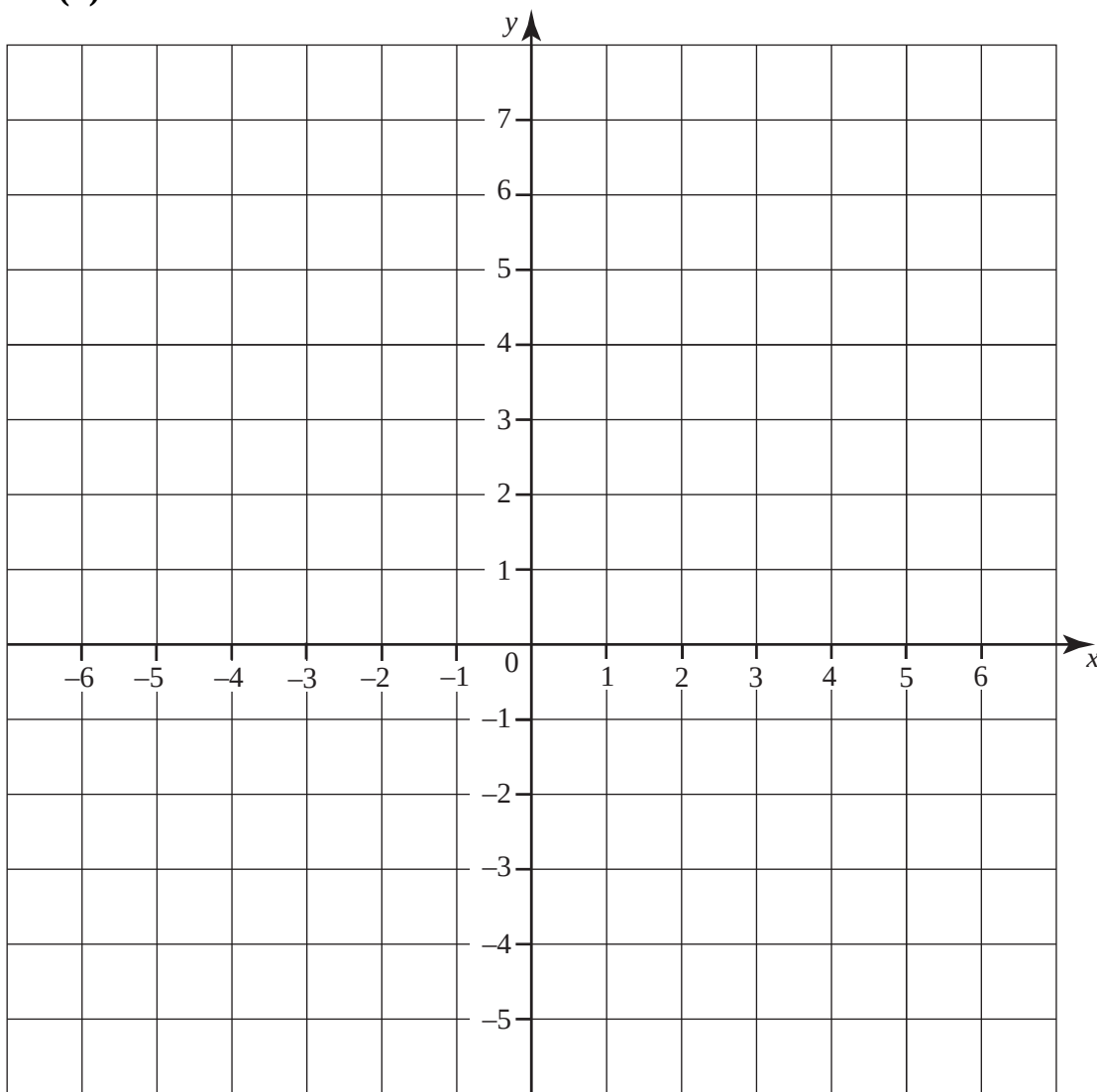
5 (a) Réitigh na cothromóidí

(i) $9x - 5 = 58$

Freagra x = _____ [2]

(ii) $\frac{x}{8} = 3$

Freagra x = _____ [1]



[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

6 Rinne grúpa mac léinn teist i nGaeilge agus i Matamaitic.

Bhí 50 marc ag dul do gach ceann de na teisteanna.

Taispeánann na léaráidí gais agus duillí seo thíos dáileadh na marcanna sa dá theist.

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

Eochair: 25 is ciall do 2 | 5

- (a) Cén t-ábhar ag a bhfuil an raon is mó marcanna agus cad é an difríocht?

Freagra Tá an raon is mó ag _____ agus is é _____ marc an difríocht. [2]

- (b) Cén t-ábhar ag a bhfuil an marc airmheánach is mó agus cad é an difríocht?

Freagra Tá an marc airmheánach is mó ag _____ agus is é _____ marc an difríocht. [2]

- 7 (a) Scríobh an chéad dá uimhir eile sa seicheamh sna spásanna chuige sin.

18, 17, 14, 9, _____, _____ [2]

- (b) Simpligh $6x + 3y - 2x + 2y$

Freagra _____ [2]

- (c) Fachtóirigh $20d + 35$

Freagra _____ [1]

$$\frac{7}{10} \qquad \frac{11}{20} \qquad \frac{17}{30} \qquad \frac{1}{2}$$

(b) Ríomh

(i) $\frac{1}{2.5^2}$

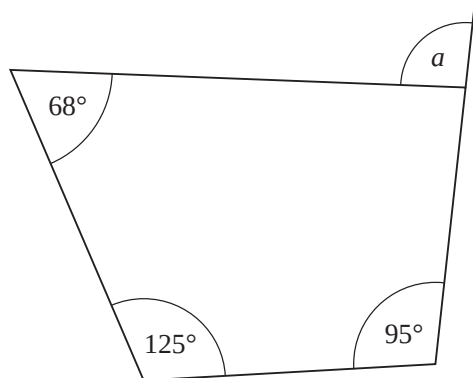
Freagra _____ [2]

(ii) $\frac{6.5 \times 5.8}{5.3 + 2.1}$

Freagra _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

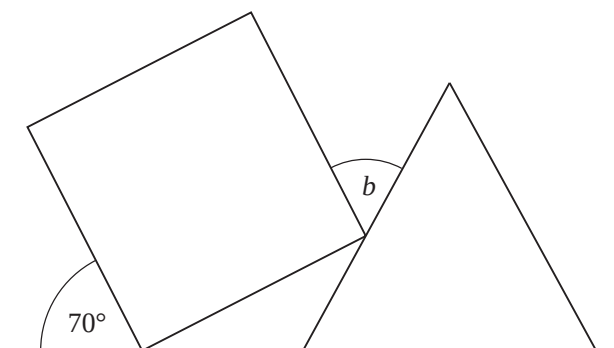
9 (a) Ríomh méid na huillinne a .



Níl an léaráid
tarraingthe go beacht

Freagra $a =$ _____^o [3]

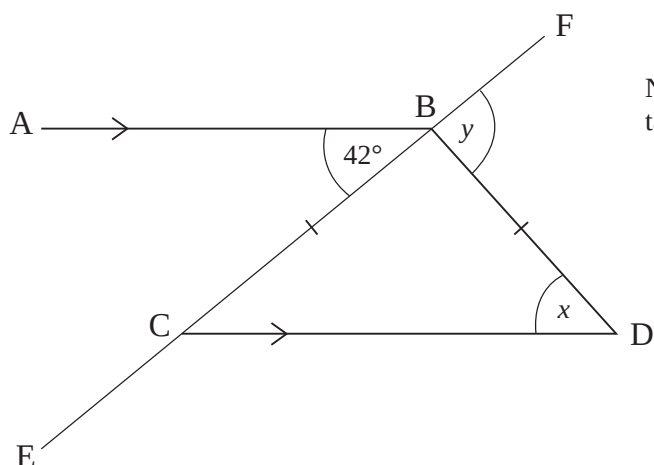
(b) Tá cearnóg díreach i dtadhall le triantán comhshleasach mar a thaispeántar thíos.



Níl an léaráid
tarraingthe go beacht

Ríomh méid na huillinne b .

Freagra $b =$ _____^o [3]



Níl an léaráid
tarraingthe go beacht

- (i) Ríomh méid na huillinne x .

Freagra x = _____ ° [1]

- (ii) Ríomh méid na huillinne y .

Freagra y = _____° [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.

- 10** Ba mhaith le hAntaine a fháil amach cé chomh minic a théann daoine go dtí an phictiúrlann.
Rinne sé an ceistneoir seo a leanas le sonraí a bhailiú don suirbhé aige.

Cé chomh minic a théann tú go dtí an phictiúrlann? Ticeáil bosca amháin anseo thíos.		
Ní théim chomh minic sin	Téim ann ó am go chéile	Téim ann go minic
☐	☐	☐

- (a)** Scríobh dhá rud nach bhfuil ceart faoin cheistneoir seo.

1. _____

2. _____
_____ [2]

- (b)** Dear ceistneoir níos fearr dó agus is féidir leis a úsáid lena fháil amach cé chomh minic a théann daoine go dtí an phictiúrlann.
Ba chóir duit freagarbhoscaí a chur san áireamh ann.

[2]

- (c)** Tá rún ag Antaine an ceistneoir a thabhairt do na fir uilig atá ag teacht amach as an phictiúrlann.
Luaigh dhá fháth nach bhfaighidh sé ach sonraí laofa don suirbhé ar an dóigh seo.

1. _____

2. _____ [2]



- (a)** Le cuidiú le dreapaire A caithfidh foireann tarrthála dul

_____ km ar threo-uillinn de _____ °. [1]

- (b)** Le cuidiú le dreapaire B caithfidh foireann tarrthála eile dul

_____ km ar threo-uillinn de _____. [1]

- (c) Tá cuidiú de dhíth ar dhreapaire eile, C, atá 12.5 km ar shiúl ó T agus atá ar threo-uillinn de 210° . Marcáil suíomh dreapaire C ar an léaráid. [2]

7275.02

Freagra _____% [2]

Anseo thíos tá na rátaí malairte:

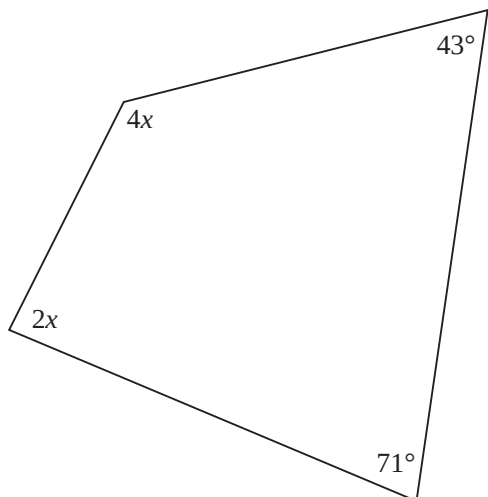
Tá £1 = 1.1752 euro Tá £1 = \$1.5669

An bhfuil go leor airgid aici leis an teach seo a cheannach?

Taispeáin do chuid oibre go soiléir leis an fhreagra a mhíniú.

Freagra _____ [3]

7275.02



Níl an léaráid
tarraingthe go beacht

Freagra x = _____ ° [4]

- (b)** Is féidir 10 bpaisinéir a chur i mionbhus agus is féidir 4 phaisinéir a chur i gcarr.

Scríobh slonn le haghaidh an líon **iomlán** de phaisinéirí is féidir a chur in x mionbhus agus in y carr.

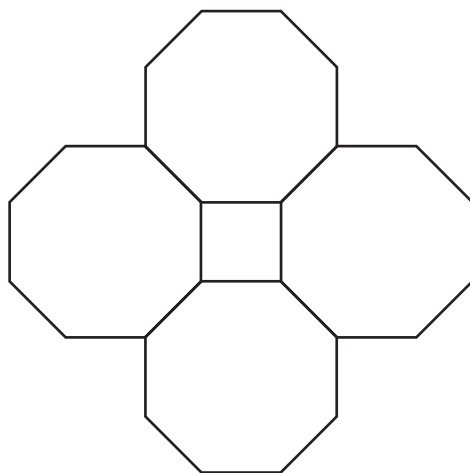
Freagra _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

14 (a) Ríomh an mhéid atá san uillinn inmheánach in ochtagán rialta.

Freagra _____° [2]

(b) Cuireann Seán ceithre thíl, a bhfuil an cruth d'ochtagán rialta ar gach ceann acu, le chéile mar a thaispeántar anseo thíos. Caithfidh gur cruth cearnóige a bheidh ann idir na tíleanna. Mínigh cad chuige.



Freagra _____
 _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

LEATHANACH BÁN

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

[2]

16 (a) Scríobh 24 mar iolrach dá fhachtóirí príomha.

Freagra _____ [2]

(b) Uaidh sin, nó ar dhóigh eile, faigh an t-iolraí coiteann is lú (ICL) de 24 agus 30.

Freagra _____ [2]

(c) Cad é an tslánuimhir is lú ar féidir 24 a iolrú fúithi le huimhir chearnach a fháil mar fhreagra?

Freagra _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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.