StudentBounty.com

Rewarding Learning

Uimhir Lárionaid

71	

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
January 2012

Matamaitic

Modúl N2 Páipéar 1
(Gan Áireamhán)
Bonnsraith

[GMN21]

DÉ CÉADAOIN 11 EANÁIR

9.15 am – 10.00 am

GMN21

AM

45 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 cheistpháipéar seo.
Freagair **gach ceann** den **aon** cheist **déag**.
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.
Níl cead agat áireamhán a úsáid don pháipéar seo

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

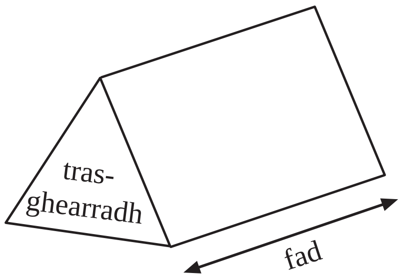
Is é 44 an marc iomlán don pháipéar seo.
Léiríonn figiúirí idir lúibíní ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.
Ba chóir duit rialóir, compáis, dronbhacart agus uillinntomhas a bheith agat.
Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

Don Scrúdaitheoir amháin	
Uimhir Ceiste	**Marcanna**
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
Marc Iomlán	

www.StudentBounty.com

Bileog Foirmlí

Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad



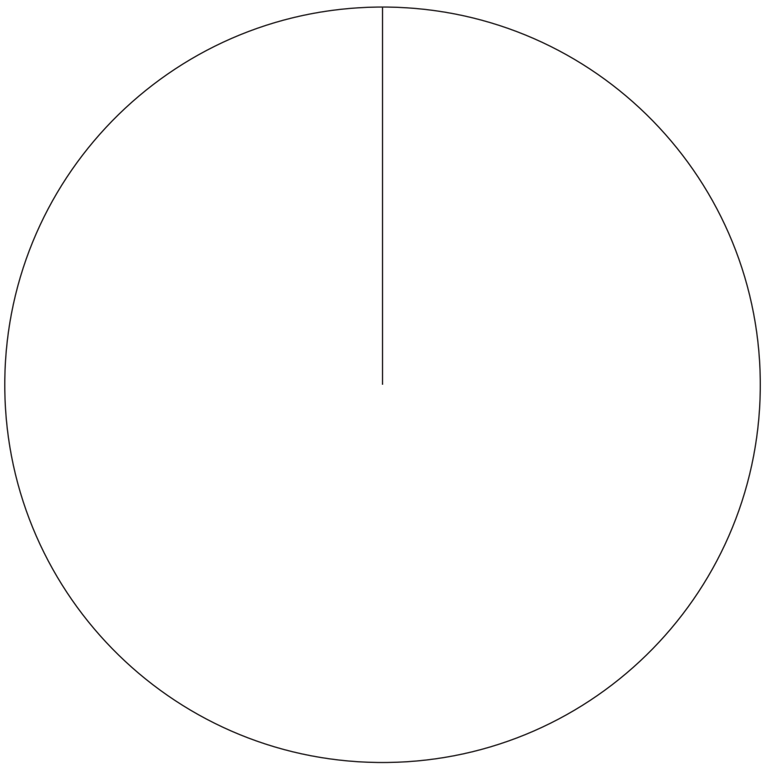
www.StudentBounty.com

1 Choinnigh gníomhaireacht taistil cuntas ar na cineálacha saoirí a chuir daoine in áirithe seachtain amháin.

Tá na torthaí sa tábla thíos.

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

Tarraing píchairt bheacht anseo thíos leis an fhaisnéis seo a léiriú.



[4]

Scrúdaitheoir Amháin
Marcanna | Athmharc

www.StudentBounty.com

2 Réitigh na cothromóidí

(a) $9x - 5 = 58$

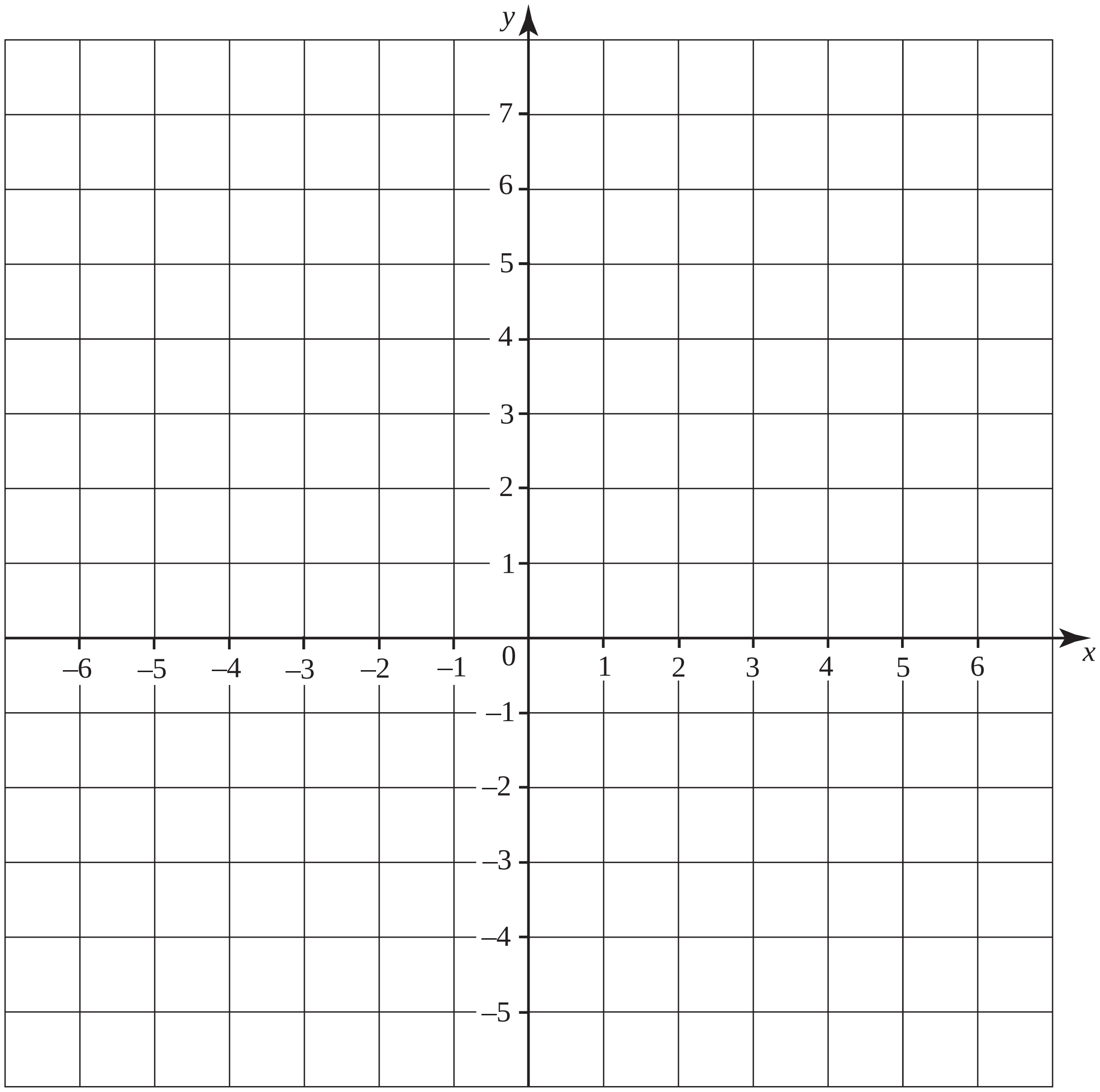
Freagra x = __________ [2]

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

Freagra x = __________ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

3



Tarraing an líne $x = 5$ ar an eangach thuas. [1]

www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

4 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

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

Matamaitic

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

www.StudentBounty.com

5 **(a)** Simpligh $6x + 3y - 2x + 2y$

Freagra ______________ [2]

(b) Fachtóirigh

(i) $20d + 35$

Freagra ______________ [1]

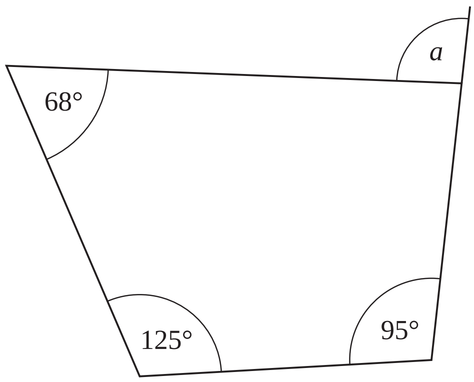
(ii) $y^2 + y$

Freagra ______________ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

---

6 **(a)** Ríomh méid na huillinne a.



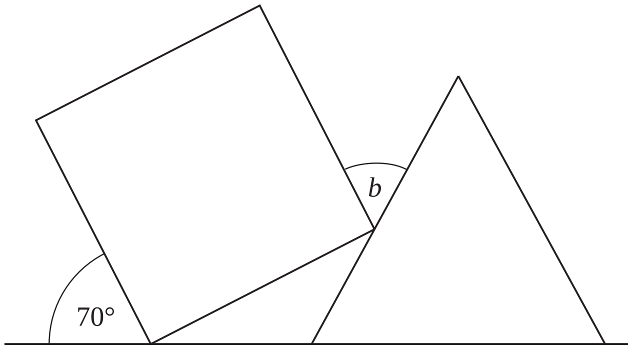
Níl an léaráid tarraingthe go beacht

Freagra a = ______________° [3]

www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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

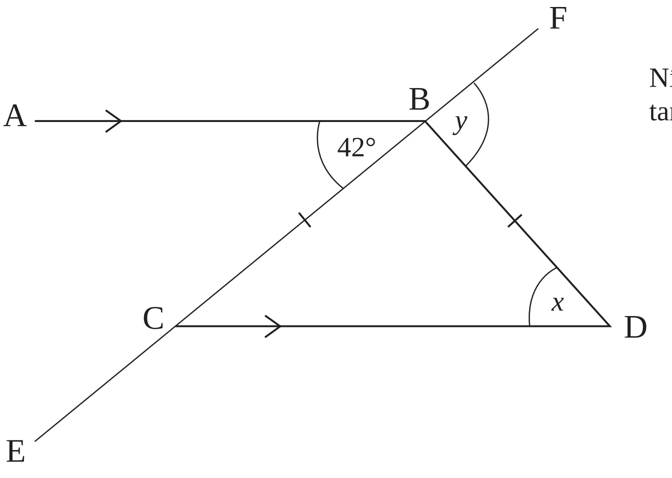


Níl an léaráid tarraingthe go beacht

Ríomh méid na huillinne *b*.

Freagra *b* = ______________° [3]

(c) Tá AB comhthreomhar le CD. Is líne dhíreach é EF. Tá BC = BD. Tá uillinn ABC = 42°.



Níl an léaráid tarraingthe go beacht

(i) Ríomh méid na huillinne *x*.

Freagra *x* = ______________° [1]

(ii) Ríomh méid na huillinne *y*.

Freagra *y* = ______________° [2]

www.StudentBounty.com

7 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]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

8 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]

---

9 **(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]

---

10 **(a)** Forbair agus simpligh $7(2a + 3) + 3(4a - 2)$.

Freagra __________ [2]

(b) Cheannaigh Cathal 6 phiorra ar x pingin an ceann agus 3 channa feola ar $4x$ pingin an ceann. Fuair sé briseadh £4.24 as £10.

Scríobh cothromóid i dtéarmaí x agus réitigh í le luach x a fháil.

Freagra x = ____________ [4]

www.StudentBounty.com

11 Tá $2\frac{1}{2}$ lítear i mbuidéal mór líomanáide. Tá gloine $\frac{2}{5}$ lítear ag cailín agus líonann sí go béal í ceithre huaire leis an líomanáid.

Cá mhéad uair **eile** is féidir léi an ghloine a líonadh go béal leis an líomanáid?

Freagra ____________ [3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

www.StudentBounty.com

www.StudentBounty.com

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.

www.StudentBounty.com