Uimhir Lárionaid	
71	

Uimhir Iarrthóra

Rewarding Learning

General Certificate of Secondary Education

January 2010

Matamaitic

Modúl N2 Páipéar 2
(Le háireamhán)
Bonnsraith

[GMN22]

GMN22

DÉ MÁIRT 12 EANÁIR

10.30 am – 11.15 am

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 **dá** 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.

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 áireamhán, 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	
12	

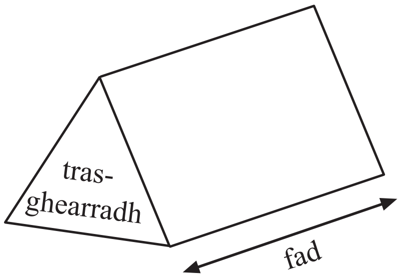
Marc Iomlán	

5413.04

StudentBounty.com
www.StudentBounty.com

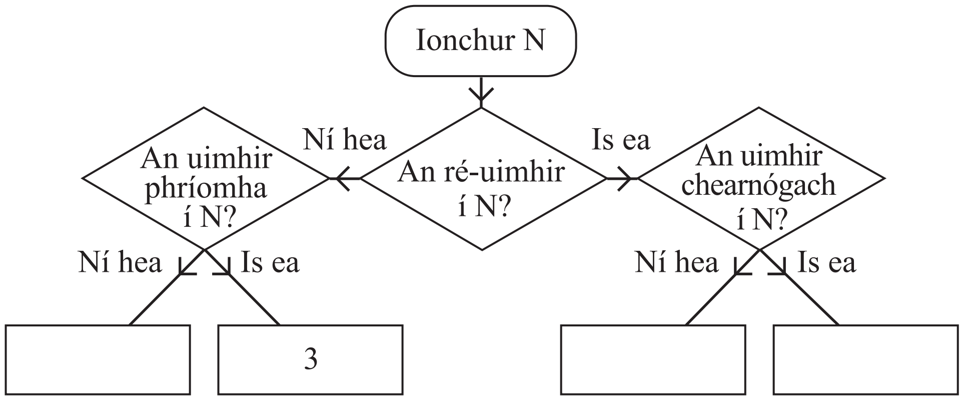
Bileog Foirmlí

Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad



www.StudentBounty.com

1



Úsáid léaráid an chrainn rogha leis na slánuimhreacha ó 1 go 10 a shórtáil.
Tá an tslánuimhir N = 3 déanta cheana féin. [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

2 **Leathanbhanda le haghaidh luais agus coigiltis**

Luas íoslódála	15 Mb
Ródaire gan sreang	Íocaíocht amháin de £20
Praghas míosúil	£16 sa mhí don chéad 6 mhí £22 sa mhí ina dhiaidh sin

Ba mhaith le Darragh Leathanbhanda an Idirlín, chomh maith le ródaire gan sreang, agus ghlac sé leis an phacáiste 15 Mb.

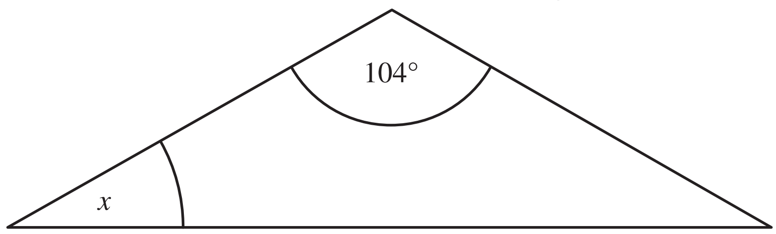
I ndiaidh tamaill shocraigh sé ar an phacáiste nua a uasghrádú. Bhí £270 san iomlán íoctha aige faoin am seo. Cá mhéad mí a bhí caite nuair a shocraigh sé ar uasghrádú a dhéanamh?

Freagra __________________ [4]

www.StudentBounty.com

3 (a)

Níl an léaráid tarraingthe go beacht



Ríomh an uillinn x sa triantán comhchosach.

Freagra ________________° [2]

(b) Is iad 6.8 cm faoi 2.6 cm tomhais dronuilleoige.
Ríomh

(i) achar, agus

Freagra ________________ cm^2 [2]

(ii) imlíne na dronuilleoige seo.

Freagra ________________ cm [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

4 Tá líon carranna agus n mionbhus ag comhlacht tacsaithe.

(a) Is féidir le gach mionbhus 13 phaisinéir a iompar. Scríobh slonn d'uaslíon na bpaisinéirí is féidir le n mionbhus a iompar.

Freagra ___________________ [1]

(b) Tá 16 n-uaire níos mó carranna ná mionbhusanna ag an chomhlacht tacsaithe.
Scríobh slonn do líon na gcarranna atá ag an chomhlacht tacsaithe.

Freagra ___________________ [1]

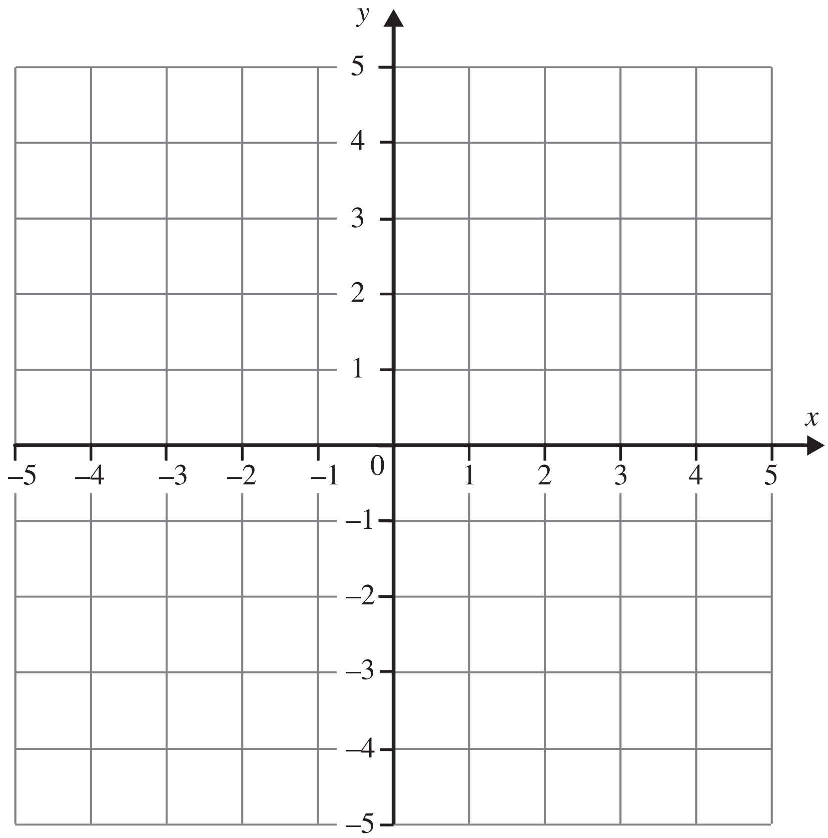
(c) Is féidir le gach carr ceathrar paisinéirí a iompar. Scríobh slonn d'uaslíon na bpaisinéirí is féidir leis na carranna a iompar.

Freagra ___________________ [1]

www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

5 **(a)** Tarraing an graf $y = 2x - 3$ ar an eangach thíos.



[3]

(b) Réitigh $\frac{t}{3} = 12$

Freagra $t =$ _______________ [1]

www.StudentBounty.com

6 **(a)** Faigh fréamh chiúbach 35 ceart go dtí dhá fhigiúr bhunúsacha.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Freagra ____________________ [2]

(b) Ríomh $\frac{4.3 \times 3.9}{7.8 - 1.9}$ ceart go dtí ionad amháin de dheachúlacha.

Freagra ____________________ [2]

[Tiontaigh an leathanach

www.StudentBounty.com

7 Thaifead Peigí an t-am a mbíonn gach ceann de na riain ar an iPod aici ag seinm.
Tá na torthaí sa tábla thíos.

Am (t soicind)	$90 < t \leqslant 120$	$120 < t \leqslant 150$	$150 < t \leqslant 180$	$180 < t \leqslant 210$	$210 < t \leqslant 240$
Minicíocht	22	35	18	10	6

(a) Léirigh an fhaisnéis seo ar léaráid mhinicíochta grúpáilte.

[3]

(b) Cad é an rangeatramh módúileach?

Freagra ____________________ [1]

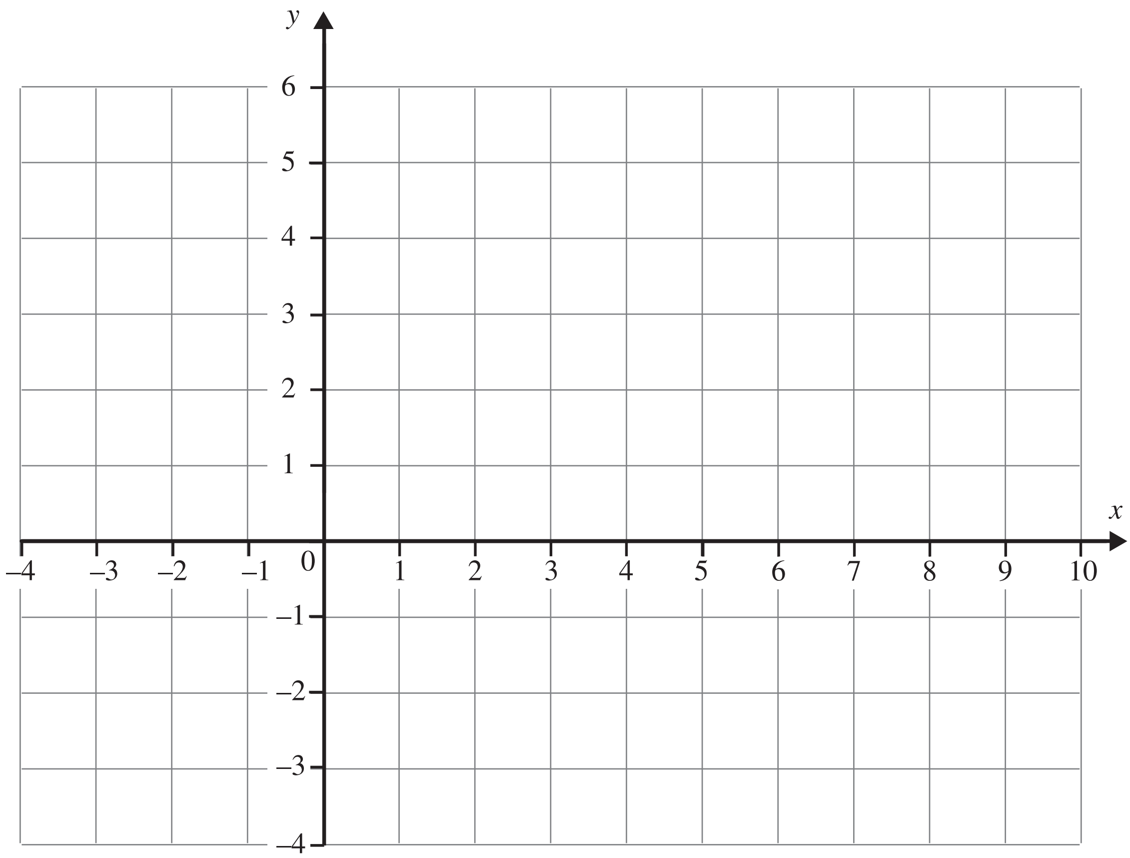
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

www.StudentBounty.com

8 **(a)** Athraigh $4.6\,m^2$ ina cm^2.

Freagra ____________________ cm^2 [2]

(b)



Is é (–2, 4) an pointe G. Is é (8, –2) an pointe H.
Faigh comhordanáidí lárphointe GH.

Freagra (________ , ________) [2]

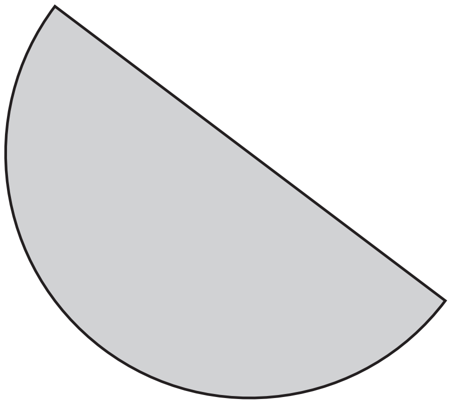
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

[Tiontaigh an leathanach

www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

9



Ríomh imlíne leathchiorcail dar trastomhas 8 cm.

Freagra ____________________ [4]

---

10 I Meán Fómhair, fuair Gearóidín coimisiún £600 ar na díolacháin a bhí aici an mhí sin.
I nDeireadh Fómhair bhí laghdú 15% ar choimisiún Mheán Fómhair.
I Samhain bhí **méadú** 18% agus i mí na Nollag bhí **méadú** 25% ar choimisiún na míosa roimhe.
Cén coimisiún a fuair Gearóidín i mí na Nollag?

Taispeáin do chuid oibre uile.

Freagra £ _______________ [3]

www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

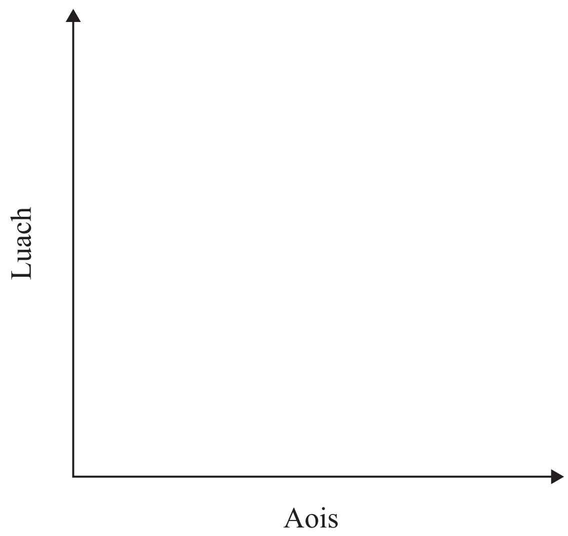
11 (a) Cén cineál de chomhghaol atá ann idir aois cairr agus an míleáiste atá déanta aige?

Freagra ______________________________ [1]

(b) (i) Cén cineál de chomhghaol atá ann idir aois cairr agus an luach atá air?

Freagra ______________________________ [1]

(ii) Leis an chomhghaol seo a léiriú, sceitseáil scaipghraf a mbeidh 6 phointe ar a laghad ann.



[1]

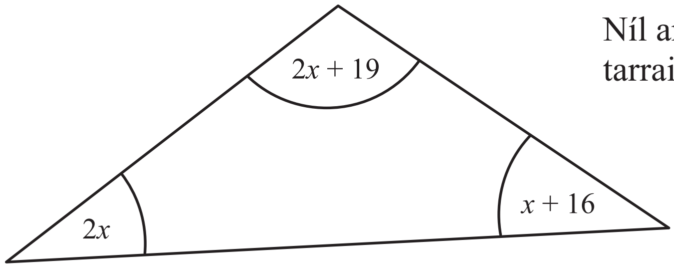
(c) Scríobh athróg do charr nach mbeadh aon chomhghaol ann idir í agus aois an chairr.

Freagra ______________________________ [1]

www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

12 Is iad $2x$, $2x + 19$ agus $x + 16$ méid na n-uillinneacha, ina gcéimeanna, sa triantán thíos.



Níl an léaráid tarraingthe go beacht

(a) Ón fhaisnéis seo thuas, scríobh cothromóid i dtéarmaí x.

Freagra ____ [1]

(b) Réitigh an chothromóid le luach x a fháil.

Freagra x = ____________________ [2]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

www.StudentBounty.com

www.StudentBounty.com

www.StudentBounty.com

www.StudentBounty.com

www.StudentBounty.com