



General Certificate of Secondary Education
January 2010

Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

Matamaitic



Modúl N2 Páipéar 2
(Le háireamhán)
Bonnsraith
[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 lámhe 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.

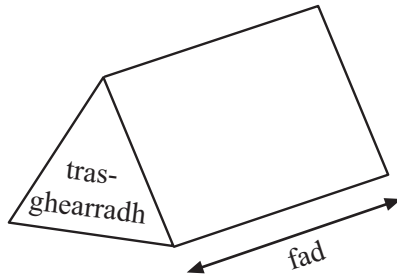
Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

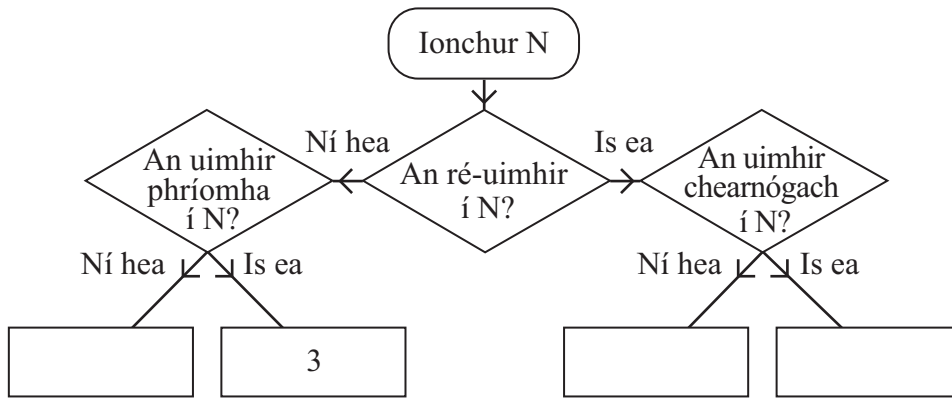
Don Scrúdaitheoir amháin	
Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Marc Iomlán

Bileog Foirmlí

Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad





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

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

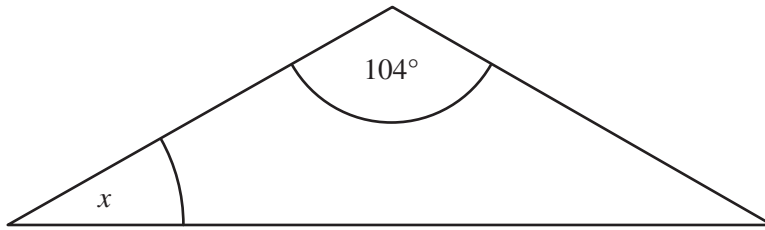
Ba mhaith le Darragh Leathanbhanda an Idirlín, chomh maith le ródaire gan sreang, agus ghlac sé leis an phacáiste 15 Mb.

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]

3 (a)

Níl an léaráid tarraingthe
go beacht



Ríomh an uillinn x sa triantán comhchosach.

Freagra _____ $^\circ$ [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

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]

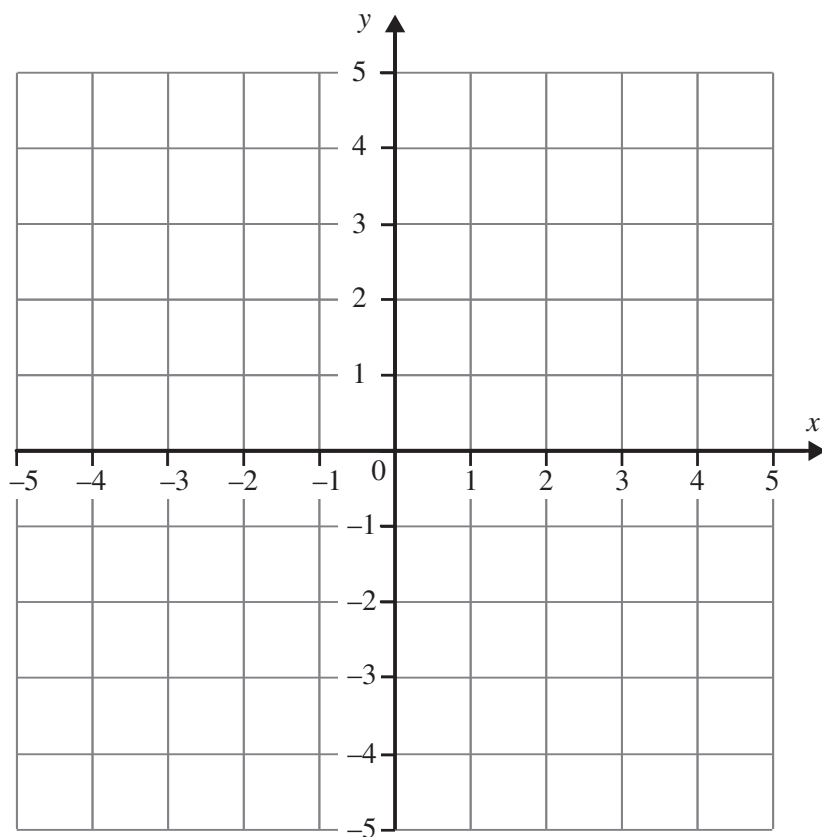
- (c) Is féidir le gach carr ceathrar paisinéirí a iompar. Scríobh slonn d'uaslíon na bpaisinéirí is féidir leis na carranna a iompar.

Freagra _____ [1]

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

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc



[3]

(b) Réitigh $\frac{t}{3} = 12$

Freagra $t =$ _____ [1]

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

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Freagra _____ [2]

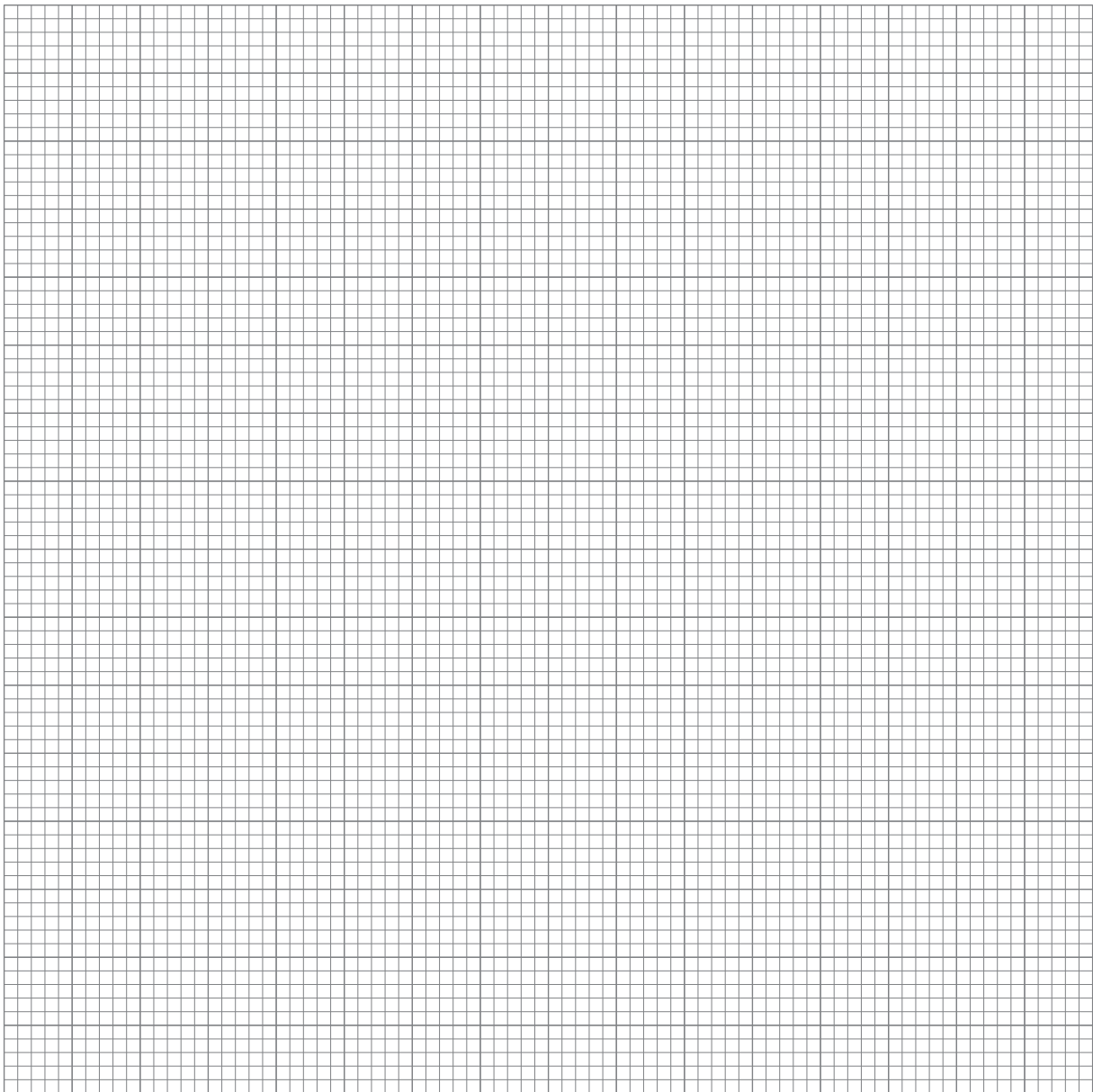
(b) Ríomh $\frac{4.3 \times 3.9}{7.8 - 1.9}$ ceart go dtí ionad amháin de dheachúlacha.

Freagra _____ [2]

- 7 Thairfead 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)	$90 < t \leq 120$	$120 < t \leq 150$	$150 < t \leq 180$	$180 < t \leq 210$	$210 < t \leq 240$
Minicíocht	22	35	18	10	6

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



- (b) Cad é an rangeatramh módúileach?

Freagra _____ [1]

[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

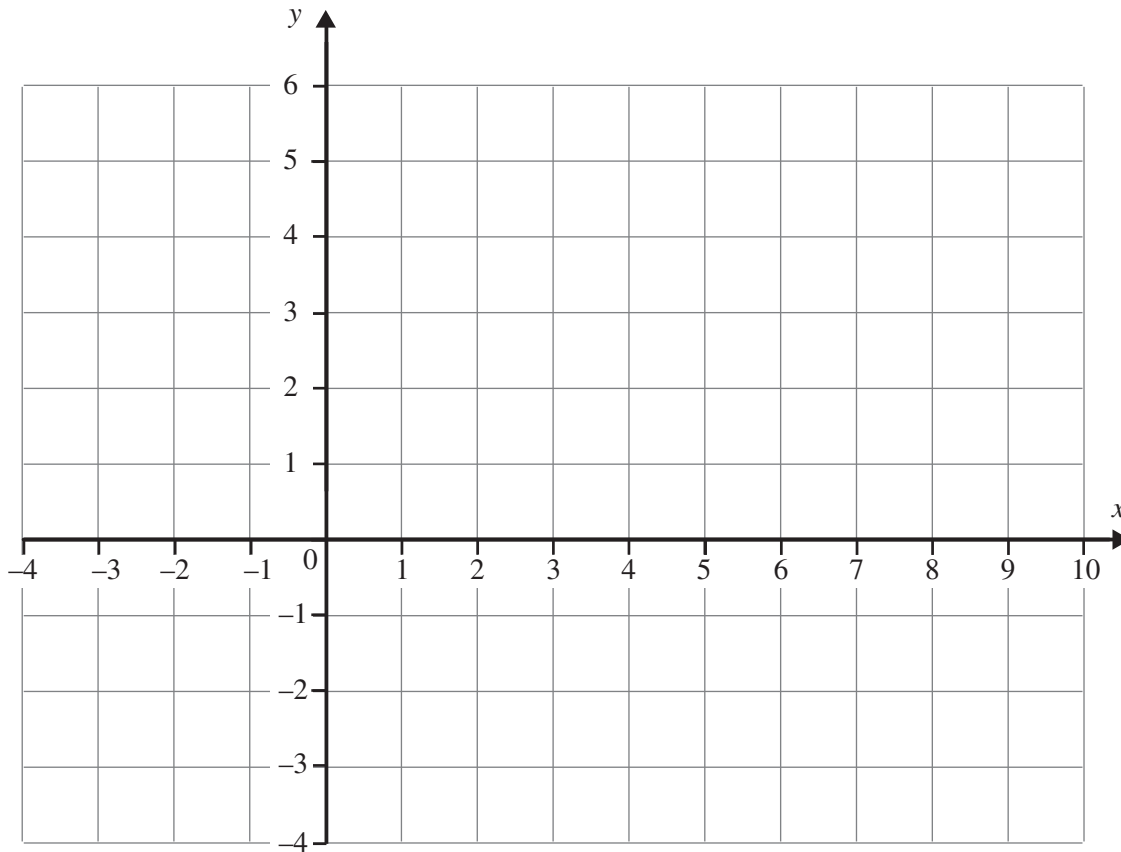
8 (a) Athraigh 4.6 m^2 ina cm^2 .

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Freagra _____ cm^2 [2]

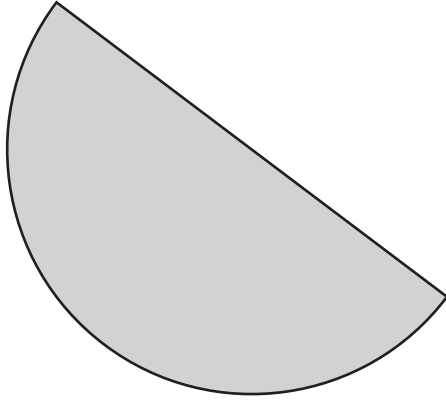
(b)



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

Freagra (_____ , _____) [2]

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]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

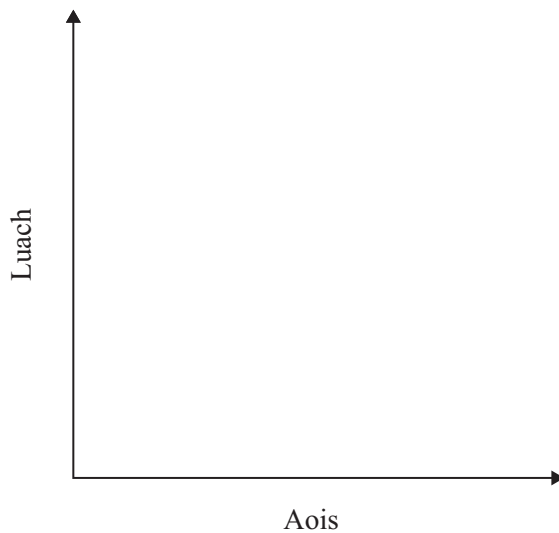
- 11 (a) Cén cineál de chomhghaol atá ann idir aois cairr agus an míleáiste atá déanta aige?

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.

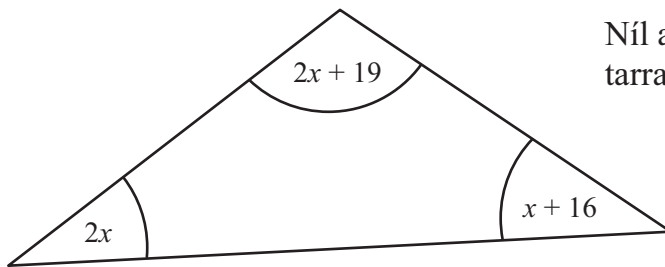


[1]

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

Freagra _____ [1]

- 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]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR
