



General Certificate of Secondary Education
January 2010

Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

Matamaitic



Modúl N2 Páipéar 1
(Gan Áireamhán)
Bonnsraith
[GMN21]



DÉ MÁIRT 12 EANÁIR
9.15 am – 10.00 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 **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.

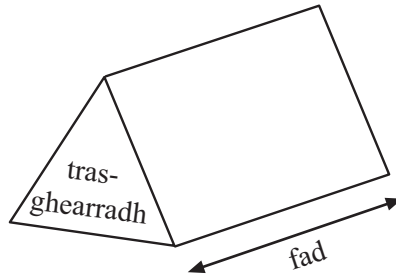
Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

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

Marc Iomlán

Bileog Foirmlí

Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad



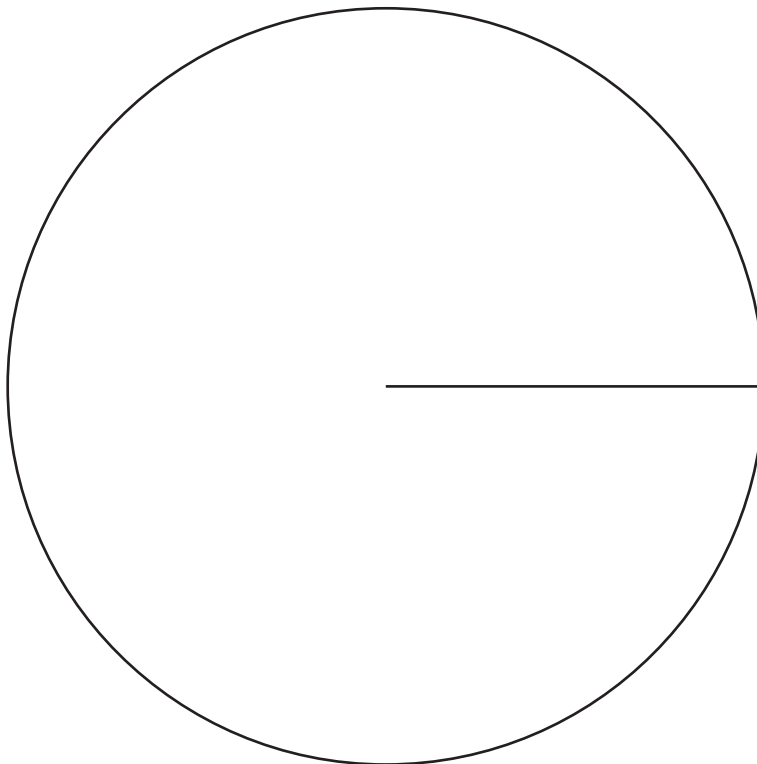
LEATHANACH BÁN

- 1 (a) D'fhiafraigh an múinteoir de dhaltáí Bhliain 10 cén comhlacht fóin póca a d'úsáid siad.

Taispeántar na torthaí don 120 dalta sa tábla thíos.

Comhlacht Fón Póca	An Líon Daltáí
I dTiúin	16
4-Fóin	48
Aweb	20
U-Théacs	12
Eile	24

Tarraing píchart leis an fhaisnéis sa tábla a léiriú.



[4]

(b) Léiríonn an léaráid gais is duillí an t-aga frithghníomhúcháin a bhí ag 24 mac léinn i dturgnamh.

Aga frithghníomhúcháin

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

Eochair: 6.4 soicind is ciall de 6 | 4

(i) Cén t-aga arb é an t-airmheán é?

Freagra _____ soicind [1]

(ii) Cad é raon na n-agaí?

Freagra _____ soicind [1]

2 (a) Scríobh an chéad dhá uimhir phríomha eile i ndiaidh 19

Scrúdaitheoir Amháin

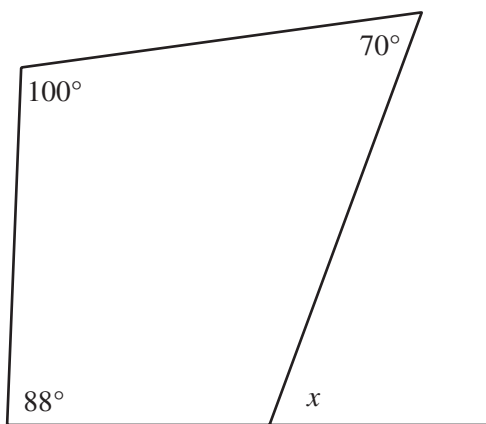
Marcanna Athmharc

Freagra _____ agus _____ [2]

(b) Ríomh $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$

Freagra _____ [1]

3 Ríomh méid na huillinne x sa léaráid.



Níl an léaráid tarraingthe go beacht

Freagra _____ ° [3]

4 Réitigh $7x + 5 = 3x + 8$

Freagra $x =$ _____ [3]

- 5 (a) Caithfeadh carr a chur faoi thástáil MOT nuair atá sé ceithre bliana d'aois.



Foinse: <http://www.jasonjonesautovrmtr.co.uk/images/mot-centre.jpg>

Ar na carranna a dteipeann orthu sa tástáil, teipeann ar $\frac{1}{3}$ acu mar gheall ar dhroch-choscáin, ar $\frac{1}{6}$ acu mar gheall ar dhrochshoilse agus ar $\frac{1}{4}$ mar gheall ar bhoinn chaite. Teipeann ar an chuid eile acu mar gheall ar stiúradh lochtach. Cén codán de charranna a dteipeann orthu mar gheall ar stiúradh lochtach?

Freagra _____ [3]

- (b) Tá $\frac{5}{8}$ d'fhad balla tógtha cheana féin.

Má tá 30 troigh le tógáil go fóill, cá fhad a bheidh sa bhalla agus é críochnaithe?



Foinse: <http://www.goldtrowel.org/images/brickpics%20013.jpg>

Freagra _____ tr [3]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

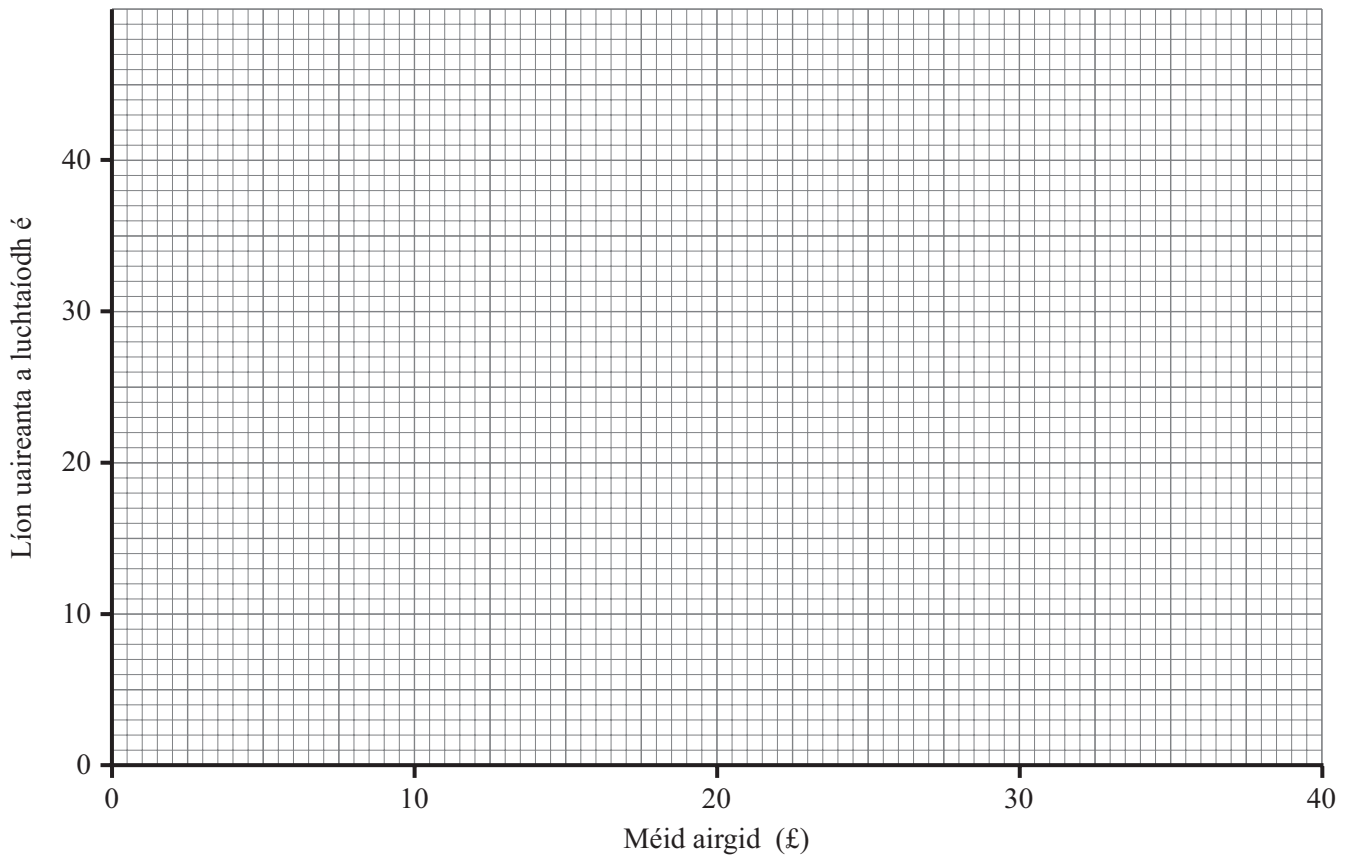
6 Ar feadh 2 mhí, choinnigh seacht gcara taifead ar an méid airgid a chaith siad ar a bhfón póca agus ar an líon uaireanta a bhí orthu é a luchtú.

Taispeántar na torthaí sa tábla.

Méid airgid (£)	17	19	21	23	25	27	30
Líon uaireanta a luchtáíodh é	38	31	28	24	20	16	8

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(a) Tarraing scaipghraf do na sonraí seo. [2]



(b) Tarraing líne dhea-oiriúnaithe ar an scaipghraf. [1]

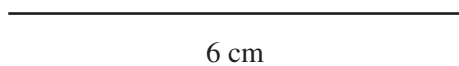
(c) Déan meastachán ar an méid airgid a bheadh ar fhón póca eile a luchtáíodh ceithre huair.

Freagra £ _____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- 7 Tá sleasa dar fad 6 cm agus 5 cm i gcomhthreomharán. Is é 5 cm fad an trasnáin is giorra.

Tarraing an comhthreomharán seo **go beacht**.
Tá slios amháin tarraingthe cheana féin duit.



[4]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

8 Simpligh

(a) $7\ell - 3m + 4m - \ell$

Freagra _____ [2]

(b) $\frac{3a}{2} + \frac{2a}{3}$

Freagra _____ [3]

- 9 D'fhiafraigh Diarmaid de mhic léinn ina bhliainghrúpa cá mhéad a d'íoc siad ar a ríomhaire baile. Taispeántar na torthaí sa tábla minicíochta.

Praghas (£ P)	Minicíocht
$0 < P \leq 500$	5
$500 < P \leq 1000$	20
$1000 < P \leq 1500$	10
$1500 < P \leq 2000$	4
$2000 < P \leq 2500$	1

Déan meastachán ar an mheánphraghas.

Freagra £ _____ [4]

- 10 Is é 140° an uillinn inmheánach i bpolagán rialta.
Cá mhéad slíos atá ar an pholagán rialta seo?

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Freagra _____ [3]

- 11 Ríomh $6\frac{3}{4} - 4\frac{1}{3}$

Freagra _____ [3]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

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.