



General Certificate of Secondary Education
2010

Matamaitic



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

DÉ MÁIRT 1 MEITHEAMH
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 scrúdpháipéar 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 lúbíní 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.

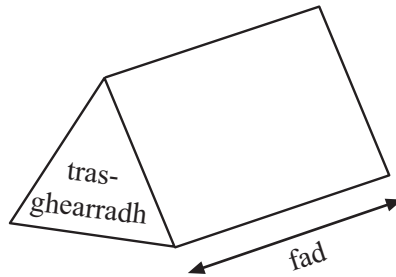
Tá an Bhileog Foirmli ar leathanach 2.

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



- 1 Taispeánann an léaráid gais is duillí an aois a bhí 24 bean a ghlac páirt sa spraoi-rás 8 km “Runher” i mBéal Feirste i mí Dheireadh Fómhair 2008.

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

Eochair: 18 mbliana d’aois is ciall de 1 | 8

- (a) Scríobh an aois mhódúil.

Freagra _____ [1]

- (b) Cá mhéad bean a bhí níos lú ná 35 bliain d’aois?

Freagra _____ [1]

- (c) Tá an cheathrú cuid ghlan de na mná os cionn aois áirithe.
Cad é an aois áirithe sin?

Freagra _____ [2]

- 2 Réitigh na cothromóidí

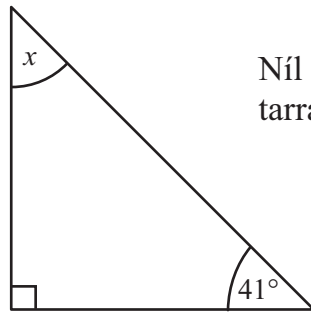
(a) $7x - 4 = 38$

Freagra $x =$ _____ [2]

(b) $\frac{x}{4} = 7$

Freagra $x =$ _____ [1]

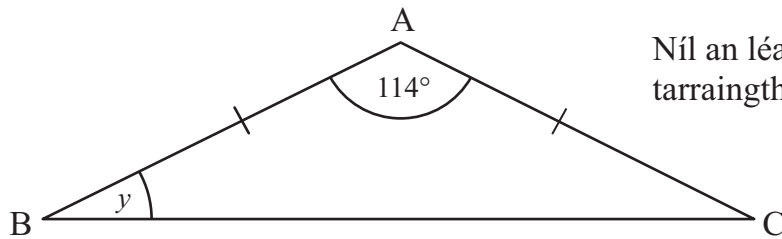
3 (a) Faigh méid na huillinne marcáilte x sa léaráid.



Níl an léaráid tarraingthe go beacht

Freagra $x =$ _____ $^{\circ}$ [2]

(b) Is triantán comhchosach é ABC mar a bhfuil $AB = AC$.
Faigh méid na huillinne marcáilte y sa léaráid.



Níl an léaráid tarraingthe go beacht

Freagra $y =$ _____ $^{\circ}$ [2]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna	Athmharc
----------	----------

4 Ríomh

(a) $\frac{2}{5} \times \frac{1}{10}$

Scríobh do fhreagra san fhoirm is simplí.

Freagra _____ [2]

(b) $\frac{13}{15} - \frac{2}{5}$

Freagra _____ [2]

(c) $2^3 \times 6^2$

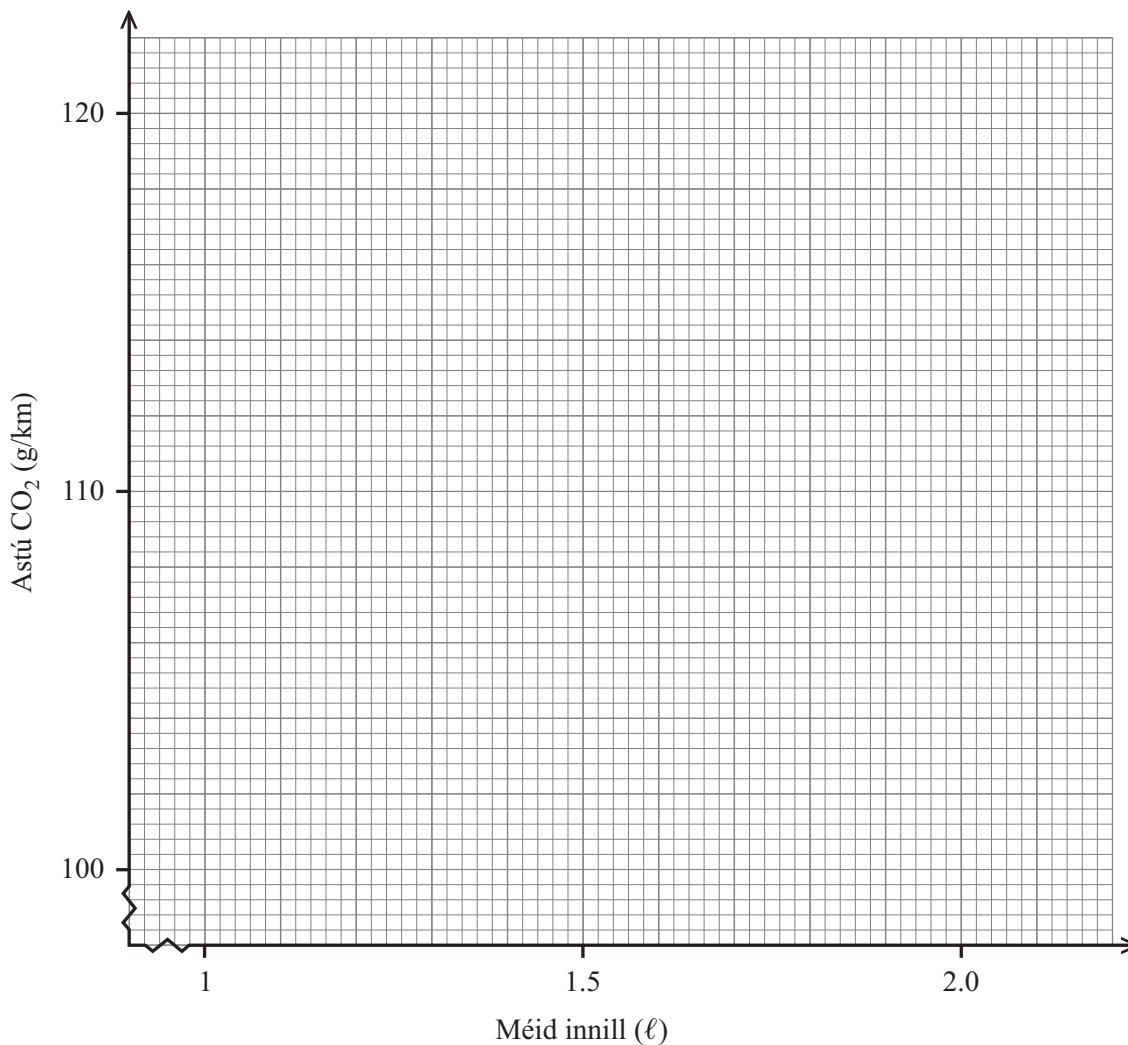
Freagra _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- 5 (a) Thástáil meicneoir seacht garr don luach CO₂ a d'astaigh siad. Tarraing scaipléaráid, ag breacadh méid innill ar astú CO₂.

Déanamh	Múnla	Méid innill (ℓ)	Astú CO ₂ (g/km)
Audi	A3	1.9	118
BMW	1 Series	2.0	120
Citroën	C1	1.4	109
Ford	Fiesta	1.4	110
Ford	Focus	1.6	115
Seat	Ibiza	1.4	100
Volkswagen	Golf	1.9	119

[2]



- (b) Is cosúil go bhfuil toradh amháin acu difriúil leis na torthaí eile. Cén carr atá i gceist?

[1]

(c) Úsáid na torthaí eile le líne an oiriúnaithe is fearr a tharraingt. [1]

(d) Úsáid líne an oiriúnaithe is fearr le meastachán a dhéanamh ar an luach CO_2 a d'astaigh Fiat dar méid innill 1.3l.

Freagra _____ g/km [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- 6 Tá 18 gcailín agus 12 bhuachaill i rang.
Tá spéaclaí ag seisear cailíní agus tá spéaclaí ag triúr buachaillí.
Cén céatadán den rang a bhfuil spéaclaí acu?

Freagra _____% [3]

- 7 (a) Scríobh an chéad 3 théarma sa seicheamh nuair is é $n^2 + 2$ an nú téarma

Freagra _____, _____, _____ [2]

- (b) Faigh an nú téarma sa seicheamh

2, 6, 10, 14, 18,

Freagra _____ [2]

- (c) Fachtóirigh $10b + 15$

Freagra _____ [1]

- 8 (a) Athraigh 2.6 m^2 ina cm^2 .

Freagra _____ cm^2 [2]

- (b) Is é 14 kg meáchan mála guail, ceart go dtí an kg is cóngaraí.
Scríobh an meáchan is lú is féidir a bheith sa mhála guail.

Freagra _____ kg [1]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna

Athmharc

9 (a) Ríomh an ICL (an t-íolraí coiteann is lú) de 54 agus 60

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Freagra _____ [3]

(b) Ríomh an FCA (an fachtóir coiteann is airde) de 54 agus 60

Freagra _____ [1]

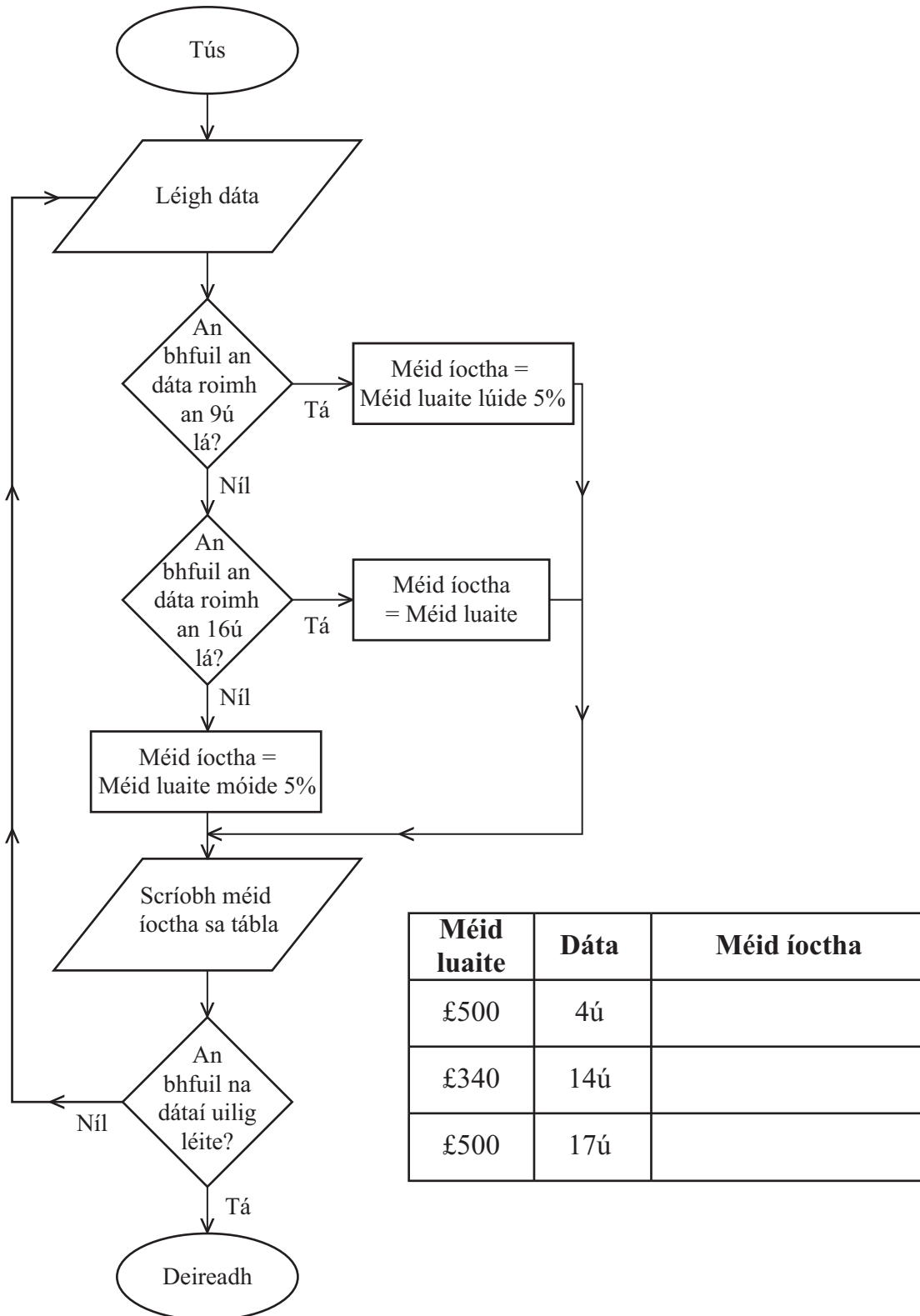
10 Cheannaigh Seán ceithre úll ar x pingin an ceann agus ceithre channa cóla ar $2x$ pingin an ceann.

Fuair sé briseadh £1.28 as £5

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

Freagra _____ [4]

- 11 Sheachaid “OILCO” ola ar thriúr custaiméirí Dé Luain, 2 Feabhra. Luaigh siad praghas do gach custaiméir ach bhí an méid airgid a bhí le híoc acu ag brath ar an dáta a d’íocfadh siad é. Úsáid an tsreabhchairt leis an tábla a chomhlánú.



[3]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR
