



General Certificate of Secondary Education
2009

Matamaitic



Modúl N5 Páipéar 1
(Gan Áireamhán)
Bonnsraith
[GMN51]

DÉ LUAIN 1 MEITHEAMH
9.15 am – 10.15 am

AM

1 uair an chloig.

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** de na **cúig** 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 56 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 rialóir, compáis, dronbhacart agus uillinntomhas a bheith agat.

Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

StudentBounty.com

Uimhir Ceiste

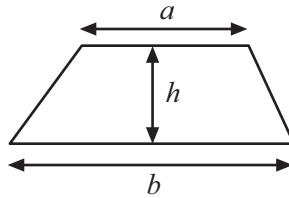
71

Uimhir Iarrthóra

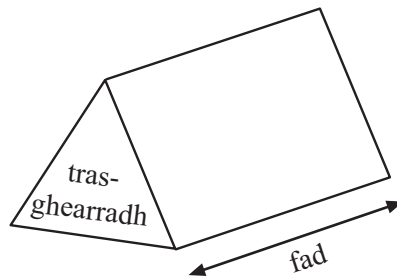
Don Scrúdaitheoir amháin	
Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
Marc Iomlán	

Bileog Foirmlí

Achar traipéisiam = $\frac{1}{2}(a+b)h$



Toirt priosma = achar trasghearrtha \times fad

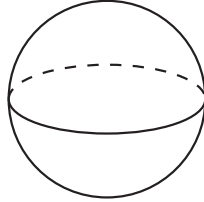


1 Roghnaigh ó

sorcóir cón priosma triantánach pirimid
sféar ciúbóideach ciúb

leis an habairtí a chomhlánú.

(a)



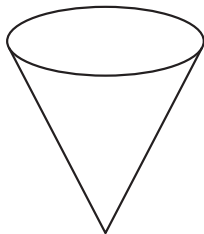
Is _____ é an liathróid. [1]

(b)



Is _____ é an píopa. [1]

(c)



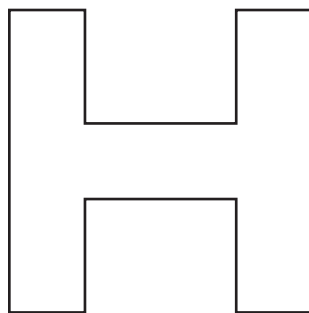
Is _____ é an tonnadóir. [1]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

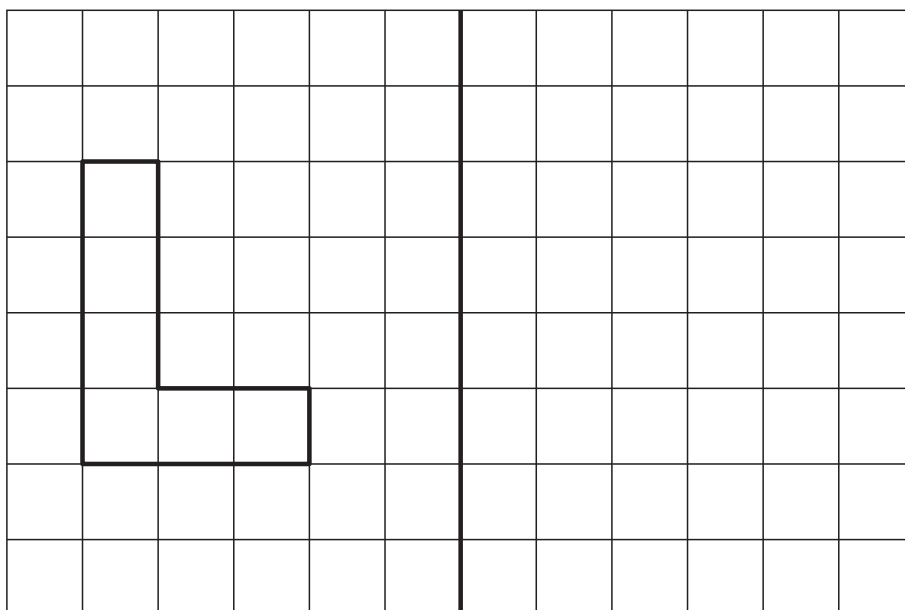
--	--

2 (a) Tarraing 2 líne shiméadrachta ar an litir H seo thíos.



[2]

(b) Tarraing frithchaitheamh na litreach L sa líne scátháin.



líne scátháin

[2]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

3 Roghnaigh ó

Scrúdaitheoir Amháin
Marcanna Athmharc

Do-tharlaitheach Cinnte Is dócha Is éadócha
Éadócha go mór Seans cothrom Dócha go mór

le cur síos ar an dóchúlacht go dtarlóidh gach ceann acu seo a leanas.
Mínigh do fhreagraí.

(a) Is cailín í leanbh nuabheirthe.

Freagra _____ mar _____
_____ [1]

(b) Tiofaidh poll ar roth bus agus é ar a bhealach chun na scoile.

Freagra _____ mar _____
_____ [1]

(c) Íosfaidh tú bia an tseachtain seo.

Freagra _____ mar _____
_____ [1]

4 Is leis an fhoirmle seo thíos a thugtar an t-am (ina nóiméid) le rósta mairteola a chócaráil.

$$Am = \text{fiche} \times \text{meáchan ina phuint} + \text{daichead}$$

Ríomh an t-am (ina nóiméid) a ghlacfar le rósta dar meáchan $4\frac{1}{2}$ punt a chócaráil.

Freagra _____ nóiméad [2]

5 (a) Scríobh

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

(i) 5386 ceart go dtí an 10 is cóngaraí

Freagra _____ [1]

(ii) 5386 ceart go dtí an 100 is cóngaraí

Freagra _____ [1]

(b) Déan meastachán ar

(i) 106×4.873

Freagra _____ [2]

(ii) an líon leabhar ar £3.86 an ceann is féidir a cheannach ar £18.

Freagra _____ [2]

6 (a) Tá an t-am in Nua-Eabhrac 5 huairé an chloig chun deiridh leis an am i Londain.

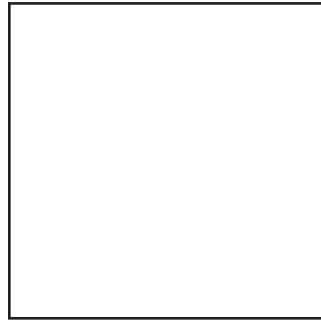
Cad é an t-am atá sé i Nua-Eabhrac nuair atá sé 3.00 pm i Londain?

Freagra _____ [1]

(b) Tá Béising 11 uair an chloig chun tosaigh ar Londain.

Cad é an t-am atá sé i mBéising nuair atá sé 5.00 am i Londain?

Freagra _____ [1]



(a) Tarraing na línte siméadrachta uile ar an chearnóg. [2]

(b) Cad é ord siméadrachta rothlaí na cearnóige?

Freagra _____ [1]

(c) Cuir isteach cearnóg cheintiméadair amháin le cruth a mbeidh líne shiméadrachta amháin aige a dhéanamh.



[1]

(d) Cuir isteach cearnóg cheintiméadair amháin le cruth darb ord siméadrachta rothlaí 2 a dhéanamh.



[1]

8 (a) Ríomh

(i) $8 + 6 \div 2$

Freagra _____ [1]

(ii) $5 \times 4 - 3 \times 2$

Freagra _____ [1]

(b) Cén dá shlánuimhir a bhfuil luach $\sqrt{42}$ eatarthu?

Freagra _____ agus _____ [1]

(c) Cuir síos ar an dóigh le 80×0.5 a ríomh gan iolrú a úsáid.

[1]

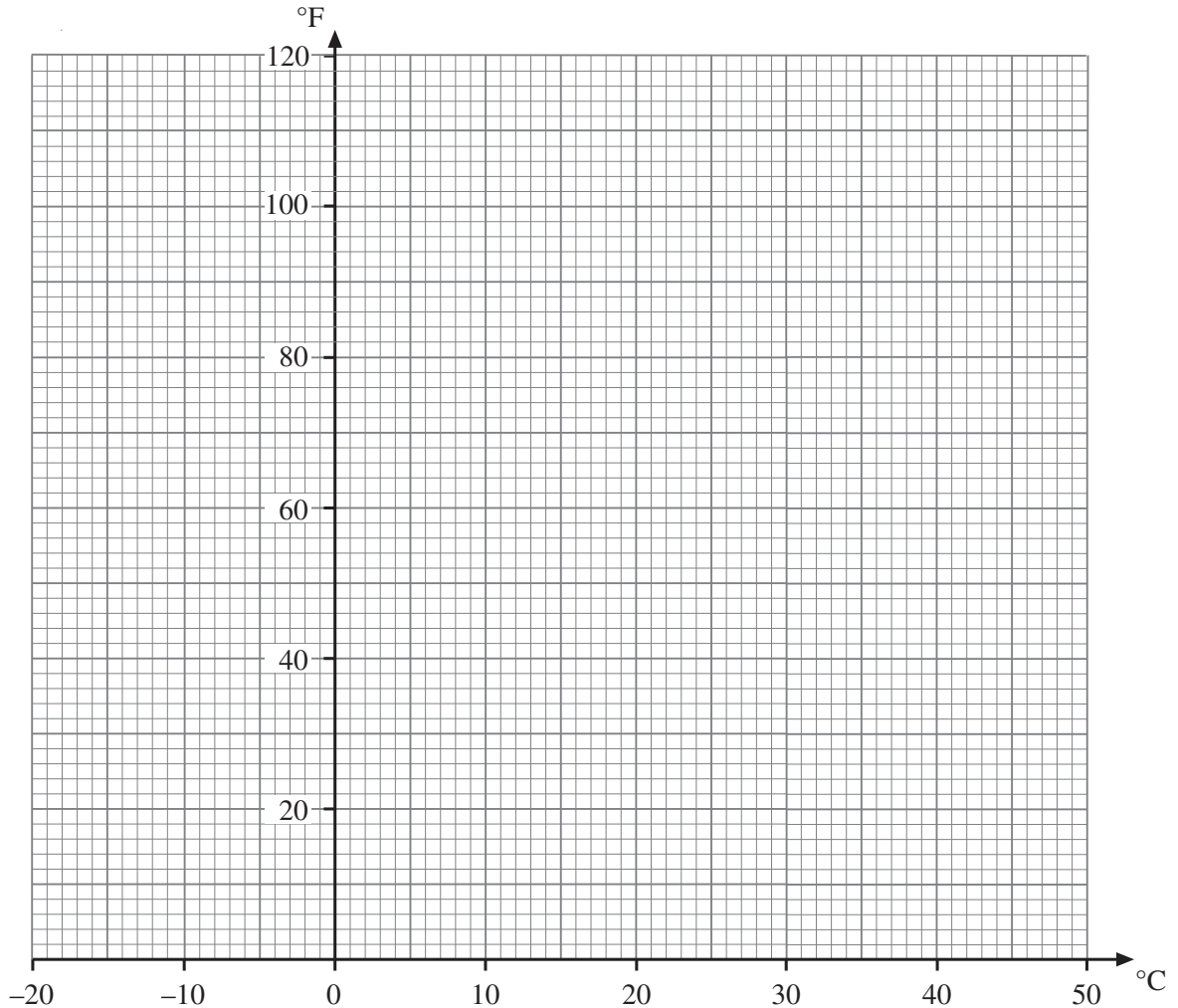
Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

9 Taispeánann an tábla teochtaí ina °C agus a gcomhionann ina °F.

Teocht °C	-10	0	20	40
Teocht °F	14	32	68	104

(a) Breac na pointí ar an ghrafpháipéar thíos agus tarraing an graf athraithe.



(b) Ón ghraf malartaithe, faigh

[3]

(i) an teocht °F atá comhionann le 30 °C,

Freagra _____ °F [1]

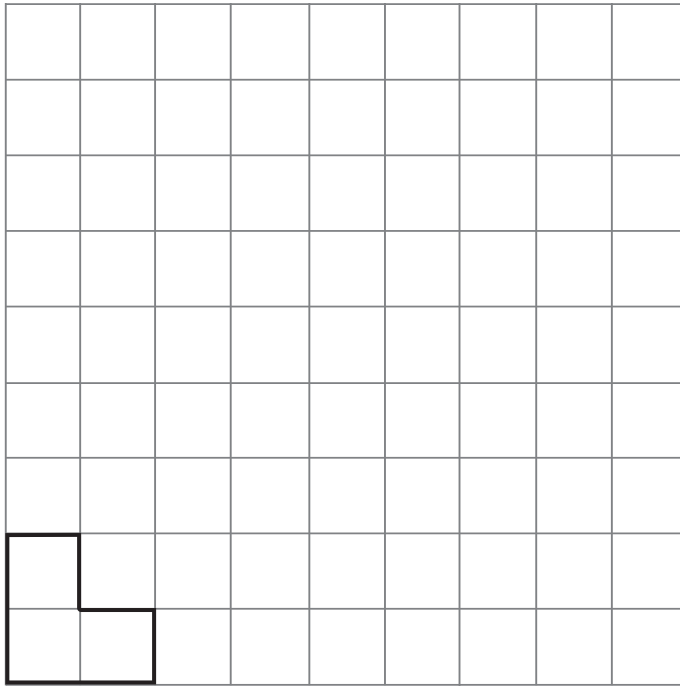
(ii) an teocht °C atá comhionann le 20 °F.

Freagra _____ °C [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

[Tiontaigh an leathanach

10 (a) Méadaigh an cruth ar an eangach thíos faoi fhachtóir scála 3.



[2]

(b) Achar an chrutha mhéadaithe, cá mhéad uair chomh mór atá sé ná achar an chéad chrutha?

Freagra _____ [2]

11 Arsa Liam le Máire

“Gach uair a dhealaíonn tú uimhir chearnach ó uimhir chearnach is mó ná í, gheobhaidh tú i gcónaí corruimhir mar fhreagra.”

Síleann Máire nach bhfuil seo fíor i gcónaí. Scríobh dhá uimhir chearnacha dhifriúla lena thaispeáint go bhfuil an ceart ag Máire.

Freagra _____ agus _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

12 Is féidir go stopfaidh roithleán ar na dathanna Dearg, Glas, Buí, Gorm nó Dubh.

Tugtar na dóchúlachtaí sa tábla thíos.

Dath	Dearg	Glas	Buí	Gorm	Dubh
Dóchúlacht	0.3	0.15	0.2	0.25	0.1

(a) Cén dath is éadóichí a stopfaidh an roithleán air?

Freagra _____ [1]

(b) Cén dath is dóichí a stopfaidh an roithleán air?

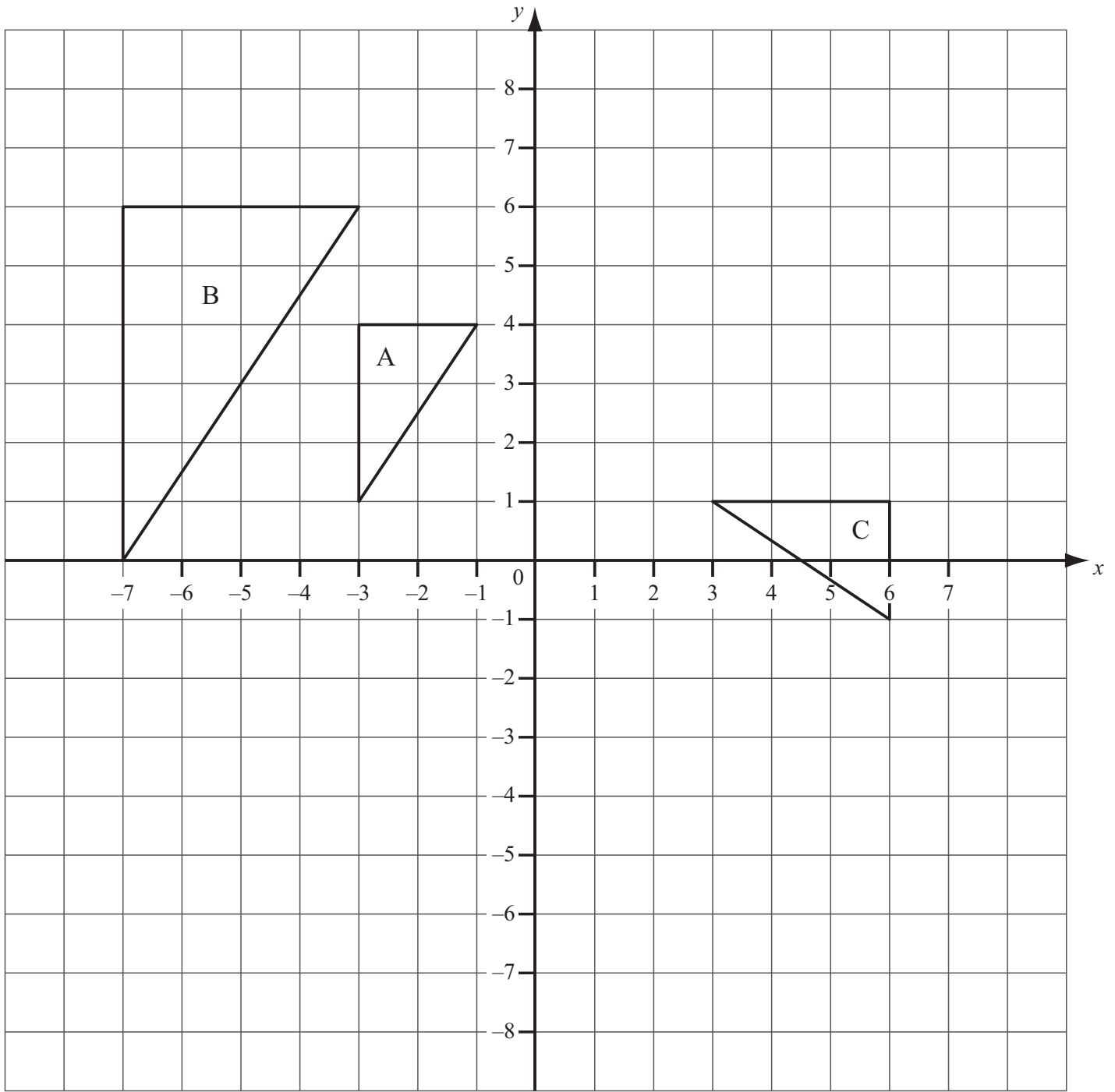
Freagra _____ [1]

(c) Má rothlaítear an roithleán 600 uair, déan meastachán ar cá mhéad uair a stopfaidh sé ar an dath Glas.

Freagra _____ [2]

13 Cruthaigh gur iolraí de 4 é an cearnú de ré-uimhir ar bith.

[2]



(a) (i) Cuir síos ina iomláine ar an chlaochlú aonair a mhapálfaidh triantán A ar thriantán B.

Freagra: _____ [3]

(ii) Cuir síos ina iomláine ar an chlaochlú aonair a mhapálfaidh triantán A ar thriantán C.

Freagra: _____ [3]

(b) Tarraing íomhá A faoi aistriú $\begin{pmatrix} 1 \\ -5 \end{pmatrix}$. [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

--	--

15 Athscríobh an fhoirmle, $v = u + gt$, ag tabhairt g i dtéarmaí na litreacha eile.

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Freagra $g =$ _____ [2]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR
