



Rewarding Learning

General Certificate of Secondary Education
January 2009

Matamaitic



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

DÉ CÉADA OIN 14 Eanáir
1.30 pm – 2.30 pm

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** 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.

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 Foirmilí ar leathanach 2.

StudentBounty.com

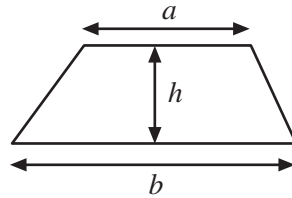
Uimhir Ceiste
71
Uimhir Iarrthóra

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

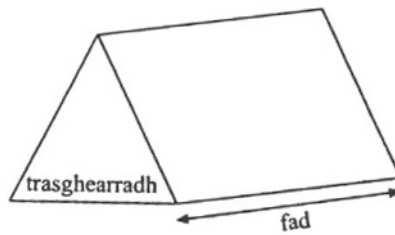
Marc Iomlán	<input type="text"/>
-------------	----------------------

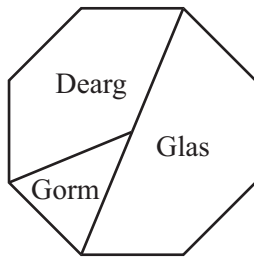
Bileog Foirmli

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



$$\text{Toirt priosma} = \text{achar trasghearrtha} \times \text{fad}$$





Is féidir go stopfaidh an roithleán 8-shleasach ar cheann ar bith de na 3 dhath, dearg, gorm nó glas.

(a) Cén dath is éadóichí a stopfaidh sé air?

Freagra _____ [1]

(b) Scríobh **focal** nó **frása gairid** atá fóirsteanach le cur síos ar an dóchúlacht go stopfaidh an roithleán ar ghlas.

Freagra _____ [1]

(c) Scríobh **focal** fóirsteanach le cur síos ar an dóchúlacht go stopfaidh an roithleán ar bhuí.

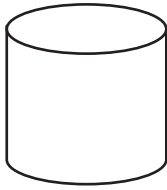
Freagra _____ [1]

(d) Scríobh **focal** fóirsteanach le cur síos ar an dóchúlacht go stopfaidh an roithleán ar dhearg, ghorm nó ghlas.

Freagra _____ [1]

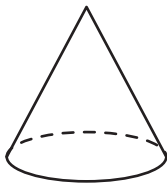
2 Scríobh an t-ainm ceart matamaitice do gach ceann de na solaid seo a leanas.

(a)



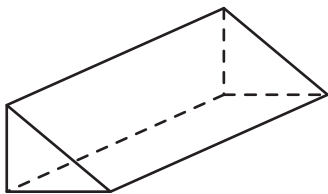
Freagra _____ [1]

(b)



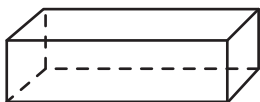
Freagra _____ [1]

(c)



Freagra _____ [1]

(d)



Freagra _____ [1]

(e) Marcáil coirnéal dronuilleach **amháin** i ngach ceann de na solaid in (c) agus (d). [2]

3 (a) Scríobh 7687 ceart go dtí an céad is cóngaraí.

Freagra _____ [1]

(b) Déan meastachán ar cá mhéad leabhar dar costas £4.19 an ceann is féidir a cheannach ar £30

Freagra _____ leabhar [2]

(c) Déan meastachán ar mheáchan iomlán 78 turcaí dar meánmheáchan 3.2 cileagram.

Freagra _____ kg [2]

(d) Déan meastachán ar fhad shlios gairdín chearnógaigh darb achar 85 méadar cearnach.

Freagra _____ m [1]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

- 4 Saothraíonn Ciara £7 san uair as 30 uair an chloig oibre a dhéanamh ón Luan go dtí an Aoine.
Oibríonn sí Dé Sathairn ó 10 am go 3 pm ar £10 san uair.
Cad é a pá iomlán don tseachtain?

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Freagra £ _____ [4]

5 (a) **B U S**

As na litreacha ón fhocal BUS (thuas) roghnaigh

- (i) litir ina bhfuil líne shiméadrachta cheartingearach amháin

Freagra _____ [1]

- (ii) litir ina bhfuil líne shiméadrachta chothrománach amháin

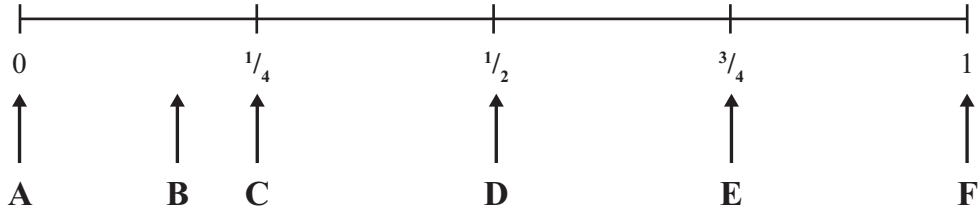
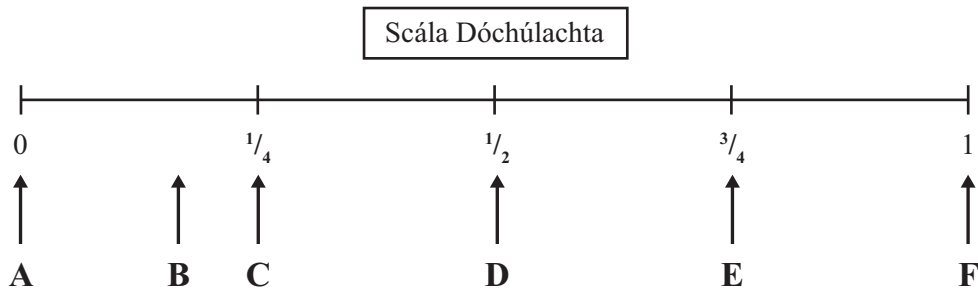
Freagra _____ [1]

- (iii) litir darb ord siméadrachta rothlaí a 2

Freagra _____ [1]

(b) _____ **A T A**

Sa spás thuas, scríobh litir ina bhfuil dhá líne shiméadrachta go beacht le focal nua a chumadh. [1]



Meitseáil gach ceann de na tarluithe thíos le litir ón scála dóchúlachta.

Roghnófar an Geimhreadh go randamach as na séasúir.

Freagra Litir _____[1]

Tá 3 shlios ar thriantán.

Freagra Litir _____[1]

Roghnófar i gceart nuair a chaitear bonn in airde.

Freagra Litir _____[1]

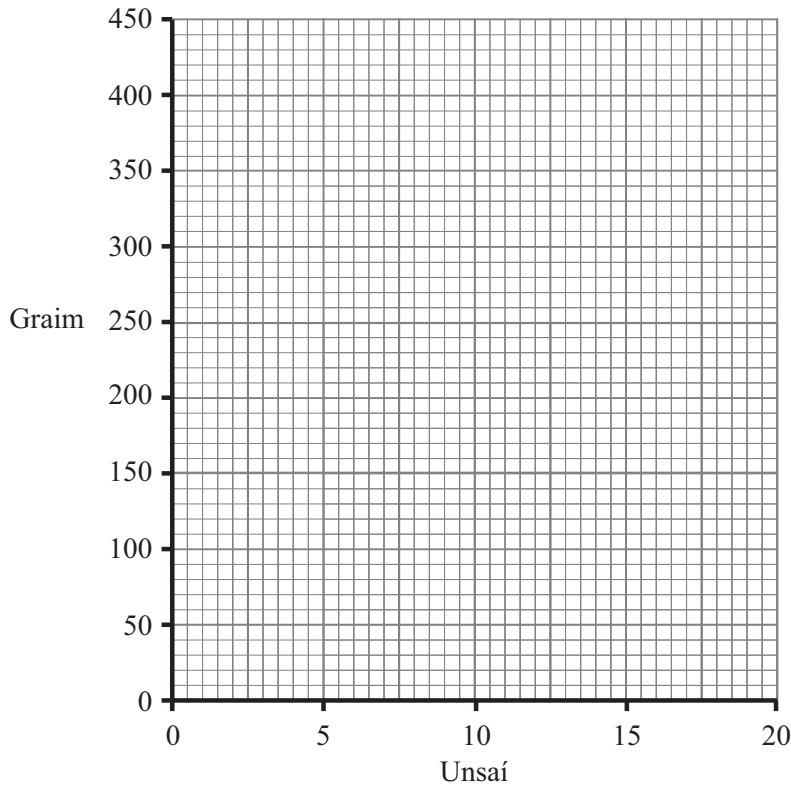
Stopfaidh díslé neamhchlaonta ar 6.

Freagra Litir _____[1]

- 7 Ba mhaith le Seána pancóga a dhéanamh ach is i ngram atá an mheá nuair is in unsaí atá an t-oidéas aici.

(a) Breac an graf malartaithe ó na luachanna sa tábla thíos.

Unsaí	0	5	10	15
Graim	0	142	284	426



[3]

(b) Ón ghraf, malartaigh 7 n-unsá ina ngram.

Freagra _____ gram [1]

(c) 12 unsa de phlúr atá de dhíth, de réir an oidis. Cuireann Seána a plúr uile ar an mheá agus is é 350 gram an léamh. An bhfuil go leor plúr aici dá hoideas? Mínigh do fhreagra.

Freagra _____ mar _____

[2]

8 (a) (i) Ríomh $6 + 3 \times 7$

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Freagra _____ [1]

(ii) $3 \times (-7)$

Freagra _____ [1]

(iii) $-48 \div (-6)$

Freagra _____ [1]

(b) Déan meastachán ar 41.73×9.62

Freagra _____ [1]

(c) Scríobh an deilín de 7

Freagra _____ [1]

9 Taispeánann an clár ama amanna traenacha ó Norwich go Sráid Learphoil, Londain.

NORWICH	Imeacht	0500	0520	0530	0600	0630	0655	0710	0755	0805	0835	0905
Diss	Imeacht	0518	....	0547	0618	0647	0713	0728	....	0823	0852	0922
Stowmarket	Imeacht	0531	....	0558	0630	0658	0725	0740	....	0835	0903	0933
IPSWICH	Teacht	0541	0553	0610	0641	0709	0736	0751	0828	0846	0913	0944
	Imeacht	0543	0553	0612	0642	0710	0737	0752	0830	0847	0915	0945
Manningtree	Imeacht	0553	....	0620	0652	0721	....	0802	....	....	0925	....
COLCHESTER	Imeacht	0604	0610	0632	0704	0732	....	0812	....	0906	0935	1003
Chelmsford	Imeacht	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1020
SRÁID LEARPHOIL LONDAIN	Teacht	0653	0700	0721	0756	0826	0848	0903	0933	0955	1025	1054

Ba mhaith le Séamas dul ó **Ipswich** go stáisiún Sráid Learphoil, Londain. Shroich sé stáisiún **Ipswich** ar 0745 agus chuaigh sé leis an chéad traen eile go Sráid Learphoil, Londain. Cá fhad a mhair an turas traenach?

Freagra _____ uair _____ nóiméad [3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

--	--

10 Anseo thíos tá cuid de na comhábhair a bhíonn de dhíth le 30 muiſín seacláide a dhéanamh.

600 g de phlúr bán
540 g de shiúcra mín
300 g de sceallóga seacláide
24 fl oz de bhainne
6 huibhe measartha

Faigh méid na gcomhábhar a bheidh de dhíth le 20 muiſín seacláide a dhéanamh.

_____ g de phlúr bán

_____ g de shiúcra mín

_____ g de sceallóga seacláide

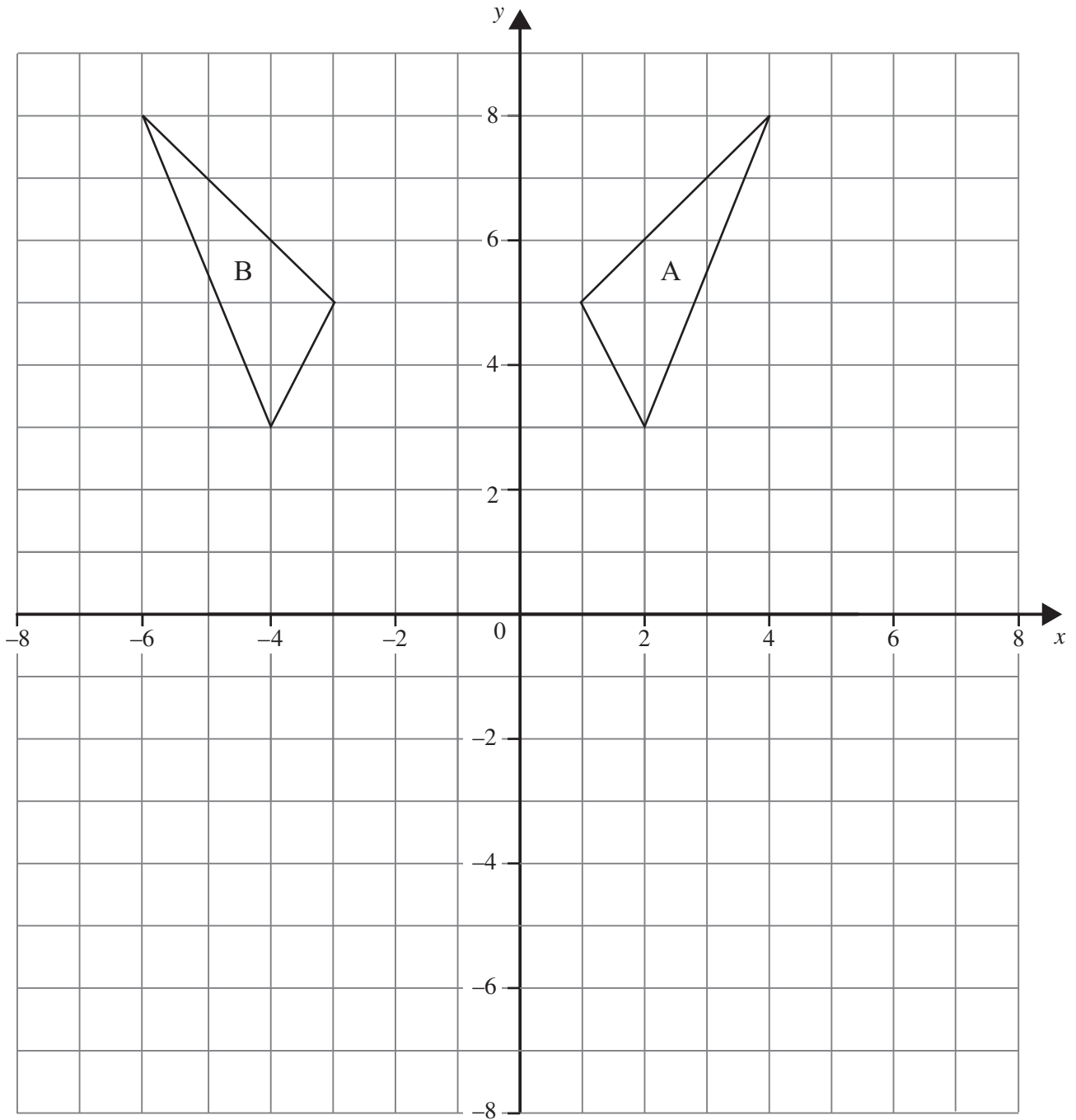
_____ fl oz de bhainne

_____ ubh mheasartha

[3]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc



(a) Cuir síos ina iomláine ar an chlaochlú **shingil** a mhapálfaidh triantán A go triantán B.

_____ [2]

Scrúdaítheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

--	--

(b) Aistrigh triantán A le $\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$. Lipéadaigh an triantán nua le C. [2]

(c) Rothlaigh triantán A 90° deiseal thart ar an phointe (0, 2). Lipéadaigh an triantán nua le D. [2]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

12 (a) Tá $S = \frac{a}{1-r}$ Faigh S nuair a bheidh $a = 12$ agus $r = \frac{1}{2}$

Freagra $S =$ _____ [2]

(b) Ní ghlacann n ach slánluachanna. Scríobh liosta dá luachanna áit a bhfuil

$$-4 < 3n < 9$$

Freagra _____ [3]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR
