



Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
January 2011

Matamaitic

Modúl N5 Páipéar 1
(Gan Áireamhán)
Bonnsraith

[GMN51]

DÉ HAOINE 14 EANÁIR
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 scrúdpháipéar 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 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 Foirmilí ar leathanach 2.

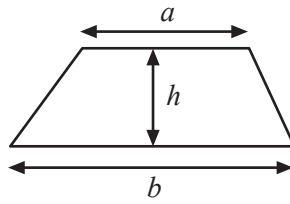
Don Scrúdaitheoir
amháin

Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

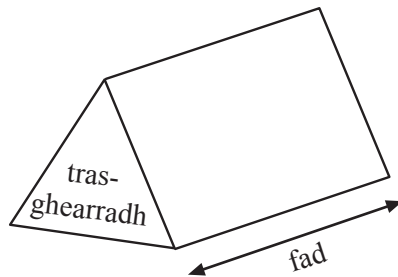
Marc
Iomlán

Bileog Foirmlí

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



Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad



1 Leis na nabairtí seo a leanas a chomhlánú, scríobh an t-ainm atá ar chruth matamaiticiúil 3T.

Scrúduitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(a) Is _____



é an bosca seacláide. [1]

(b) Is _____



é an paca de ghrán rósta. [1]

(c) Is _____



é an chruinneog. [1]

(d) Is _____



é an paca brioscaí. [1]

(e) Ainmnigh gnáth-rud ar ciúbóideach é.

Freagra _____ [1]

2 (a) I halla scrúdacháin tá na binsí leagtha amach ina sraitheanna.

Tá 28 binse i ngach sraith agus tá 14 shraith ann.

Déan meastachán ar líon na mbinsí atá sa halla scrúdúcháin.

Freagra _____ binse [2]

(b) Tá 112 pictiúr sa chárta cuimhne i gceamara digiteach.

Tá 18p an prionta ar ghrianghraif i mboth grianghraf.

Déan meastachán ar an chostas a bheadh ar na pictiúir uilig ar an chárta cuimhne a phriontáil.

Freagra £ _____ [2]

(c) Tá £2.89 an ceann ar bholgáin solais i siopa áirithe.

Déan meastachán ar cá mhéad bolgán is féidir a cheannach le £20

Freagra _____ bolgán [2]

3 Roghnaigh ó

Dodhéanta	Cinnte	Dóchúil	Neamhdhóchúil	Seans cothrom
-----------	--------	---------	---------------	---------------

le cur síos ar an dóchúlacht go dtarlóidh gach ceann de na rudaí seo a leanas.

- (a) Go dtitfidh gnáthbhonn airgid ar “ceann in airde” nuair a chaitear san aer é.

Freagra _____ [1]

- (b) Go mbeidh an dath céanna gruaige ag na daltaí uilig i rang ar scoil.

Freagra _____ [1]

- (c) Go mbainfidh tú liathróid dhubh amach as mála nach bhfuil ach liathróidí dubha ann.

Freagra _____ [1]

- (d) Go dtitfidh gnáthdhísle ar 8.

Freagra _____ [1]

- 4 (a) Déantar tralaithe gailf i monarcha. Is leis an fhoirmle seo a leanas a thugtar líon na rothaí a ordáíodh.

Líon na Rothaí a Ordaíodh = $3 \times$ Líon na dTralaithe + Deich



- (i) Cá mhéad roth a ordáíodh le haghaidh 80 tralaí?

Freagra _____ [2]

- (ii) Cad chuige, dar leat, ar cuireadh 10 isteach san fhoirmle?

Freagra _____ [1]

- (b) Tá $B = 3D$

Faigh luach B nuair atá $D = 3.5$

Freagra B = _____ [1]

5 (a)

ORLAÍ	TROITHE	UNSAÍ	PUINT	PIONTAÍ	GALÚIN
-------	---------	-------	-------	---------	--------

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Roghnaigh an t-aonad is dóichí a bheidh in úsáid leis na rudaí seo a leanas a thomhas

(i) leithead seomra, Freagra _____ [1]

(ii) toilleadh citil. Freagra _____ [1]

(b) Ag glacadh leis go bhfuil 2.2 punt cothrom le 1 kg go garbh, ríomh an líon punt atá in 6 kg.

Freagra _____ punt [2]

6 (a) Deir Peadar go bhfuil an fhréamh chearnach de 55 idir 7 agus 8

An bhfuil sé ceart? Mínigh do fhreagra.

Freagra _____ mar _____
 _____ [1]

(b) Ríomh (i) $6 + 8 \times 2$

Freagra _____ [1]

(ii) $10 \div 5 + 8 \div 2$

Freagra _____ [1]

(iii) $4 \times 12 \div 8 - 6$

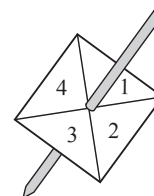
Freagra _____ [1]

7 Tugann an tábla seo thíos na hainmneacha atá ar roinnt ceathairshleasán agus na siméadrachtaí atá acu. Comhlánaigh an tábla.

Ainm an Cheathairshleasáin	Líon na Línte Siméadrachta	Ord na Siméadrachta Rothlaí
Cearnóg	4	4
_____	2	2
Comhthreomharán	_____	_____

[3]

8 Caitheann Máire gnáthdhísle agus rothlaíonn Seán rothlóir ceathairshleasach leis na digití 1, 2, 3 agus 4



(a) Comhlánaigh an tábla seo a leanas le **hiomláin** na scór ón dhísle agus an rothlóir a thaispeáint.

		DÍSLE					
		1	2	3	4	5	6
R O T H L Ó I R	1						
	2						
	3						
	4						

[2]

(b) Ríomh an dóchúlacht do scór iomlán atá níos lú ná 7

Freagra _____ [2]

- 9 (a) “Is féidir ré-uimhir ar bith atá níos mó ná 2 a scríobh mar shuim dhá uimhir phríomha”.

Líon na bearnaí le **dhá** shampla a thabhairt leis an ráiteas seo a léiriú.

$$6 = 3 + \underline{\quad}, \quad 8 = \underline{\quad} + \underline{\quad} \quad [1]$$

- (b) Úsáid an uimhir 10 lena thaispeáint **nach** bhfuil an ráiteas seo a leanas fíor.

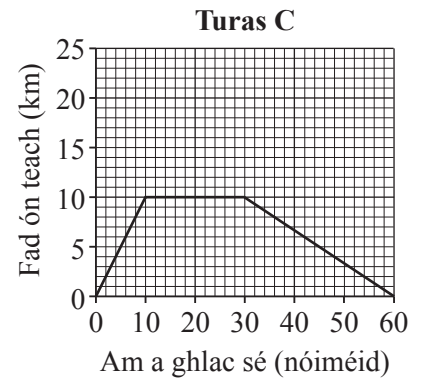
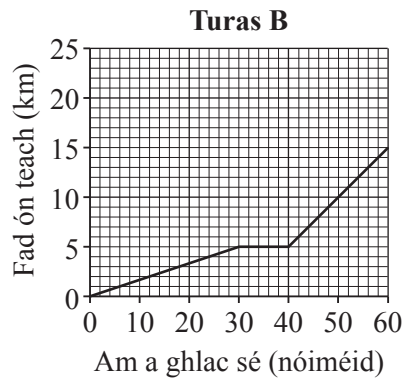
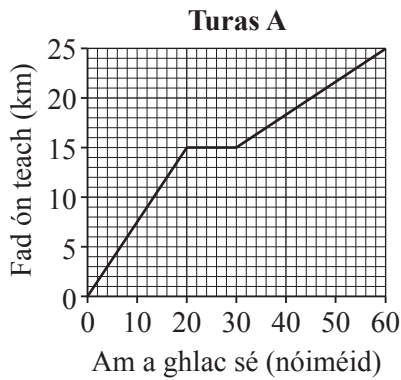
“Aon ré-uimhir ar bith atá níos mó ná 2, ní féidir í a scríobh mar an tsuim de dhá uimhir phríomha ach ar aon dóigh amháin”. [2]

- (c) “Aon slánuimhir ar bith atá níos mó ná 5, is féidir í a scríobh mar an tsuim de 3 uimhir phríomha”.

Luaigh **dhá** shampla leis an ráiteas seo a léiriú.

Freagra (i) _____ (ii) _____ [1]

10 Taispeánann na graif 3 thuras dhifriúla ar rothar.



(a) Cé acu turas ina bhfuil an t-am stoptha is faide?

Freagra _____ [1]

(b) Cé acu graf a chuirfeadh síos ar an turas seo a leanas?

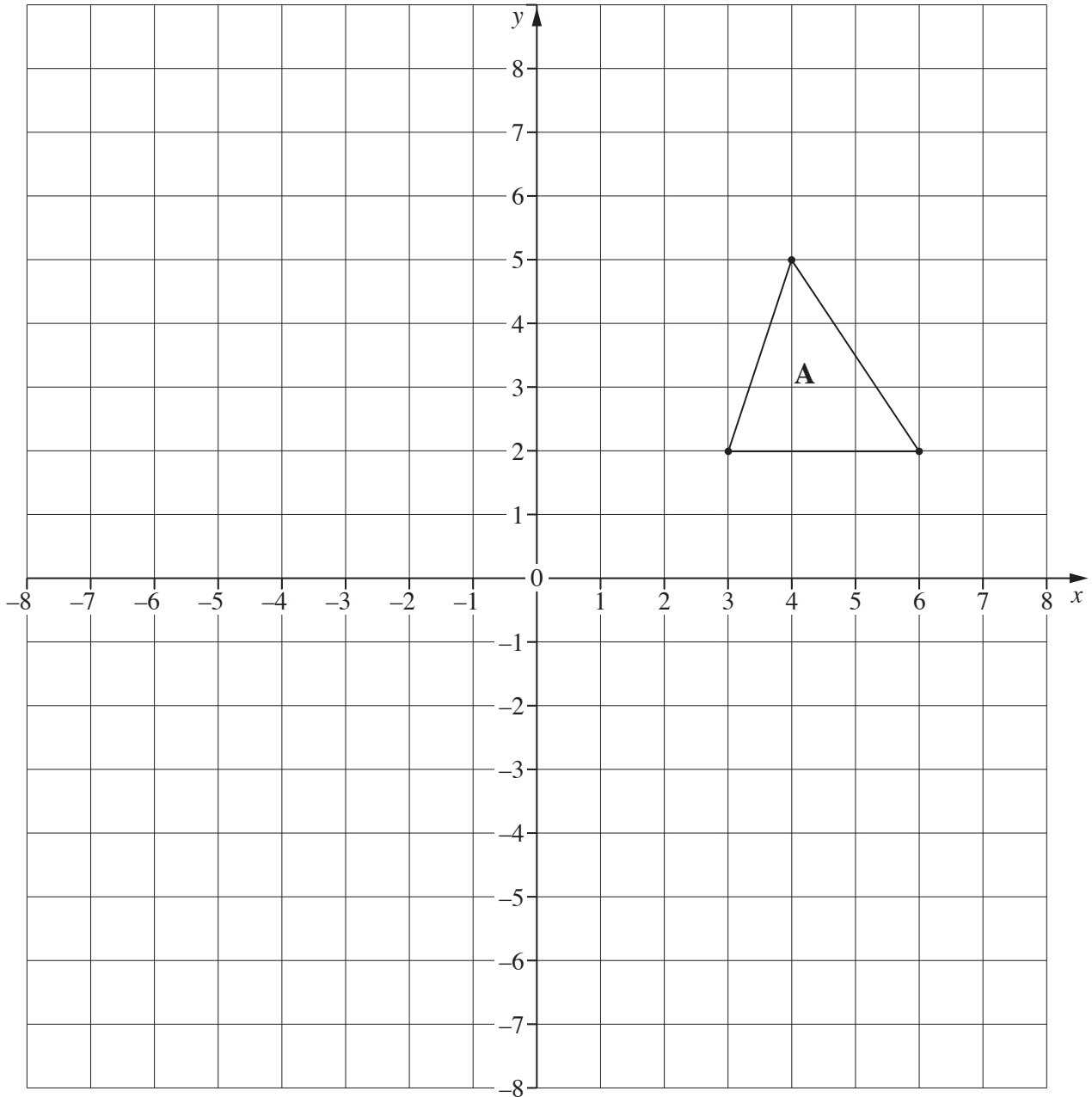
“Bhí Seán ag rothaíocht suas cnoc. Stop sé ar feadh tamaill ansin sular thosaigh sé ar an turas arís síos cnoc”.

Freagra _____ [1]

(c) Cad é an meánluas don chéad chuid de **Thuras B**?

Freagra _____ km/u [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



(a) Rothlaigh triantán A 90° deiseal thart ar (0, 2).
Lipéadaigh an triantán nua B.

[2]

(b) Tarraing íomhá A faoi aistriú de $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$.
Lipéadaigh an triantán nua C.

[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

15 (a) Déan meastachán ar an fhreagra atá ar $\frac{4.7 \times 20.1}{5.6 - 1.8}$

Freagra _____ [2]

(b) Faigh an deilín de 2.2

Freagra _____ [2]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

Scrúdaítheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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.