



General Certificate of Secondary Education
January 2011

Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

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 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.

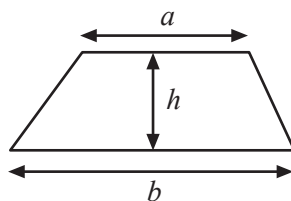
Don Scrúdaitheoir
amháin

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

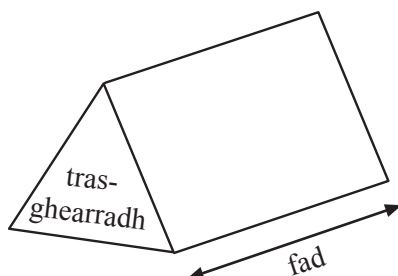
Marc
Iomlán

Bileog Foirmlí

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



Toirt priosma = achar trasghearrtha $\times$ fad



Is _____



[1]

Is _____



[1]

Is _____



[1]

Is _____



[1]

(e) Ainmnigh gnáth-rud ar ciúbóideach é.

Freagra _____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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
-------	---------	-------	-------	---------	--------

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]

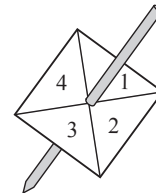
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- 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 dísle agus an rothlóir a thaispeáint.

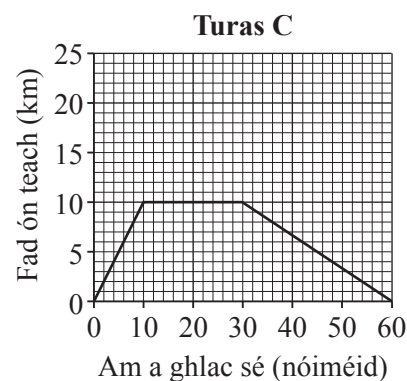
		DÍSLE					
		1	2	3	4	5	6
R	1						
O							
T	2						
H							
L							
Ó	3						
I							
R	4						

[2]

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

Freagra _____ [2]

A black silhouette of a cyclist in a racing position, leaning forward over the handlebars. The cyclist is wearing a helmet and a jersey with a number on the back. The bicycle is a road bike with a thin frame and drop handlebars. The image is set against a white background.



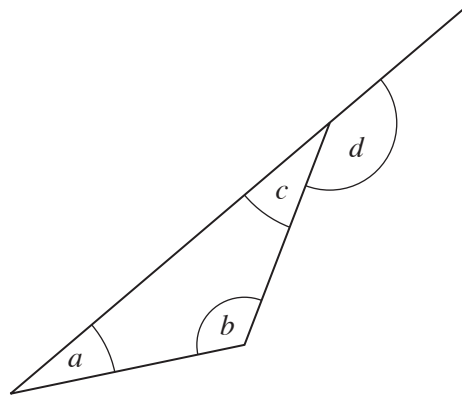
Freagra _____ [1]

Freagra _____ [1]

Freagra _____ km/u [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

11



Cruthaigh go bhfuil uillinn $d = \text{uillinn } a + \text{uillinn } b$.

[3]

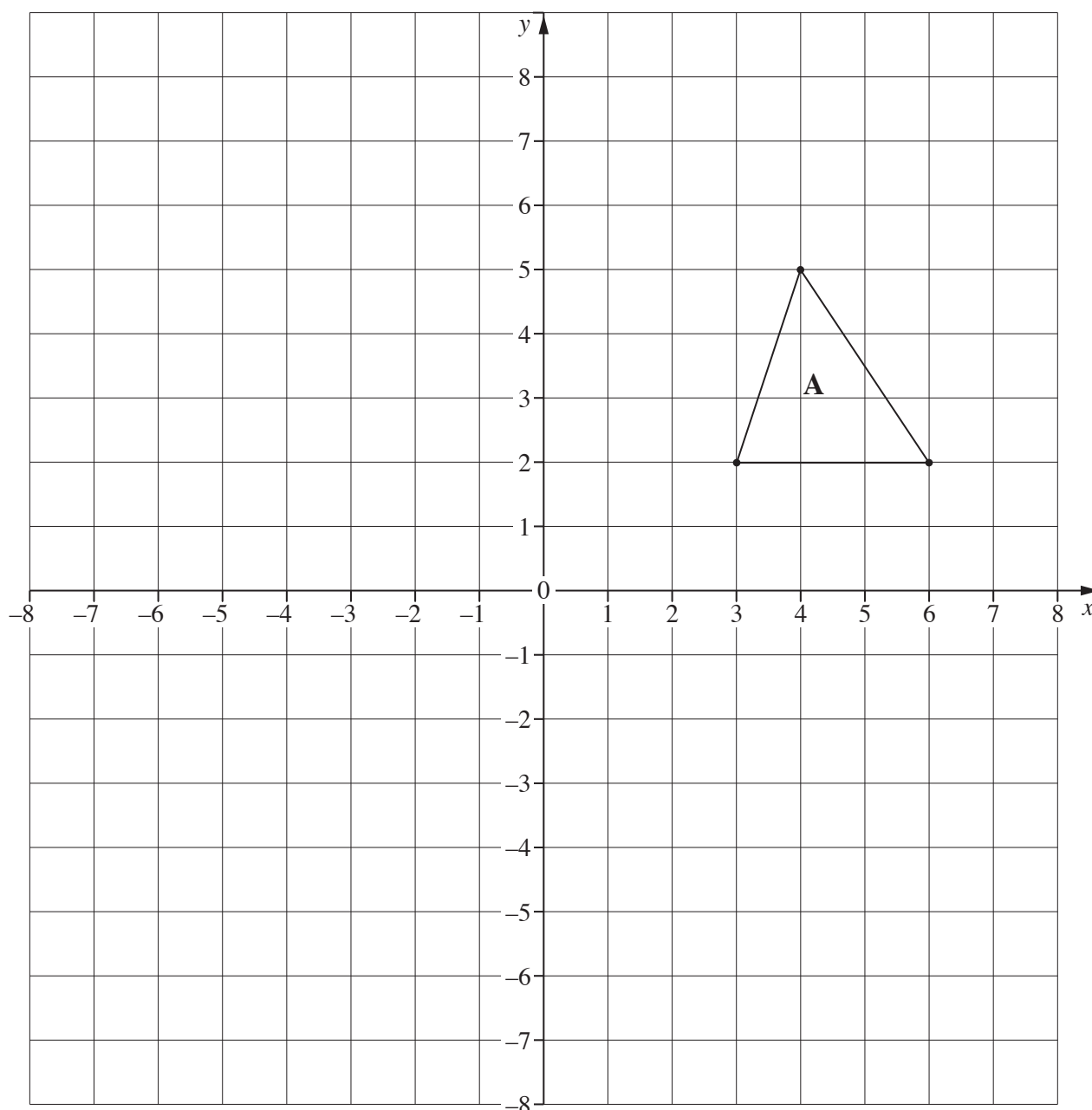
- 12** Tá 480 cailín i scoil. Tá 60 duine de na cailíní seo ciotógach. Roghnaítear cailín go randamach as an scoil seo. Faigh an dóchúlacht go mbeidh an cailín seo ciotógach.

Freagra _____ [1]

- 13** Athscríobh $5 - x = 3 + y$ ag tabhairt x i dtéarmaí y .

Scríobh an freagra san fhoirm is simplí.

Freagra $x =$ _____ [2]



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

[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Freagra _____ [2]

12

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.