



General Certificate of Secondary Education
January 2010

Matamaitic



Modúl N1 Páipéar 1
(Gan Áireamhán)
Bonnsraith
[GMN11]

DÉ MÁIRT 12 EANÁIR
9.15 am – 10.00 am



GMN11

StudentBounty.com

Uimhir Ceiste

71	
----	--

Uimhir Iarrthóra

--

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 cheistpháipéar seo.

Freagair **gach ceann** de na **3** 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.

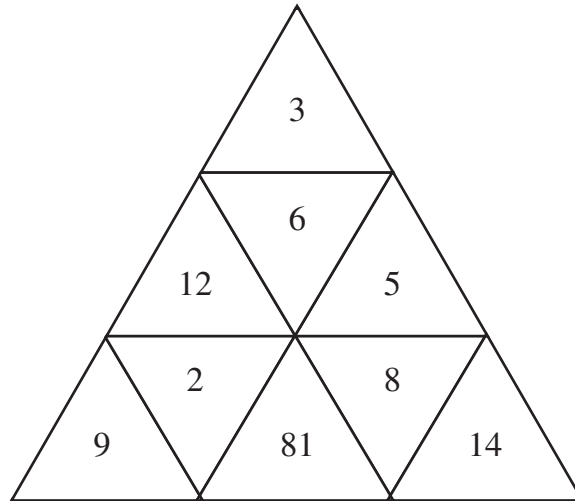
Léiríonn figiúirí idir lúibíní ar thaobh na lámhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.

Ba chóir duit rialóir, compáis, dronbhacart agus uillinntomhas a bheith agat.

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

Marc Iomlán	
-------------	--

1



Scrúdaitheoir Amháin
Marcanna Athmharc

Ó na huimhreacha san eangach, scríobh:

(a) dhá uimhir darb iolrach 15

Freagra _____ agus _____ [1]

(b) dhá fhachtóir de 16

Freagra _____ agus _____ [1]

(c) iolraí de 7

Freagra _____ [1]

(d) an uimhir is fréamh chearnach de 9

Freagra _____ [1]

- 2 Is ar na hurláir 4 go dtí 8 atá na seomraí leapa in óstán.
Is iad uimhreacha na seomraí ar gach urlár a thaispeántar ar an chomhartha.

Urlár	Seomraí
8	801–818
7	701–730
6	601–646
5	501–546
4	401–464
3	Seomraí Comhdhála
2	Fáiltiú
1	Íoslach

- (a) Cá mhéad seomra atá ar urlár 6?

Freagra _____ [1]

- (b) Cad é líon iomlán na seomraí leapa?

Freagra _____ [2]

- (c) Cé acu ceann de na hurláir idir 4 agus 8 ar a bhfuil an líon is lú de sheomraí leapa? Luaigh fáth a mbeadh sé seo amhlaidh.

Urlár _____ Mar _____
_____ [1]

3 Faisnéis ar charranna atá ar díol i ngaráiste a thaispeántar ar an bhunachar sonraí.

Déanamh	Múnla	Stíl	Bliain	Míleáiste (ina mhílte)	Inneall (ℓ)	Breosla	Doirse	Praghas (£)
Toyota	Auris	Cúlhaiste	2007	40 000	1.2	Peitreal	3	3500
Vauxhall	Astra	Cúlhaiste	2006	45 000	1.8	Díosal	5	3800
Honda	Civic	Cúlhaiste	2008	20 000	1.6	Peitreal	5	8200
Renault	Megane	Salún	2005	65 000	1.8	Díosal	4	3000
Toyota	Corolla	Cúlhaiste	2009	12 000	1.4	Díosal	3	7000
Renault	Laguna	Carr fada	2008	32 000	2.0	Díosal	5	7800
Vauxhall	Vectra	Carr fada	2006	51 000	1.8	Peitreal	5	6400
Ford	Mondeo	Salún	2008	37 000	2.2	Díosal	4	8200
Renault	Megane	Cúlhaiste	2008	24 000	1.4	Peitreal	3	6500
Ford	Fiesta	Cúlhaiste	2005	64 000	1.4	Peitreal	3	1800

(a) Cad é praghas an Renault is saoire?

Freagra £ _____ [1]

(b) Ba mhaith le fear carr Cúlhaiste 3 dhoras a cheannach.
Cá mhéad carr ar féidir leis roghnú astu?

Freagra _____ [1]

(c) Tá £7000 ar a mhéid ag bean lena chaitheamh.
Ba mhaith léi carr peitiril 2008 nó 2009 a cheannach.
Cad é an t-aon charr amháin a d'fhéadfadh sí a cheannach? Scríobh an Déanamh, an Múnla agus an Stíl.

Freagra: Déanamh _____

Múnla _____

Stíl _____ [1]

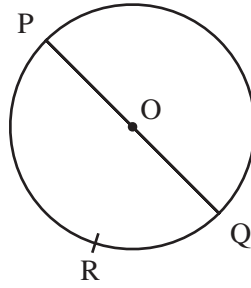
(d) Cad é an raon atá i bpraghsanna na gcarranna?

Freagra £ _____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

--	--



Is pointí ar chiorcal iad P, Q, agus R. Is é O lárphointe an chiorcail.

(a) Ga Trastomhas Corda Stua Imlíne

Roghnaigh ó na focail thuas le cur síos ar

(i) an líne PQ,

Freagra _____ [1]

(ii) an líne chuartha QR.

Freagra _____ [1]

(b) Tarraing líne tríd an phointe O, ingearach le PQ. [1]

(c) Marcáil pointe S ar imlíne an chiorcail. [1]

5



© Tomas Castelazo

Ar mheán oíche ba é $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ an teocht i bhfásach.

Faoi mheán lae bhí sí ardaithe go dtí $38\text{ }^{\circ}\text{C}$.

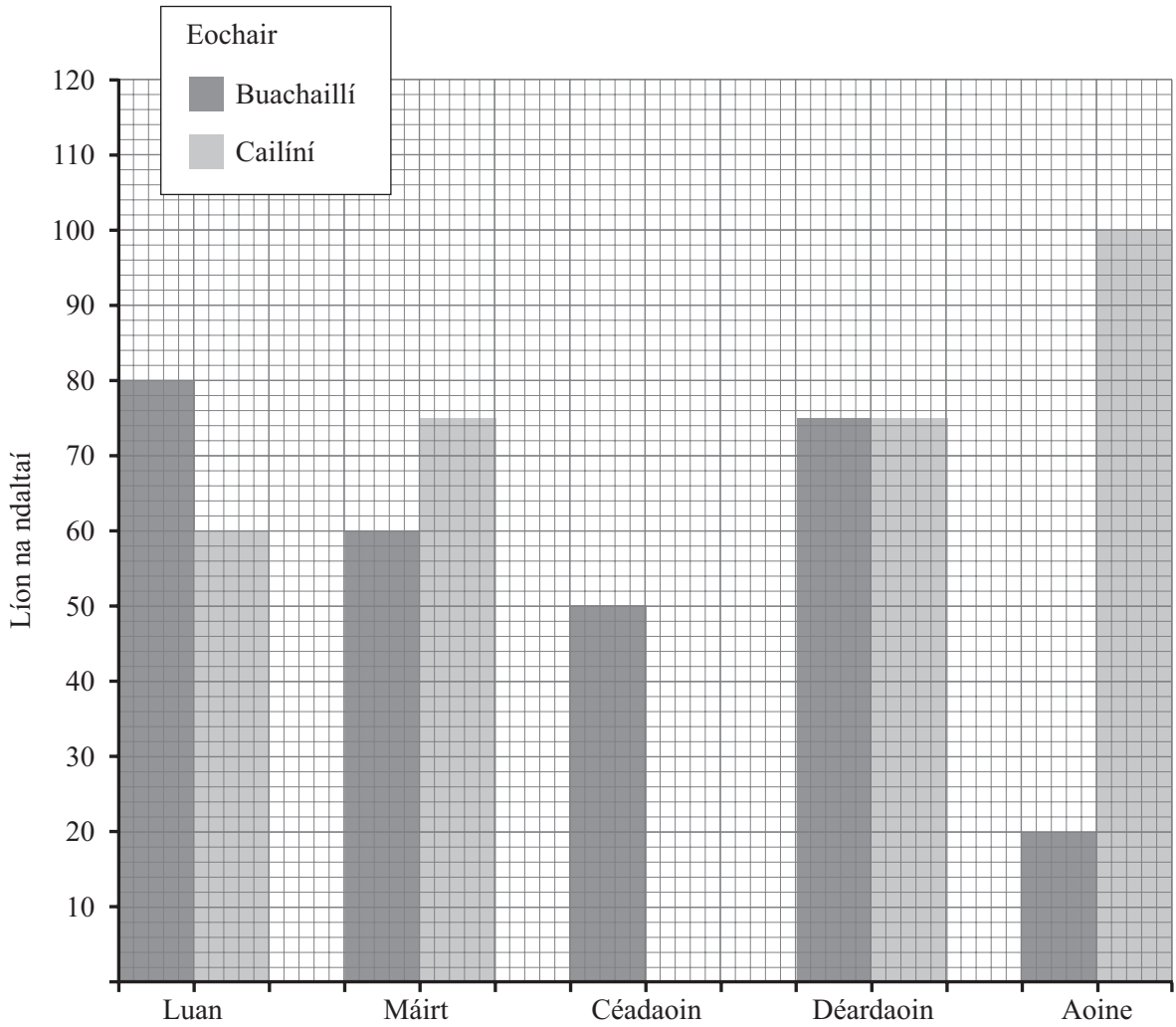
(a) Cá mhéad céim ar ardaigh an teocht tríothu sa 12 uair an chloig seo?

Freagra _____ $^{\circ}\text{C}$ [1]

(b) Sa 12 uair an chloig ina dhiaidh sin, thit an teocht de $59\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Cén teocht a bhí ann ansin?

Freagra _____ $^{\circ}\text{C}$ [1]

6 Taispeánann an bharrachairt líon na ndaltaí a d’úsáid ceaintín na scoile seachtain amháin.



(a) Dé Céadaoin, d’úsáid 15 chailín an ceaintín de bhreis ar bhuachaillí. Comhlánaigh an léaráid leis an fhaisnéis seo a thaispeáint. [1]

(b) Cén lá a d’úsáid an líon is mó daltaí an ceaintín?

Freagra _____ [1]

(c) Luaigh bainisteoir an cheaintín: “Ba bhuachaillí iad 20% dóibh siúd a d’úsáid an ceaintín Dé hAoine.” An bhfuil sé seo fíor? Mínigh do fhreagra.

Freagra _____ mar _____ [2]

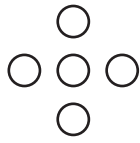
Scrúdaiteoir Amháin
 Marcanna Athmharc

--	--

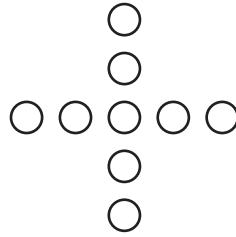
7 Anseo thíos tá seicheamh patrún a rinneadh le cnaipí.



Patrún 1



Patrún 2



Patrún 3

Patrún 4

(a) Tarraing Patrún 4 thuas. [1]

(b) Comhlánaigh an tábla thíos do líon na gcnaipe i bpatrún 4 agus i bpatrún 5

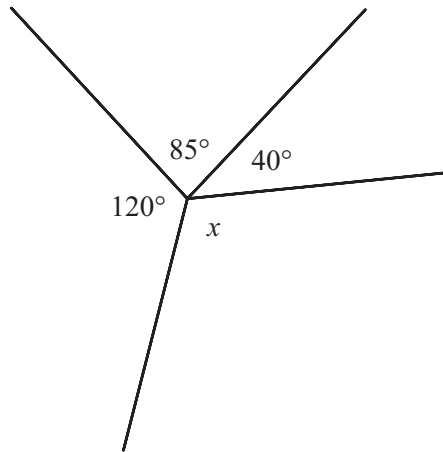
	Patrún 1	Patrún 2	Patrún 3	Patrún 4	Patrún 5
Líon na gcnaipe	1	5	9		

[1]

(c) Cuir síos i bhfocail ar an riail le leanúint ar aghaidh leis an seicheamh de líon na gcnaipe.

Riail _____ [1]

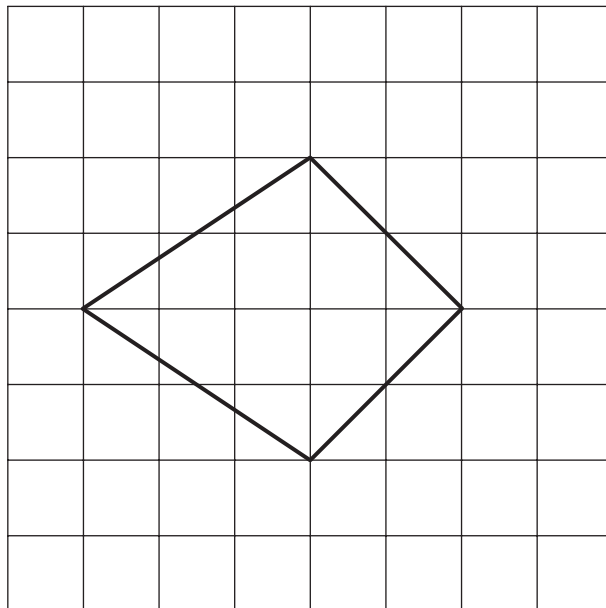
8 (a) Ríomh méid na huillinne x sa léaráid.



Níl an léaráid
tarraingthe go beacht

Freagra _____ $^\circ$ [2]

(b) Faigh achar an chrutha ar an eangach 1 cm.



Freagra _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

9 (a) Scríobh 50.6073 ceart go dtí dhá ionad de dheachúlacha.

Freagra _____ [1]

(b) Cuir na deachúlacha seo in ord ag tosú leis an cheann is lú.

0.29 0.289 0.3

Freagra _____ [1]

10 Simpligh $7\ell - 3m + 4m - \ell$

Freagra _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin

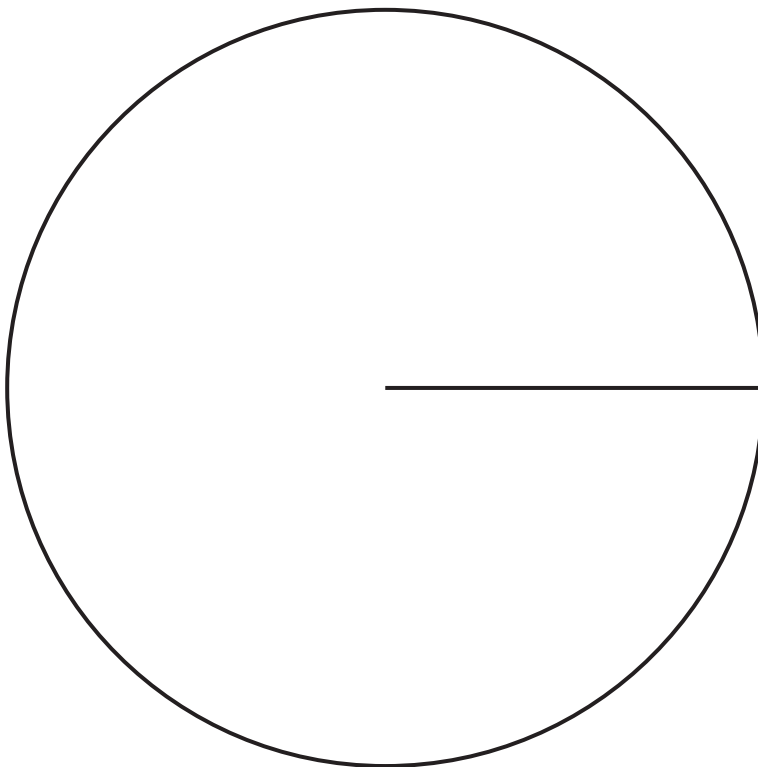
Marcanna Athmharc

- 11 D'fhiafraigh an múinteoir de dhaltáí Bhliain 10 cén comhlacht fóin póca a d'úsáid siad.

Taispeántar na torthaí don 120 dalta sa tábla thíos.

Comhlacht Fón Póca	An Líon Daltáí
I dTiúin	16
4-Fóin	48
Aweb	20
U-Théacs	12
Eile	24

Tarraing píchart leis an fhaisnéis sa tábla a léiriú.



[4]

- 12 (a) Scríobh an chéad dá uimhir phríomha eile i ndiaidh 19

Freagra _____ agus _____ [2]

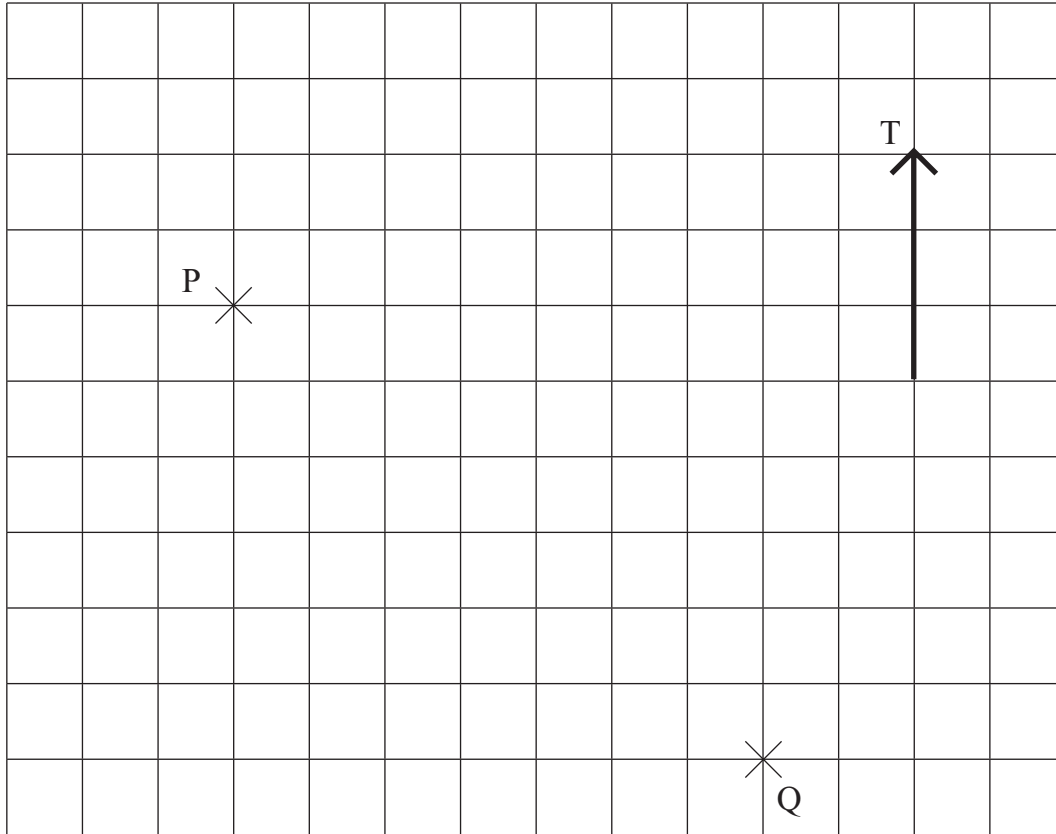
(b) Ríomh $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$

Freagra _____ [1]

13 Tá dhá long ag pointí P agus Q ar an léaráid.

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc



(a) Tomhais treo-uillinn Q ó P.

Freagra _____ ° [1]

(b) Is é 1 cm = 5 km scála na léaráide.
Faigh an fíorfhad idir an dá long.

Freagra _____ km [3]

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.

5410.04