Rewarding Learning

Uimhir Lárionaid	
71	

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education

January 2010

Matamaitic

Modúl N1 Páipéar 1
(Gan Áireamhán)
Bonnsraith

[GMN11]

GMN11

DÉ MÁIRT 12 EANÁIR

9.15 am – 10.00 am

AM

45 nóiméad.

TREOIR D'IARRTHÓIRÍ

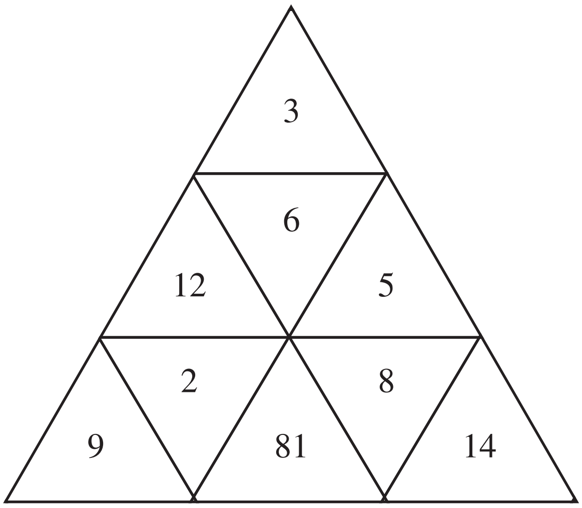
Scríobh d'Uimhir Lárionaid agus d'Uimhir Iarrthóra sna spásanna chuige sin ag barr an leathanaigh seo.
Scríobh do fhreagraí sna spásanna chuige sin sa cheistpháipéar seo.
Freagair **gach ceann** de na **3** cheist **déag**.
Ba chóir do chuid oibre a thaispeáint go soiléir sna spásanna chuige sin mar 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 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.

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

1



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]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(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 peitril 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 __________________

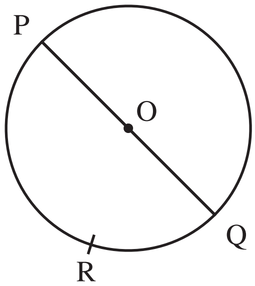
Múnla __________________

Stíl __________________ [1]

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

Freagra £ __________________ [1]

4



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 °C an teocht i bhfásach.
Faoi mheán lae bhí sí ardaithe go dtí 38 °C.

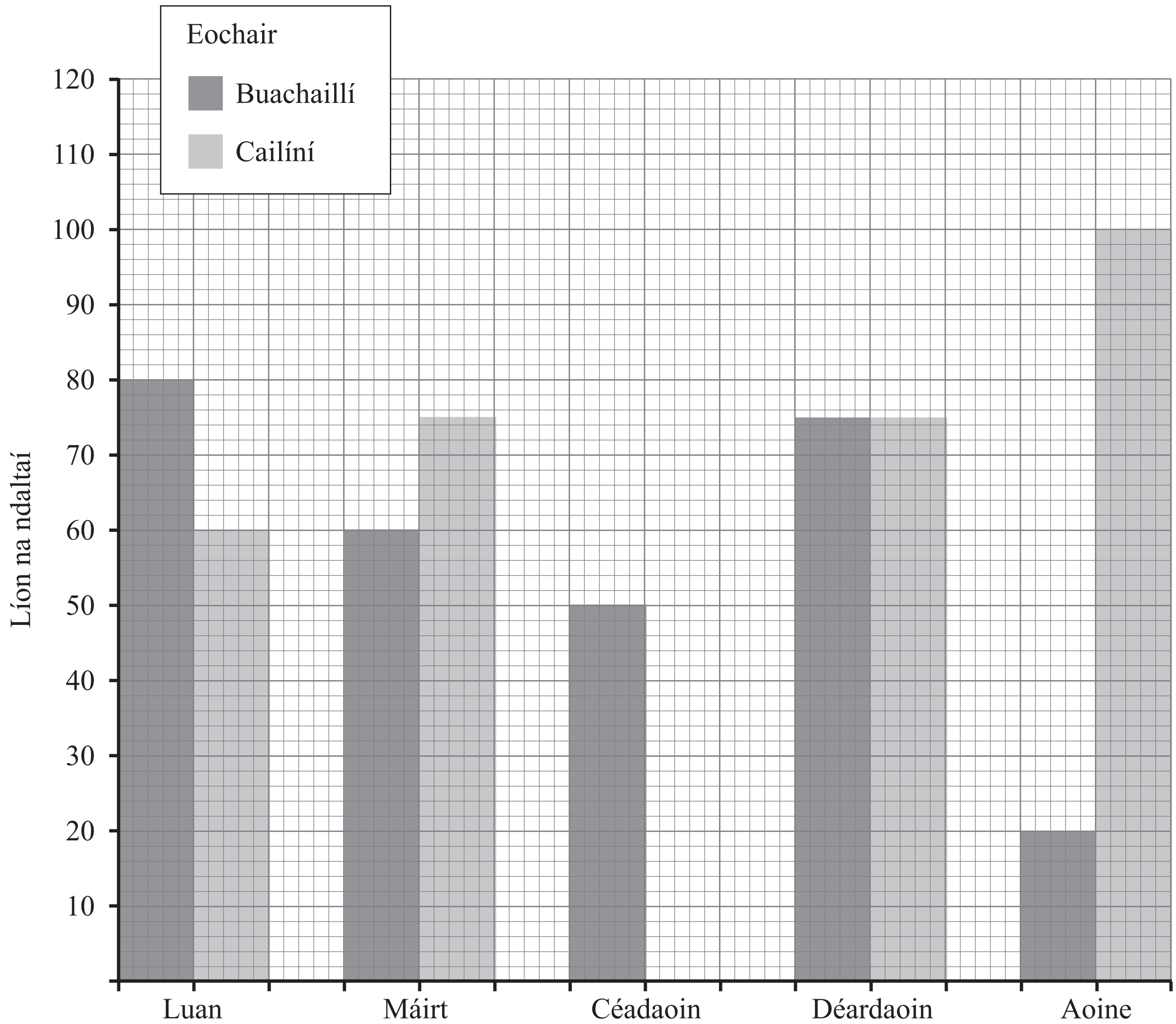
(a) Cá mhéad céim ar ardaigh an teocht tríothu sa 12 uair an chloig seo?

Freagra ______________°C [1]

(b) Sa 12 uair an chloig ina dhiaidh sin, thit an teocht de 59 ºC.
Cén teocht a bhí ann ansin?

Freagra ______________°C [1]

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



Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(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]

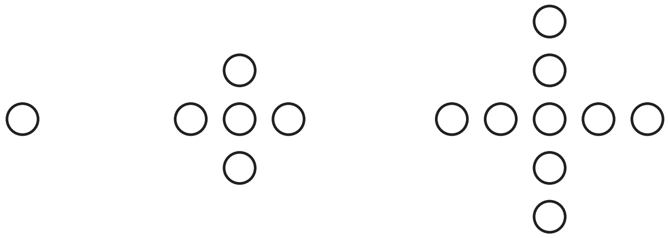
(c) Luaigh bainisteoir an cheaintín:
"Ba bhuachaillí iad 20% dóibh siúd a d'úsáid an ceaintín Dé hAoine."
An bhfuil sé seo fíor? Mínigh do fhreagra.

Freagra _______________ mar ___________________________________

____ [2]

Scrúdaitheoir 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 gcnaipí i bpatrún 4 agus i bpatrún 5

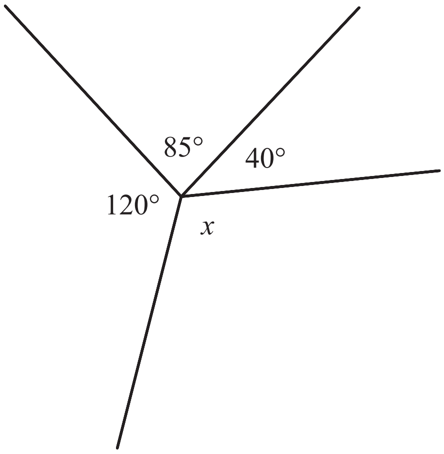
	Patrún 1	**Patrún 2**	**Patrún 3**	**Patrún 4**	**Patrún 5**
Líon na gcnaipí	1	5	9		

[1]

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

Riail ____ [1]

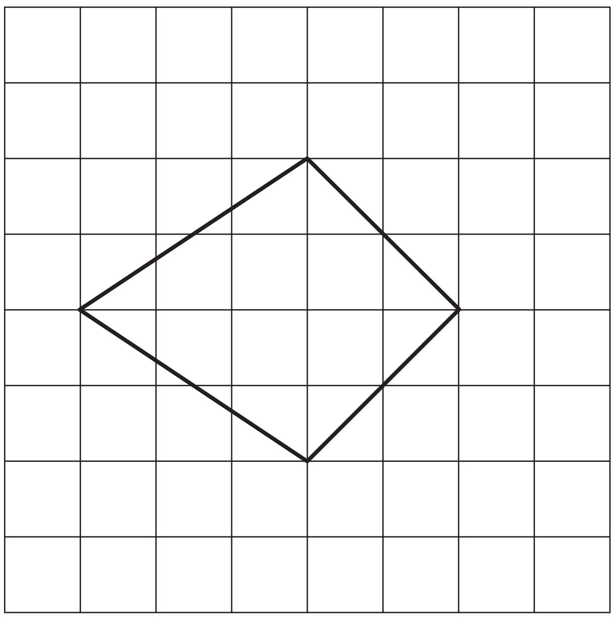
8 **(a)** Ríomh méid na huillinne x sa léaráid.



Níl an léaráid tarraingthe go beacht

Freagra ____________° [2]

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



Freagra ________________ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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

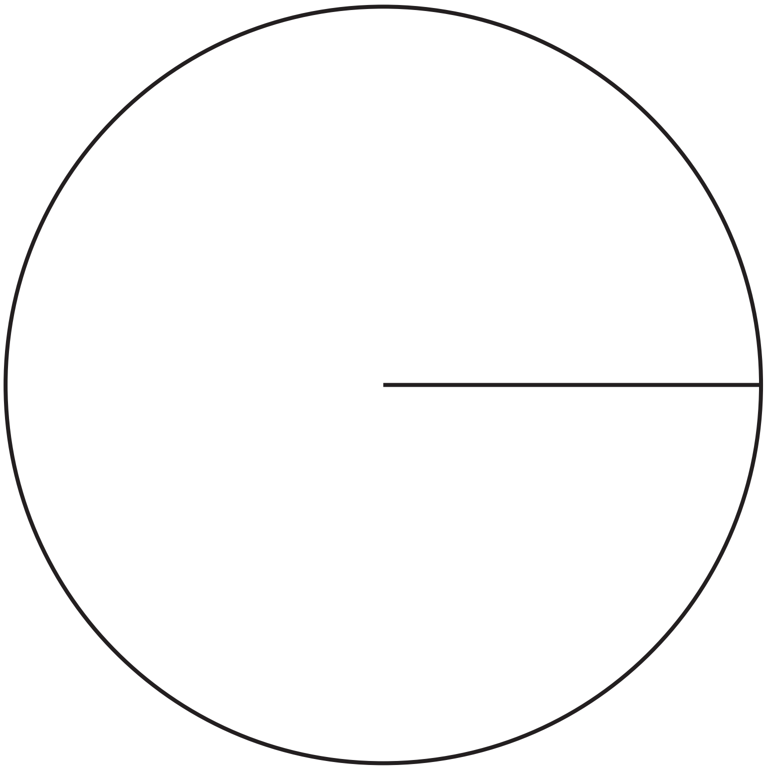
Freagra ________________________ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

11 D'fhiafraigh an múinteoir de dhaltaí Bhliain 10 cén comhlacht fóin póca a d'úsáid siad.
Taispeántar na torthaí don 120 dalta sa tábla thíos.

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

Tarraing píchairt leis an fhaisnéis sa tábla a léiriú.



[4]

---

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

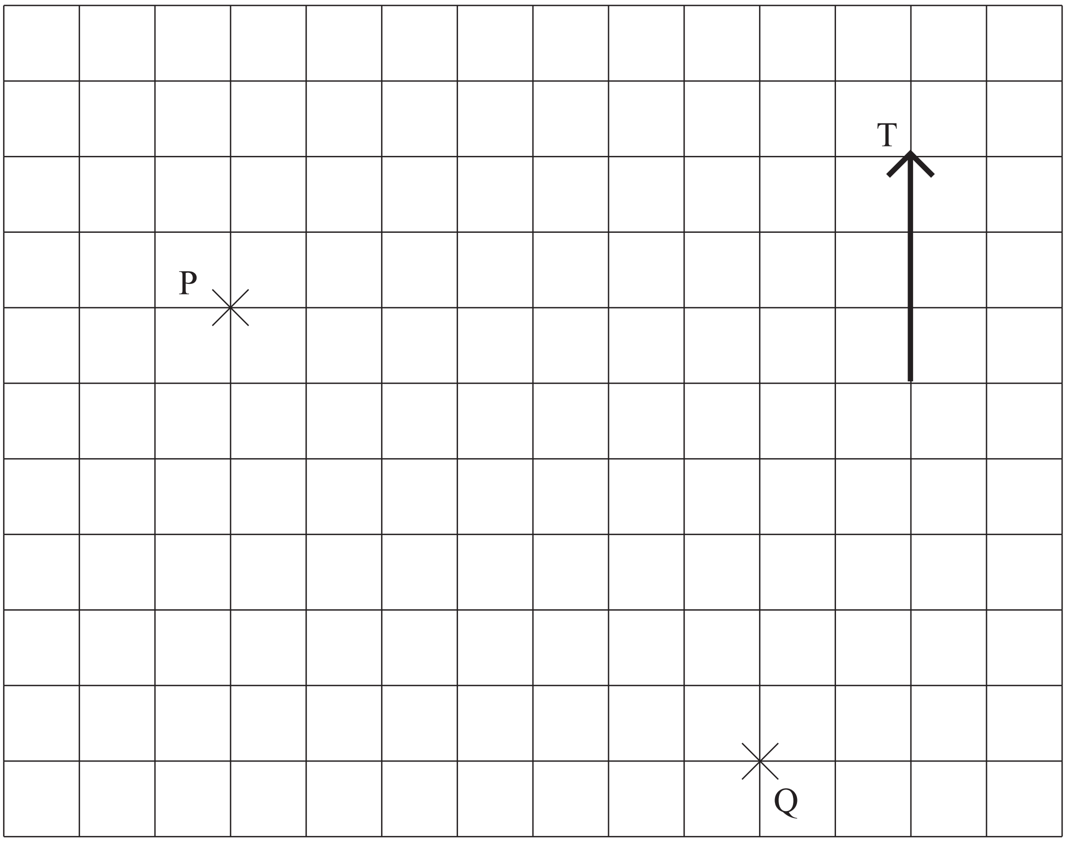
Freagra __________________ agus __________________ [2]

(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.