Rewarding Learning

StudentBounty.com

...aid

71	

Uimhir Iarrth...

General Certificate of Secondary Education
January 2012

Matamaitic

Modúl N5 Páipéar 2
(Le hÁireamhán)
Bonnsraith

[GMN52]

GMN52

DÉ LUAIN 16 EANÁIR

10.45 am–11.45 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 **ceithre** 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.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

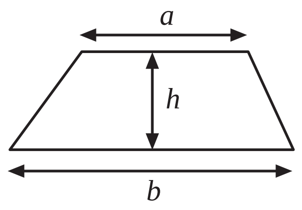
Is é 56 an marc iomlán don pháipéar seo.
Léiríonn figiúirí idir lúibíní ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.
Ba chóir duit áireamhán, rialóir, compáis, dronbhacart agus uillinntomhas a bheith agat.
Tá an Bhileog Sonraí ar leathanach 2.

Don Scrúdaitheoir amháin	
Uimhir Ceiste	**Marcanna**
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
Marc Iomlán	

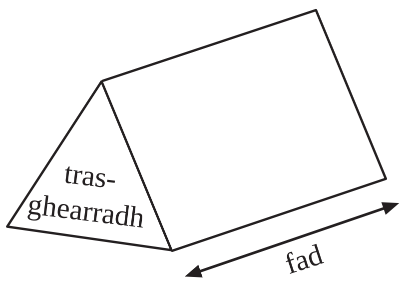
www.StudentBounty.com

Bileog Foirmlí

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

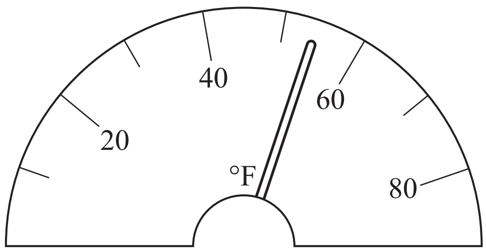


Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad



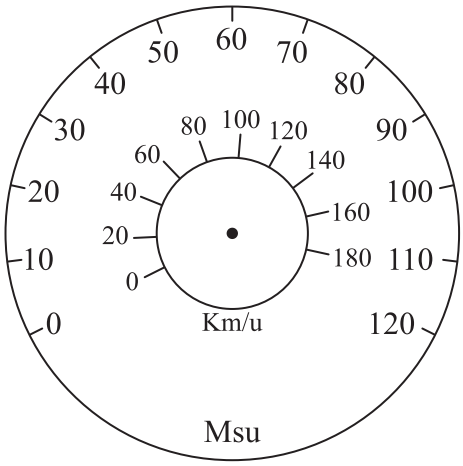
www.StudentBounty.com

1 **(a)** Déan meastachán ar an léamh atá ar an diail.



Freagra ____________ °F [1]

(b) Bain úsáid as an diail seo thíos le meastáchán a dhéanamh ar 45 msu mar luas ina km/u.



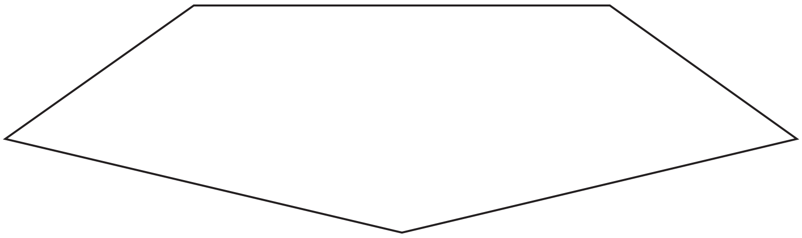
Freagra __________ km/u [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

www.StudentBounty.com

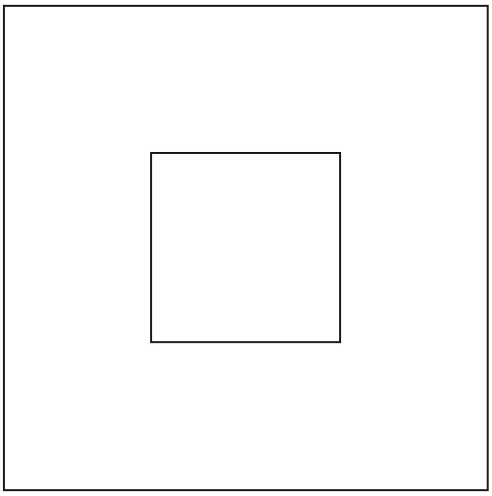
2 Tarraing na línte siméadrachta uilig atá ag na cruthanna seo thíos.

(a)



[1]

(b)

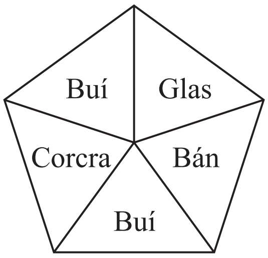


[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

www.StudentBounty.com

3 **(a)**

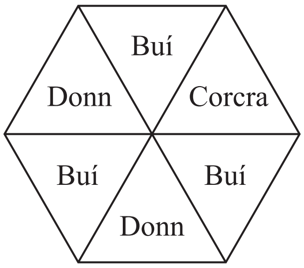


Céad Rothlóir

Cén dath is dóchúla a stopfaidh an rothlóir air?

Freagra _______________ [1]

(b)



Dara Rothlóir

Cén dath is neamhdhóchúla a stopfaidh an rothlóir seo air?

Freagra _______________ [1]

(c) Síleann Pól go bhfuil seans níos fearr aige Corcra a fháil ar an dara rothlóir ná ar an chéad rothlóir cionn is nach bhfuil ach 3 dhath ar an rothlóir seo nuair atá 4 dhath ar an chéad rothlóir.

Mínigh cad chuige a bhfuil Pól contráilte.

____

____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

4 **(a)** Cheannaigh Séamas teilifís ar Fruilcheannach.

D'íoc sé éarlais £120 agus £45 gach mí go ceann 9 mí.

Cá mhéad **san iomlán** a d'íoc sé ar an teilifís?

Freagra £ ______________ [3]

(b)

Cuir chugam, le do thoil	Líon	Praghas	Fo-iomlán
A105 Cócaireán Caighdeánach		£24.99	
A115 Cócaireán Mór		£31.99	
A292 Leabhar Cócaireáin Caighdeánach		£5.49	
A293 Leabhar Cócaireáin Mór		£8.49	
		Seachadadh Cúiréara	5.75
		Iomlán £	

Comhlánaigh an fhoirm ordaithe thuas le haghaidh dhá Chócaireán Mhóra agus Leabhar Cócaireáin Caighdeánach amháin agus seachadadh Cúiréara san áireamh ann. [3]

(c) Tá Siobhán ag obair sa siopa áitiúil.

Saothraíonn sí £6.50 san uair ó Luan go hAoine.

Saothraíonn sí "am go leith" ag an deireadh seachtaine.

Seachtain amháin, bhí Siobhán ag obair ar feadh 12 uair an chloig san iomlán ó Luan go hAoine. Rinne sí 4 uair an chloig chomh maith ag an deireadh seachtaine.

Cá mhéad san iomlán a shaothraigh sí an tseachtain sin?

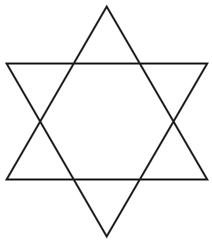
Freagra £ ______________ [4]

www.StudentBounty.com

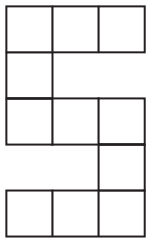
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

5 Cad é ord na siméadrachta rothlaithe do gach ceann de na cruthanna seo thíos?

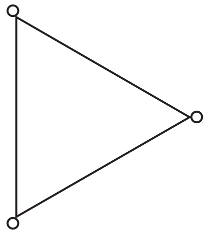
(a)



(b)



(c)



Ord ________ Ord ________ Ord ________

[3]

---

6 Díoladh 300 ticéad i gcrannchur.

Níl ach duais amháin ann.

Cheannaigh an tUasal de Brún 8 dticéad, cheannaigh Bean de Brún 15 thicéad agus cheannaigh na páistí, Seán agus Cáit, 3 thicéad an duine.

(a) Cad é an dóchúlacht go mbainfidh Bean de Brún an duais?

Freagra ______________ [2]

(b) Cad é an dóchúlacht nach mbainfidh duine ar bith den teaghlach an duais?

Freagra ______________ [2]

www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

7 **(a)** Tarraing ceathairshleasán darb ord siméadrachta rothlaithe 2. [1]

(b) Tarraing cineál eile de cheathairshleasán darb ord siméadrachta rothlaithe 2 chomh maith. [1]

www.StudentBounty.com

8 Is leis an fhoirmle seo thíos a thugtar an costas iomlán atá ar charr

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

$$\text{Costas iomlán} = \text{éarlais} + \text{íocaíocht mhíosúil} \times 12$$

(a) D'íoc Cóilín éarlais de £2 500 agus ba é £200 an íocaíocht mhíosúil aige.

Faigh an costas iomlán a d'íoc sé ar an charr.

Freagra £ ______________ [2]

(b) Níor íoc Síle aon éarlais agus ba é £500 an íocaíocht mhíosúil aici.

Cén costas iomlán a d'íoc Síle ar an charr?

Freagra £ ______________ [1]

(c) Mínigh, i d'fhocail féin, cad é dó a seasann an 12 san fhoirmle.

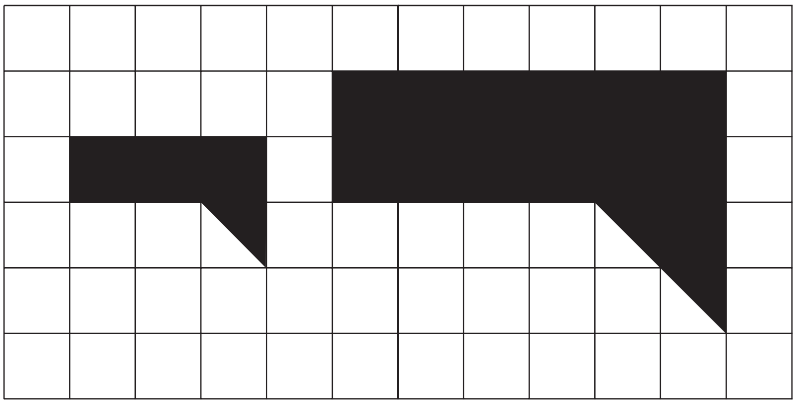
Freagra ____ [1]

(d) D'íoc Aodh costas iomlán de £8 000 ar an charr aige agus ba é £2 600 an éarlais a d'íoc sé.

Cén íocaíocht mhíosúil a bhí le híoc ag Aodh?

Freagra £ ______________ [3]

www.StudentBounty.com



CRUTH A CRUTH B

Is íomhá de Chruth A é Cruth B i ndiaidh méadaithe.

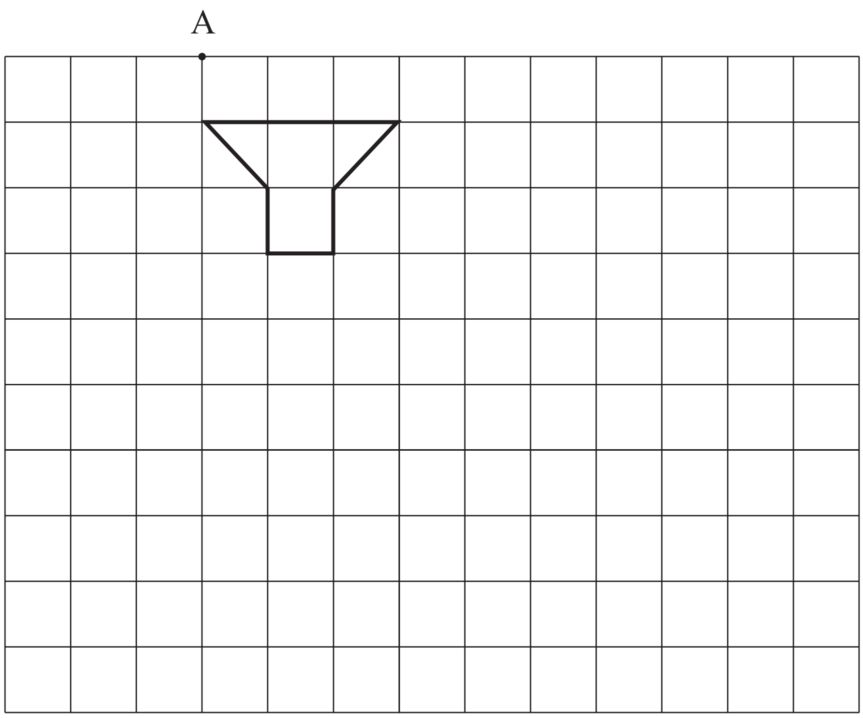
(a) Scríobh fachtóir scála an mhéadaithe.

Freagra _______________ [1]

(b) Cá mhéad uair níos mó atá achar chruth B ná achar chruth A?

Freagra _______________ [2]

(c) Úsáid fachtóir scála 3 agus A mar lárphointe le méadú den chruth seo thíos a tharraingt.



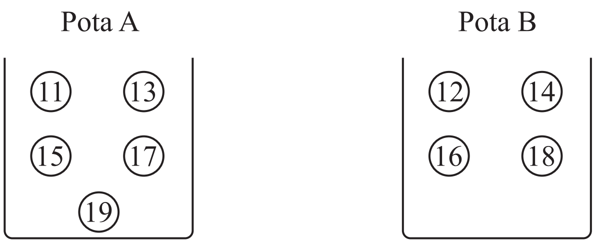
[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

10 Tá dioscaí uimhrithe den mhéid chéanna in dhá phota, A agus B.



(a) Roghnaíonn Sorcha diosca go randamach as gach pota.

Suimíonn sí na huimhreacha ar an dá dhiosca le chéile.

Comhlánaigh an tábla thíos lena thaispeáint cad iad na scóir uilig a thiocfadh léi a fháil.

		Pota A				
	+	11	13	15	17	19
	12	23	25			
Pota B	14	25				
	16					
	18					

[2]

(b) Cad é an dóchúlacht go bhfaigheadh Sorcha scór atá níos lú ná 29?

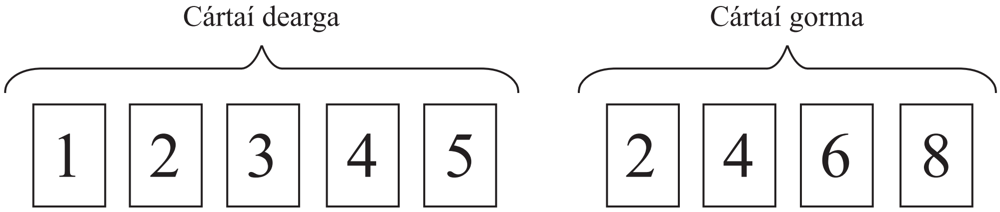
Freagra _______________ [2]

[Tiontaigh an leathanach

www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

11



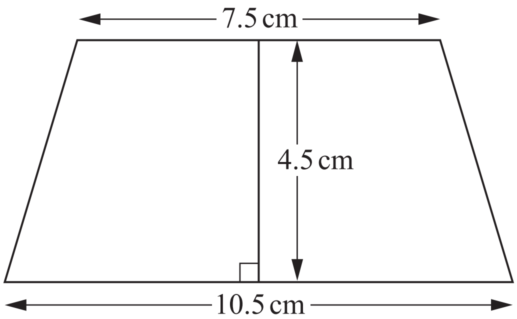
Tá an dá phaca cártaí seo thuas ar thábla.

Déantar an dá phaca cártaí a mheascadh le chéile agus roghnaítear cárta amháin go randamach.

Cad é an dóchúlacht gur cárta gorm nó cárta a bhfuil uimhir 4 air nó an dá rud seo a roghnófar?

Freagra _______________ [2]

12



Ríomh achar an traipéisiam seo.

Freagra ____________ cm^2 [2]

---

13 Roinn Peadar agus Pól suim airgid eatarthu sa chóimheas 5:4

Fuair Peadar £16 de bhreis ar Phól.

Cá mhéad airgid a bhí le roinnt ag na buachaillí?

Freagra £ ______________ [3]

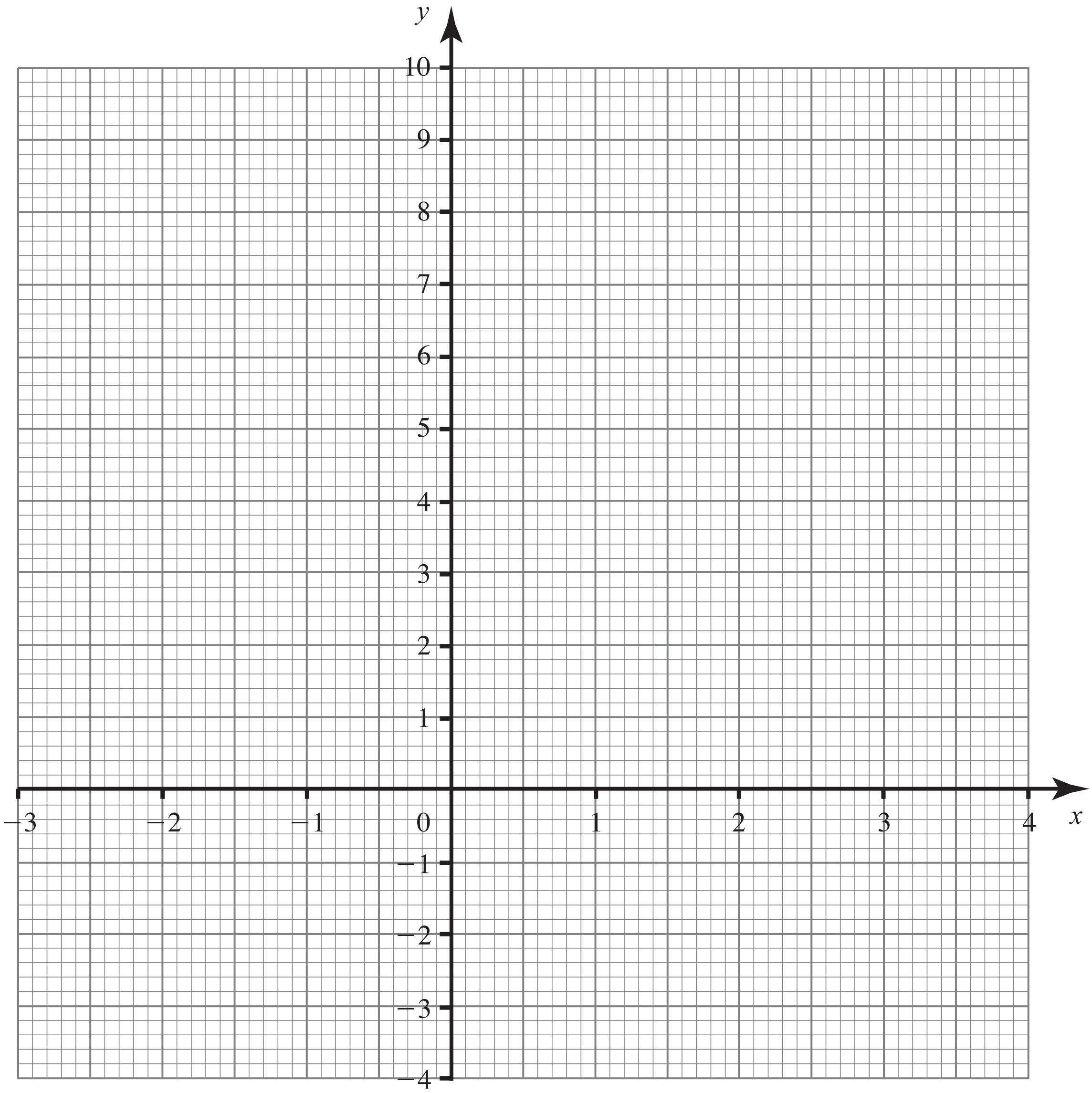
www.StudentBounty.com

14 **(a)** Comhlánaigh an tábla le haghaidh $y = 2x^2 - 2x - 3$

x	-2	-1	0	1	2	3
y		1	-3	-3		9

[2]

(b) Tarraing an graf de $y = 2x^2 - 2x - 3$ do luachanna x ó $x = -2$ go dtí $x = 3$ ar an eangach seo thíos.



[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

www.StudentBounty.com

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

www.StudentBounty.com

www.StudentBounty.com

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.

www.StudentBounty.com