StudentBounty.com

aid

71	

Uimhir Iarrth

Rewarding Learning

General Certificate of Secondary Education

January 2010

Matamaitic

Modúl N5 Páipéar 1
(Gan Áireamhán)
Bonnsraith

[GMN51]

GMN51

DÉ hAOINE 15 EANÁIR

9.15 am – 10.15 am

Don Scrúdaitheoir amháin	
Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

Marc Iomlán	

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 cheistpháipéar seo.
Freagair **gach ceann** de na **hocht** gceist **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

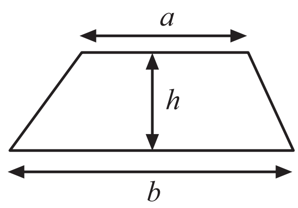
Is é 56 an marc iomlán don pháipéar seo.
Léiríonn figiúirí idir lúibíní ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.
Ba chóir duit rialóir, compáis, dronbhacart agus uillinntomhas a bheith agat.
Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

5418.04

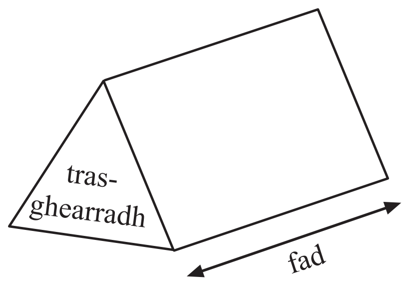
www.StudentBounty.com

Bileog Foirmlí

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



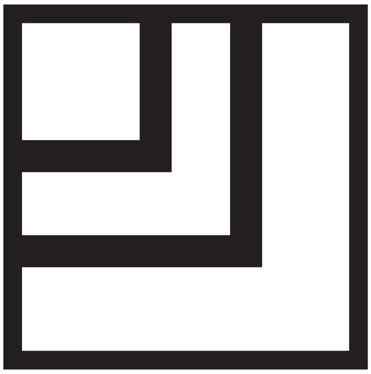
Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad

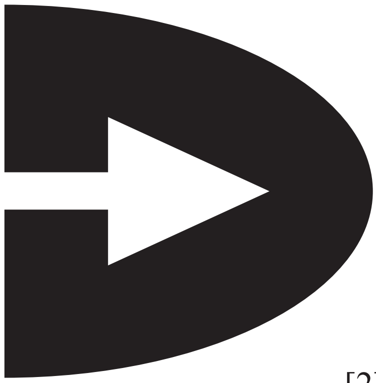


www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

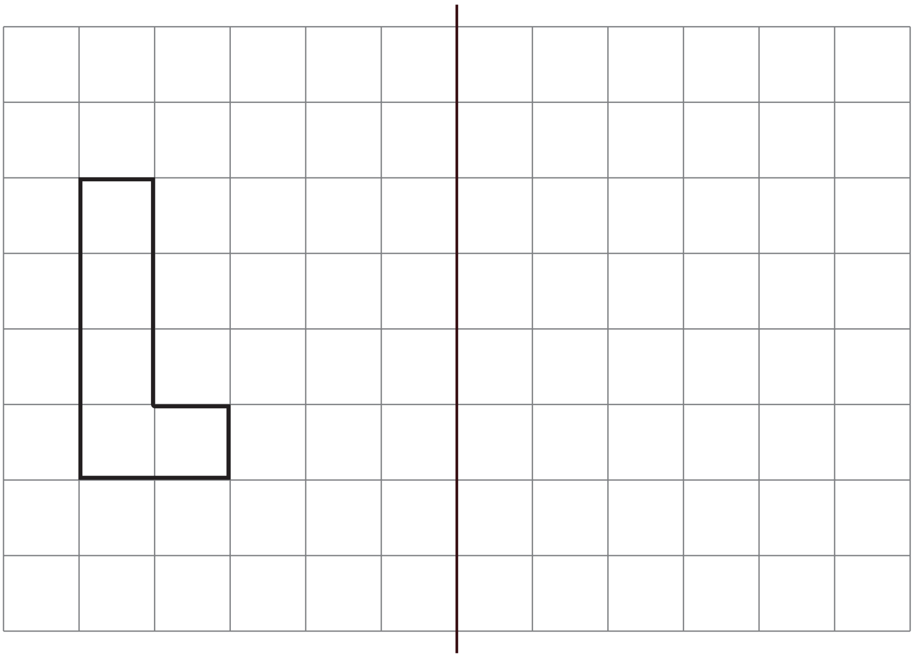
1 **(a)** Tarraing líne shiméadrachta ar gach cruth thíos.





[2]

(b)



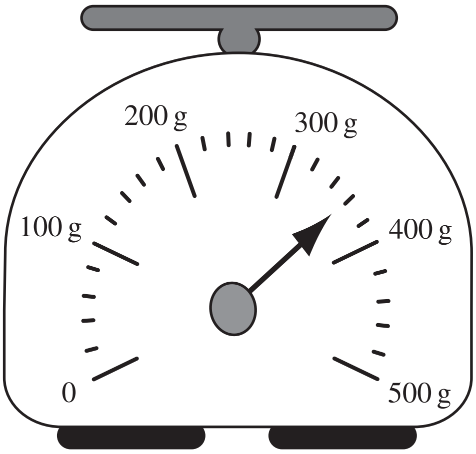
líne scátháin

Tarraing frithchaitheamh den chruth thuas sa líne scátháin. [2]

[Tiontaigh an leathanach

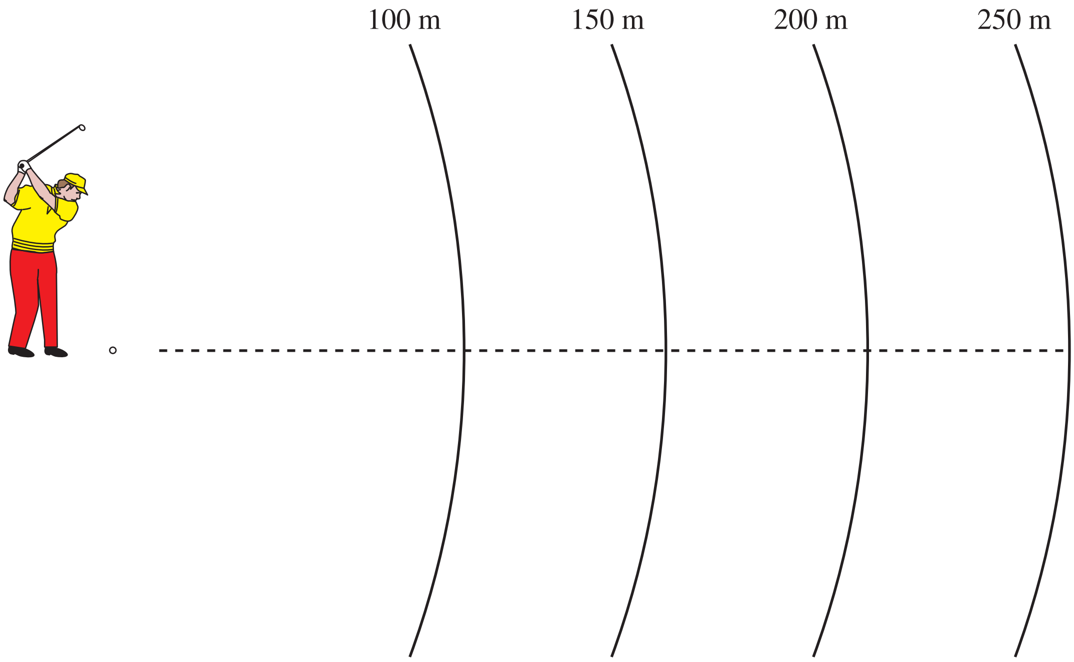
www.StudentBounty.com

2 **(a)** Scríobh an meáchan a thaispeántar ar an scála.



Freagra ____________ g [1]

(b) Ag galf raoin, is é 225 m an fad a bhuail Dónal liathróid ghailf.
Marcáil X ar an lárlíne lena thaispeáint cá háit ar stop an liathróid.

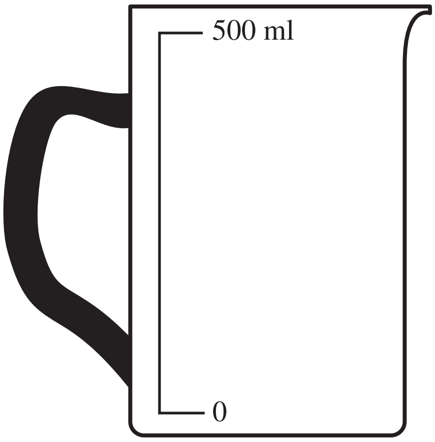


[1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

www.StudentBounty.com

(c) Cuir scála **beacht** ar an chrúiscín tomhais seo thíos agus marcáil leibhéal uisce ag 280 ml.



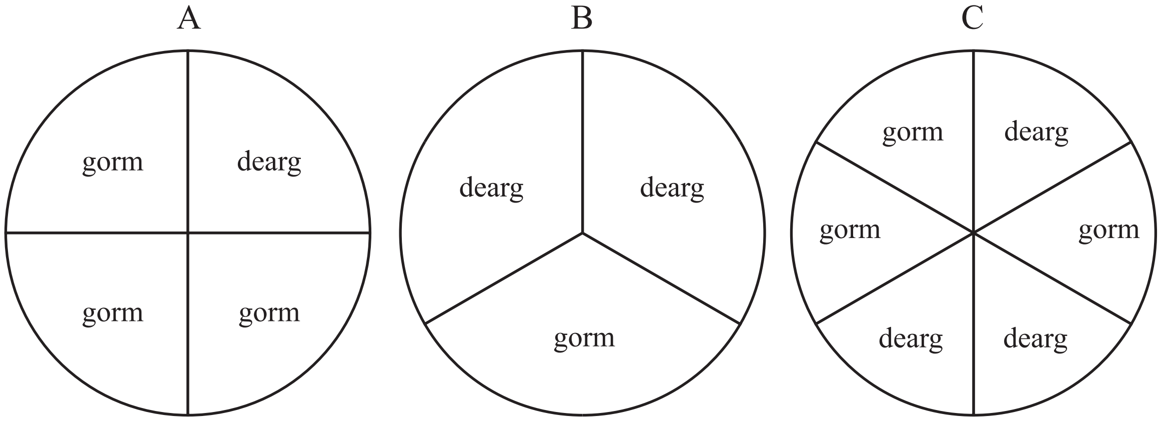
[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

[Tiontaigh an leathanach

www.StudentBounty.com

3 Bíonn na 3 rothlóir thíos in úsáid i gcluiche cláir.



(a) Cé acu rothlóir is dóichí a stopfaidh ar dhearg?

Freagra __________ [1]

(b) Tá seans cothrom ann go stopfaidh rothlóir C ar dhearg. Mínigh cén fáth.

Freagra ____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

4

Gearrann óstán £7.95 an duine ar bhia ag comhdháil. Tá 153 duine ar an chomhdháil.
Déan meastachán ar chostas iomlán an bhia.
Taispeáin do chuid oibre.

Freagra £_____________ [2]

www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

5 Tá fiche cheist i dTráth na gCeist.

Faigheann tú 6 phointe ar fhreagra ceart agus cailleann tú 2 phointe ar fhreagra mícheart.

(a) Abair go bhfreagraíonn tú gach ceist. Mínigh an dóigh ar féidir leat 96 pointe san iomlán a fháil.

[2]

(b) Mínigh an dóigh ar féidir leat 0 pointe san iomlán a fháil.

[2]

---

6 Sna habairtí seo a leanas, cuir isteach an t-aonad **méadrach** ceart is féidir a úsáid in áit an aonaid impiriúil atá ann.

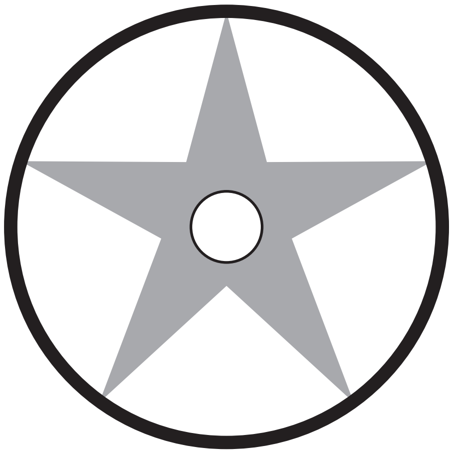
(a) Is féidir im a cheannach ina **phuint** nó ina ________________ [1]

(b) Is féidir bainne a cheannach ina **phiontaí** nó ina _______________ [1]

www.StudentBounty.com

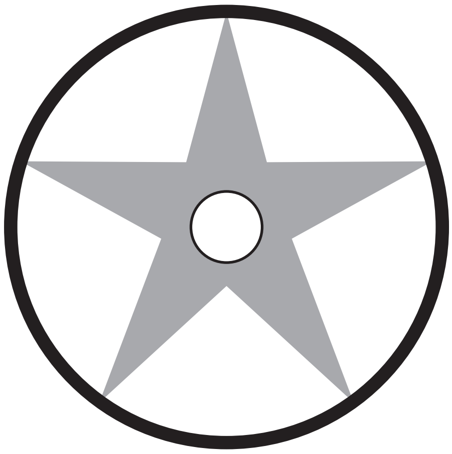
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

7 **(a)** Marcáil lár na siméadrachta rothlaí ar an chruth thíos.



[1]

(b) Tarraing na haiseanna siméadrachta **uile** ar an chruth thíos.



[2]

(c) Is é 12 throigh go garbh an fad thart ar imeall rotha den chruth seo.
Cá mhéad méadar é sin go garbh?

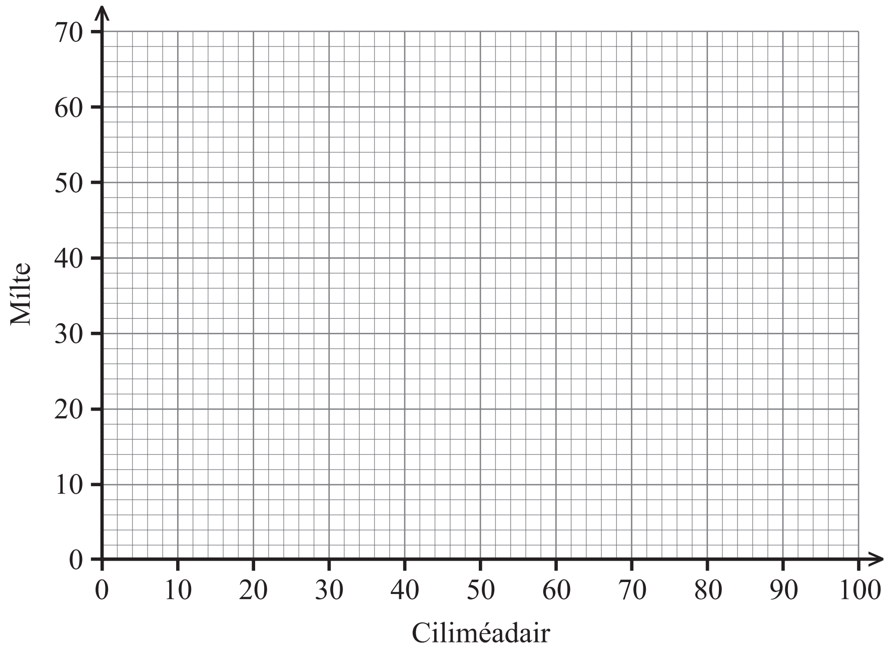
Freagra _____________ m [2]

www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

8 **(a)** Na luachanna sa tábla thíos in úsáid agat, tarraing graf ar an eangach thíos le ciliméadair a athrú ina mílte.

Ciliméadair	20	30	40	50	60	70	80
Mílte	12.4	18.6	24.9	31.1	37.3	43.5	49.7



[3]

(b) Ón ghraf, athraigh 35 míle ina gciliméadair.

Freagra ____________ km [1]

[Tiontaigh an leathanach

www.StudentBounty.com

9 **(a)** Ríomh

(i) $15 - (2 - 7)$

Freagra ______________ [1]

(ii) $24 - 12 \div 4$

Freagra ______________ [1]

(b) Cuir lúibíní isteach le go mbeidh an t-áireamh seo a leanas ceart.

$$14 \quad - \quad 4 \quad \times \quad 3 \quad - \quad 2 \quad = \quad 10$$

[1]

(c) Déan meastachán ar $\sqrt{84}$ ceart go dtí an tslánuimhir is cóngaraí.

Freagra ___________ [1]

(d) Caithfidh duine 10% de £186 nó £5, cibé ceann acu is mó, a íoc leis an bhille ar a chárta creidmheasa a ghlanadh. Cá mhéad airgid a chaithfidh an duine a íoc?

Freagra £ ______________ [3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

www.StudentBounty.com

10 **(a)** Díoladh 800 ticéad i gcrannchur. Is saoire é an chéad duais.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(i) Cheannaigh mé ticéad amháin don chrannchur. Cad é an dóchúlacht go mbainfidh mé an tsaoire?

Freagra ______________ [1]

(ii) Is féidir nach é $\frac{1}{2}$ an dóchúlacht go mbainfidh bean an tsaoire. Mínigh cén fáth.

Freagra ____

____ [1]

(b) Is é 0.12 an dóchúlacht go scríobhann dalta lena lámh chlé. Cad é an dóchúlacht go scríobhann dalta lena lámh dheas?

Freagra ______________ [1]

www.StudentBounty.com

Béal Feirste, Busáras Europa - Ard Mhacha												Seirbhís Dhíreach Goldline 251	
An Luan go dtí an Aoine													
Seirbhís		271									270		
Nótaí			A	A		A	A	A	F	A		A	
Nótaí									NJA				
Béal Feirste, Busáras Europa	0800	0910	1000	1100		1200	1300	1400	1400	1500	1545	1600	1645
Páirceáil agus Taisteal, Radharc an Locha	0825	0935	│	│		│	│	│	│	│	1610	│	│
Siopa Mhic Ghiolla Aoláin, Maigh Rath	│	│	1025	1125		1225	1325	1425	│	1525	│	1625	│
Maigh Rath, Village Gatestop	│	│	1027	1127		1227	1327	1427	│	1527	│	1627	│
Machaire Lainne	│	│	1030	1130		1230	1330	1430	│	1530	│	1630	│
Dollingstown	│	│	1035	1135		1235	1335	1435	│	1535	│	1635	│
An Lorgáin, Sráid na Banríona	│	│	1038	1138		1238	1338	1438	│	1538	│	1638	│
An Lorgáin, Sráid an Mhargaidh	0835	0945	1040	1140		1240	1340	1440	│	1540	1625	1640	│
Craigavon, Lárionad Rushmere	0900	│	1050	1150		1250	1350	1450	│	1550	│	1650	│
Port an Dúnáin, Sráid an Mhargaidh	0915	1000	1100	1200		1300	1400	1500	│	1600	1645	1700	1730
Cearnóg Richhill	│	│	1118	1218		1318	1418	1518		1618	│	1718	│
Busáras Ard Mhacha, Bóthar Lonsdale	0935	1020	1130	1230		1330	1430	1530	1500	1630	1705	1730	1750
Busáras Ard Mhacha, Bóthar Lonsdale		1025			1230				│		│		1805
Muineachán, Leabharlann		│			1315				│		│		1805
Muineachán, Busáras		1055			1325				1530		1735		1855

A – Gnáthsheirbhís idir Port an Dúnáin agus Ard Mhacha F – Dé hAoine amháin NIL – Níl aon seirbhís in Iúil agus i Lúnasa

Foinse: Translink

(a) Chuaigh Seán ar bhus 1545 ó Bhéal Feirste go hArd Mhacha. Cá fhad a ghlac an turas?

Freagra _____________ [1]

(b) Tá Róisín i mBéal Feirste. Caithfidh sí a bheith in Ard Mhacha faoi 2.45 pm. Cad é an bus is déanaí is féidir léi a thógáil as Busáras an Europa?

Freagra _____________ [1]

(c) Lá amháin ghlac Coilín uair an chloig go díreach ar an tseirbhís bhus seo le dul ó Bhusáras an Europa go dtí Busáras Ard Mhacha. Cén lá sa tseachtain a chaithfidh a bheith i gceist?

Freagra _________________ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

12 Athscríobh $2p - 3 = 6 - q$ ag tabhairt p i dtéarmaí q.

Freagra q = ______________ [2]

---

13 **(a)** Maíonn Pádraig, "Is ré-uimhir í gach uimhir chiúbaithe".
Luaigh sampla leis an ráiteas seo a bhréagnú.

[2]

(b) Glacann Síle 120 coiscéim le 72 méadar a shiúl.
Cá fhad a shiúlfaidh sí má ghlacann sí 90 coiscéim chomhchosúil?

Freagra ______________ m [2]

---

14 Anseo thíos an t-oideas le dhá ghloine mheánacha de shú Úill agus cuirín dhuibh a dhéanamh,

250 ml	Sú úill agus cuirín dhuibh
2 spúnóg bhoird	Iógart nádúrtha
180 ml	Bainne
3 scúp	Uachtar reoite fanaile

Comhlánaigh an t-oideas le haghaidh cúig ghloine mheánacha.

Freagra

_________ ml	Sú úill agus cuirín dhuibh
5 spúnóg bhoird	Iógart nádúrtha
_________ ml	Bainne
_________ scúp	Uachtar reoite fanaile

[2]

[Tiontaigh an leathanach

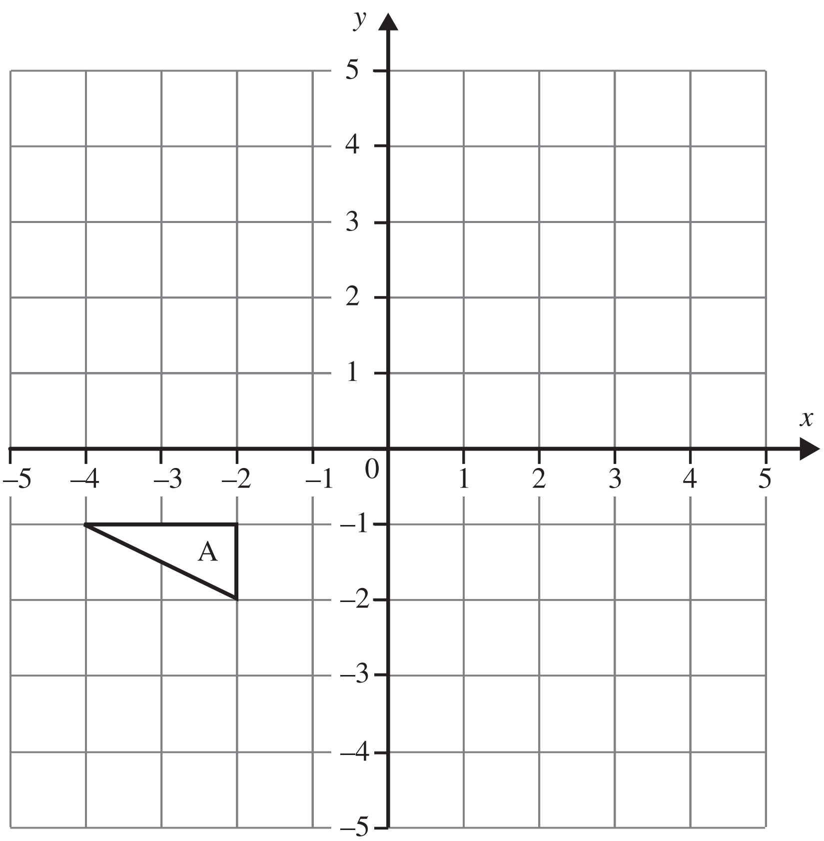
www.StudentBounty.com

15 Ceannaíonn 120 duine ticéad an duine do chluiche cinniúna ar aonach.
Is é 50p costas ticéid.
Is é $\frac{1}{12}$ an dóchúlacht go mbainfidh duine duais.
Is é £1.50 an duais a gheobhaidh gach buaiteoir.
Cad é an brabús a dhéanfaidh lucht an aonaigh?

Freagra £ _____________ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

16

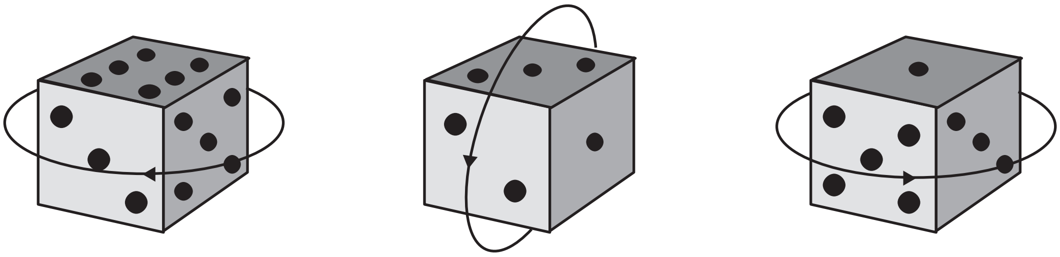


Tarraing íomhá thriantán A i ndiaidh aistrithe $\begin{pmatrix} 6 \\ -2 \end{pmatrix}$ [2]

www.StudentBounty.com

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

17 Na haghaidheanna urchomhaireacha ar dhísle, suimíonn siad le chéile le seacht a thabhairt.
Is é 3 + 2 + 5 = 10 iomlán na n-uimhreacha ar na haghaidheanna tosaigh, mar a thaispeántar thíos.
Le bogadh amháin a dhéanamh, rothlaítear, sa treo a thaispeántar, **gach ceann** de na díslí thíos aghaidh amháin san am (ceathrú casaidh).
Agus dhá rothlú déanta, cad é iomlán na n-uimhreacha ar na haghaidheanna **tosaigh**?
Taispeáin do chuid oibre.



Freagra **Iomlán** = _________ [2]

---

18 Rinne daltaí suirbhé ar 200 carr agus iad ag dul anonn droichead. Fuair siad amach nach raibh aon phaisinéir i 45 de na carranna. Lá amháin, nuair a chuaigh 4000 carr anonn an droichead, cá mhéad carr a mbeifeá ag súil nach mbeadh aon phaisinéir iontu?

Freagra ______________ [2]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

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