



General Certificate of Secondary Education
January 2010

Matamaitic



Modúl N5 Páipéar 1
(Gan Áireamhán)
Bonnsraith
[GMN51]



DÉ HAoine 15 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 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 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.

Tá an Bhileog Foirmilí ar leathanach 2.

Uimhir Lárionaid

71

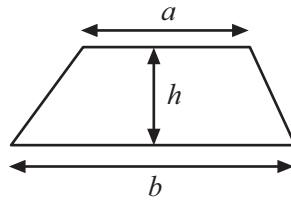
Uimhir Iarrthóra

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

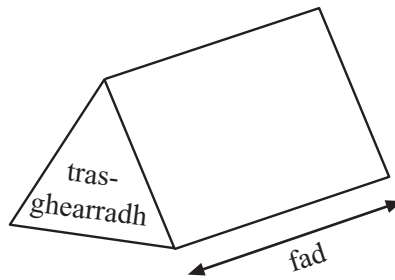
Marc Iomlán

Bileog Foirmlí

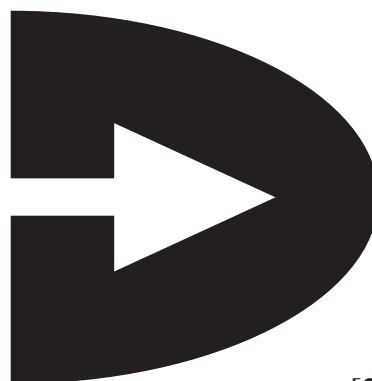
Achar traipéisiam = $\frac{1}{2}(a+b)h$



Toirt priosma = achar trasghearrtha \times fad

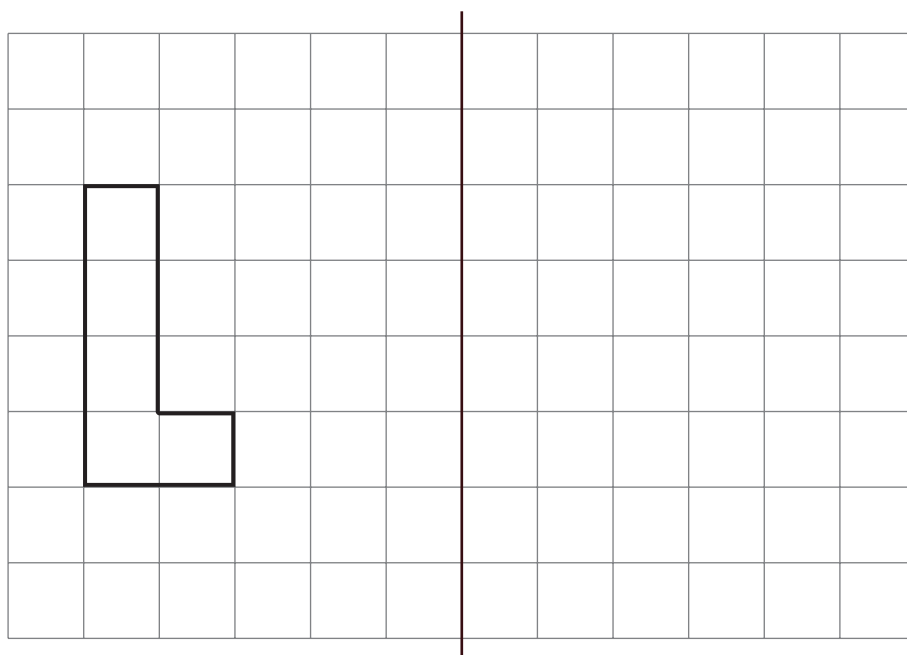


1 (a) Tarraing líne shiméadrachta ar gach cruth thíos.



[2]

(b)



líne scátháin

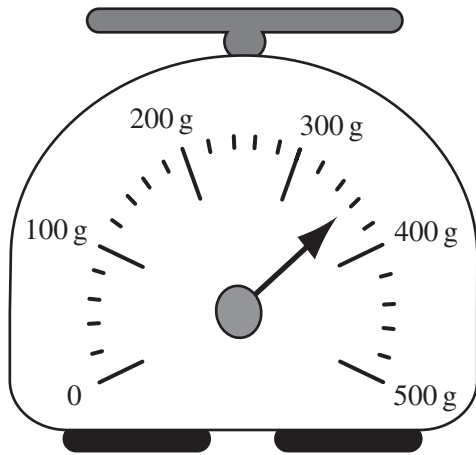
Tarraing frithchaitheamh den chruth thuas sa líne scátháin.

[2]

Scrúdaitheoir Amháin

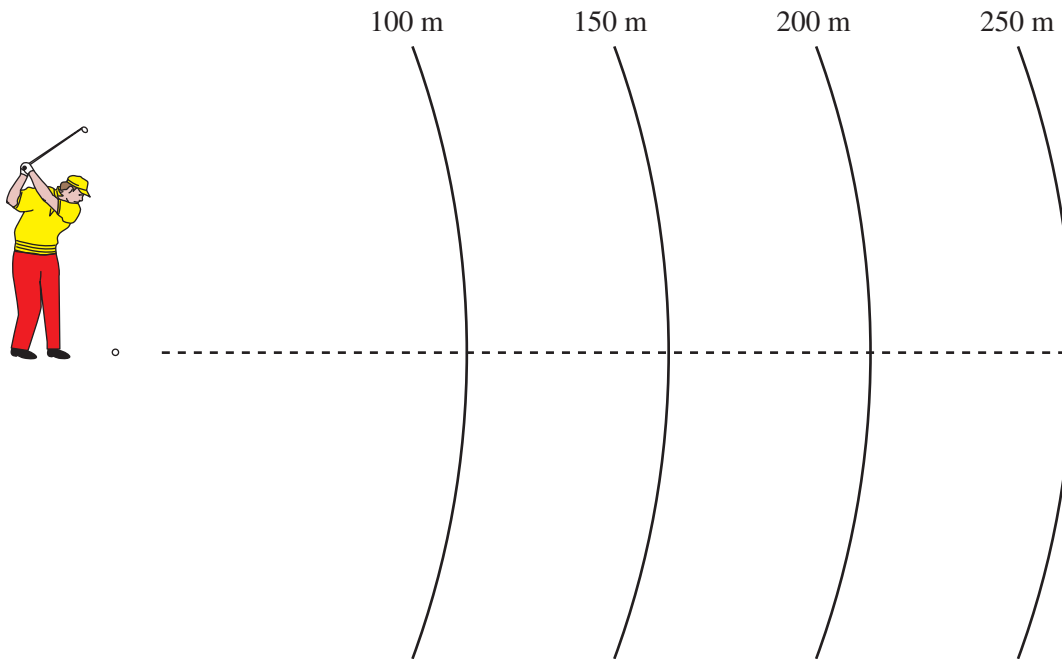
Marcanna Athmharc

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 lár líne lena thaispeáint cá háit ar stop an liathróid.

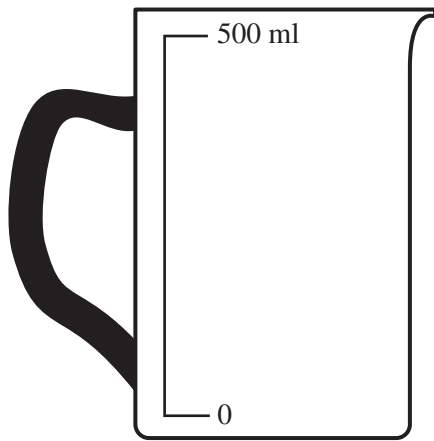


[1]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

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



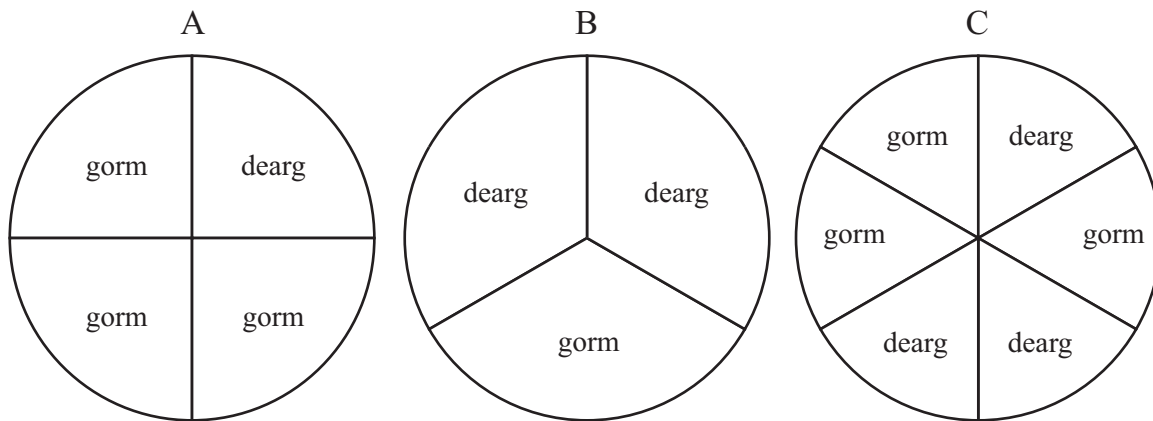
[2]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

--	--

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]

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]

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.

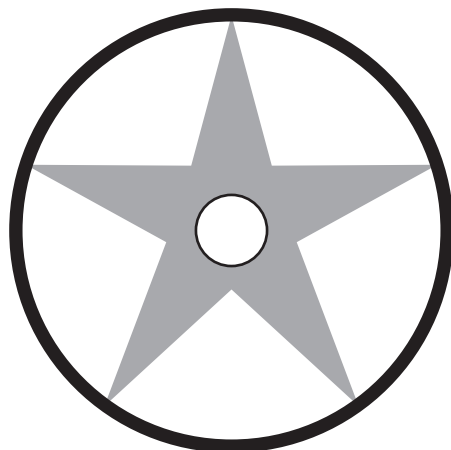
(a) Is féidir im a cheannach ina **phuint** nó ina _____ [1]

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

Scrúdaitheoir Amháin

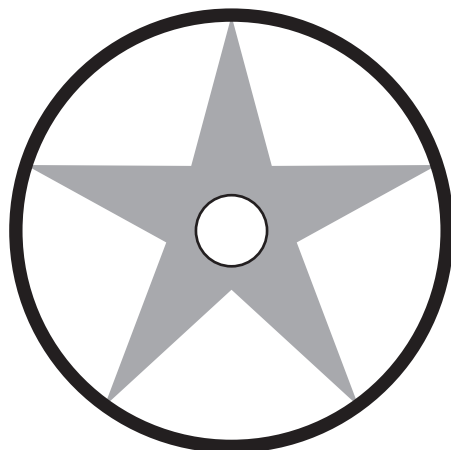
Marcanna Athmharc

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?

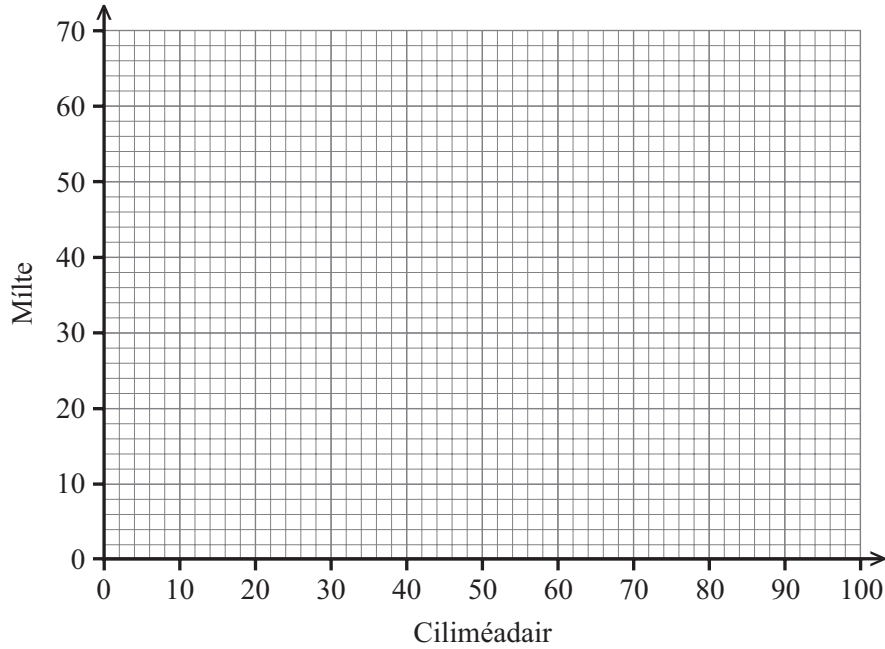
Freagra _____ m [2]

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]

9 (a) Ríomh

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

Freagra _____ [1]

(ii) $24 - 12 \div 4$

Freagra _____ [1]

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

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

[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]

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

- (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]

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 – Nil 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

--	--

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

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

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

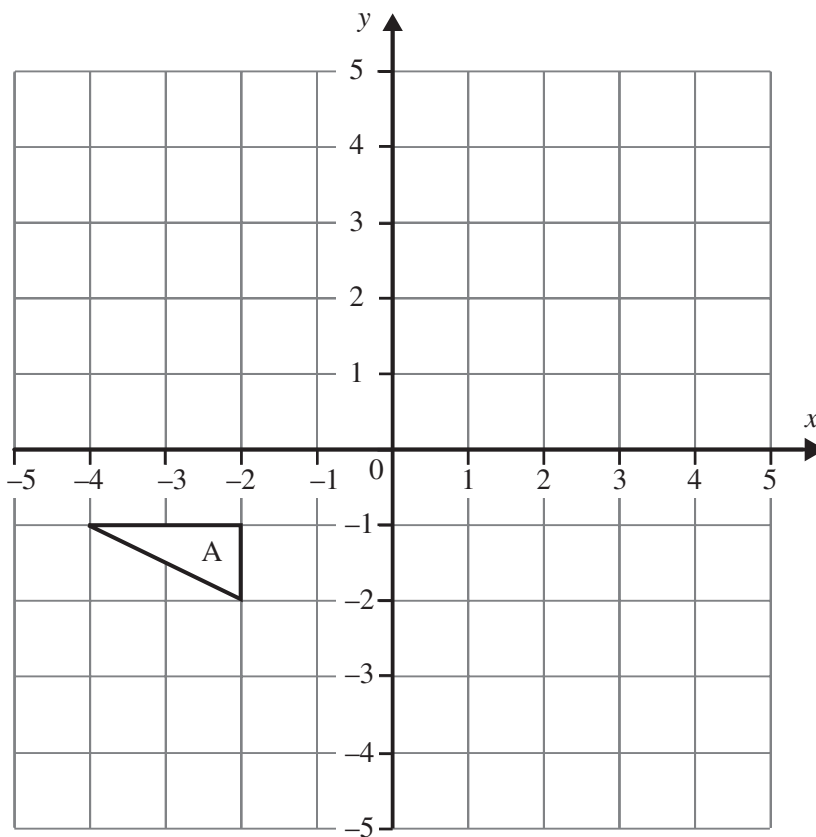
_____ ml Bainne

_____ scúp Uachtar reoite fanaile [2]

- 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]

16



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

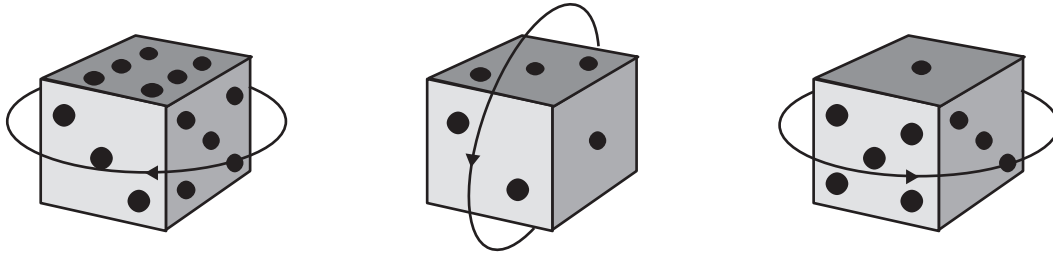
17 Na haghaidheanna urchomhaireacha ar dhísle, suimíonn siad le chéile le seacht a thabhairt.

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 dísle thíos aghaidh amháin san am (ceathrú casaídh).

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

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.