Rewarding Learning

General Certificate of Secondary Education
2010

Uimhir Lárionaid				
7	1			

Uimhir Iarrthóra			

Matamaitic

Modúl N5 Páipéar 2
(Le hÁireamhán)
Bonnsraith

[GMN52]

GMN52

DÉ LUAIN 7 MEITHEAMH

2.45 pm – 3.45 pm

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 **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.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

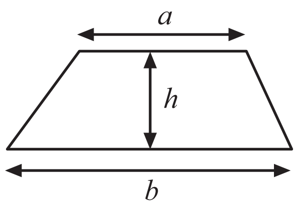
Is é 56 an marc iomlán don pháipéar seo.
Léiríonn figiúirí idir lúibíní ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.
Ba chóir duit áireamhán, rialóir, compáis, dronbhacart agus uillinntomhas a bheith agat.
Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach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

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

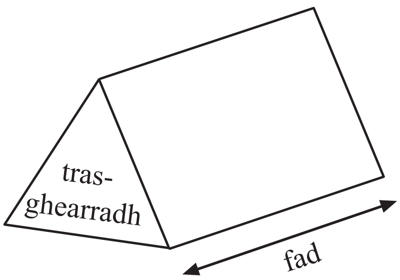
Uimhir Scrúdaitheora

Bileog Foirmlí

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



Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad



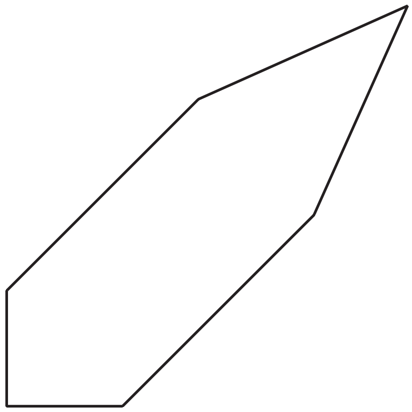
LEATHANACH BÁN

[Tiontaigh an leathanach

Ceist 1

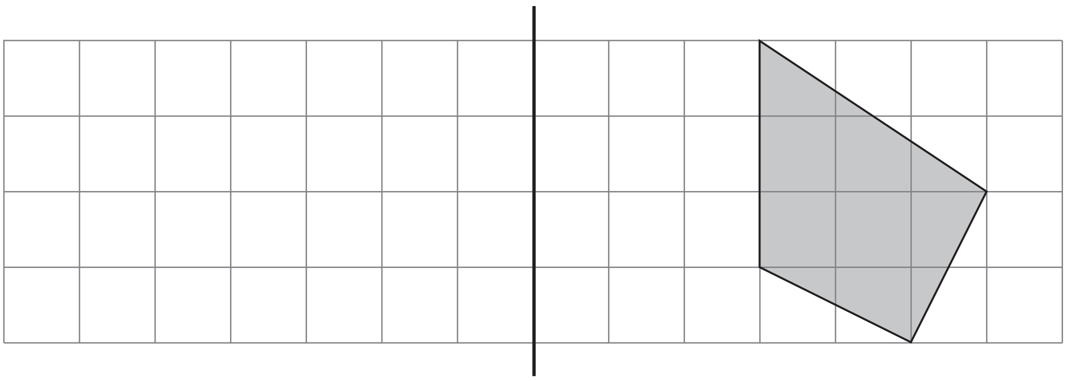
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(a) Tarraing líne shiméadrachta ar an chruth seo thíos.



[1]

(b) Frithchaith an cruth thíos sa líne scátháin.

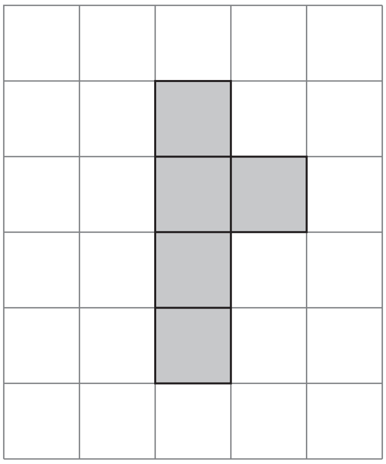


[2]

Ceist 1 ar lean

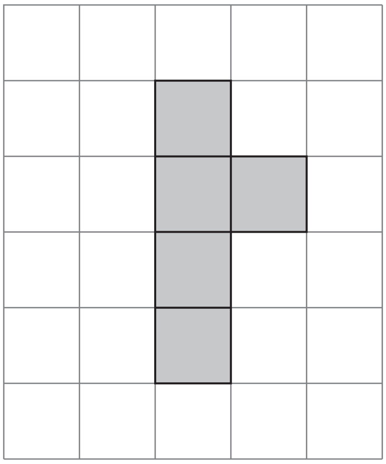
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(c) **(i)** Scáthaigh cearnóg amháin le go mbeidh líne shiméadrachta ag an chruth seo.



[1]

(ii) Scáthaigh cearnóg amháin (i suíomh atá difriúil le **(i)**) le go mbeidh líne shiméadrachta ag an chruth seo.

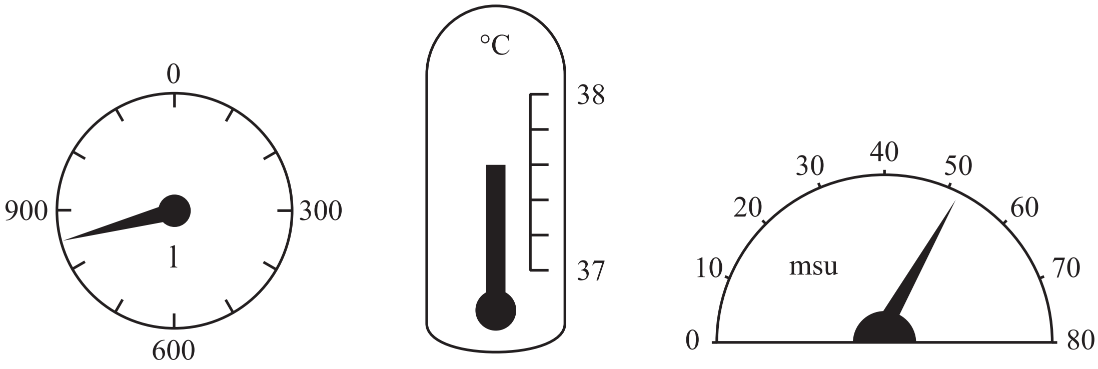


[1]

[Tiontaigh an leathanach

Ceist 2

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



A B C

Meaitseáil gach scála leis an ráiteas ceart.
Luaigh an léamh atá ar an scála.

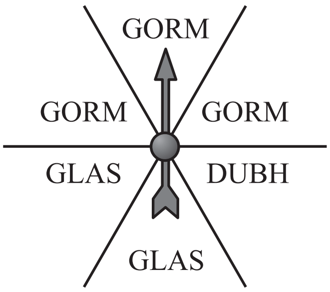
(a) luas cairr Scála _________ Léamh _________ [2]

(b) an méid ola in umar Scála _________ Léamh _________ [2]

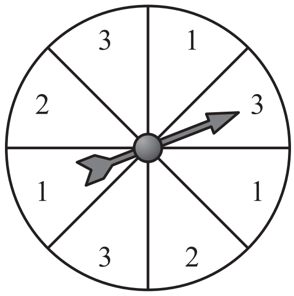
(c) teocht othair Scála _________ Léamh _________ [2]

Ceist 3

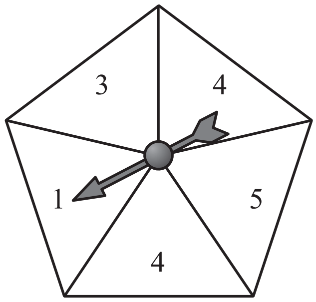
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



Roithleán 1



Roithleán 2



Roithleán 3

Tá na teascóga ar na roithleáin thuas ar cóimhéid.
Comhlánaigh é seo a leanas.:

(a) Ar Roithleán 1, is é _______________ an dath is éadóichí a tharlóidh. [1]

(b) Ar Roithleán 2, tá an dóchúlacht chéanna ann go bhfaighfear

_________ nó _________. [1]

(c) Ar Roithleán 3, is mó an dóchúlacht go bhfaighfear _________ ná go bhfaighfear ceann ar bith de na huimhreacha eile. [1]

Ceist 4

Tá £54.80 ar uaireadóir.
Tig le Sinéad é a cheannach ar phostdíol ach bheadh uirthi £1.30 a íoc gach seachtain go ceann 52 seachtain.
Cá mhéad sa bhreis a bheadh uirthi a íoc ar an dóigh seo?

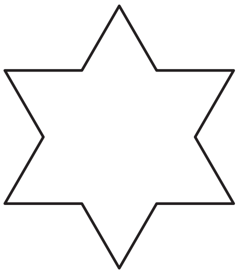
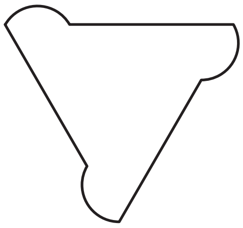
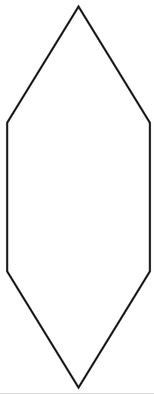
Freagra £ _______________ [3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Ceist 5

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(a) Comhlánaigh an tábla.

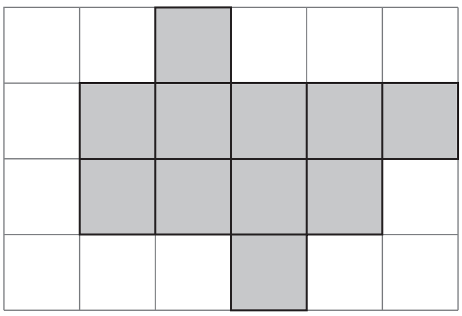
Cruth			
Líon na línte siméadrachta			
Ord na siméadrachta rothlaí			

[6]

(b) Dronuilleog atá anseo thíos.

Tarraing na línte siméadrachta uilig ar an dronuilleog. [2]

(c) Scáthaigh cearnóg amháin le go mbeidh siméadracht rothlach d'ord 2 ag an chruth thíos.



[1]

[Tiontaigh an leathanach

Ceist 6

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Ciorclaigh ceachtar acu Indéanta nó Dodhéanta do gach ceann de na ráitis seo a leanas.

(a) Is é $\frac{6}{5}$ an dóchúlacht go dteipfidh ar Sheán sa scrúdú Fraincise.

Indéanta Dodhéanta [1]

(b) Is é 0.65 an dóchúlacht go mairfidh cadhnra níos lú ná 10 n-uaire an chloig.

Indéanta Dodhéanta [1]

(c) Is é –0.65 an dóchúlacht go mbeidh báisteach ann sa samhradh.

Indéanta Dodhéanta [1]

Ceist 7

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

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

Costas iomlán = éarlais + íocaíocht mhíosúil × 6

(a) D'íoc Áine éarlais de £250 agus is é £50 an íocaíocht mhíosúil a bhí aici.
Faigh costas iomlán na teilifíse a cheannaigh sí.

Freagra £_______________ [2]

(b) Níor íoc Marcas aon éarlais agus is é £80 an íocaíocht mhíosúil a bhí aige.
Cad é costas iomlán na teilifíse a cheannaigh Marcas?

Freagra £_______________ [1]

(c) I d'fhocail féin, mínigh cad é dó a seasann an 6 san fhoirmle.

Freagra ____ [1]

(d) Bhí £800 san iomlán ar an teilifís a cheannaigh Daithí agus d'íoc sé éarlais £380.
Cad é an íocaíocht mhíosúil a bhí ag Daithí?

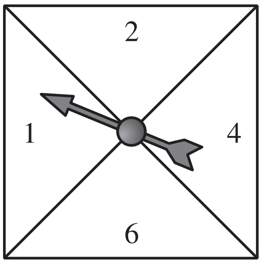
Freagra £_______________ [3]

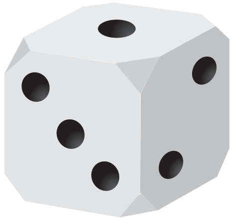
[Tiontaigh an leathanach

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna	Athmharc

Ceist 8





Rothlaítear an roithleán agus caitear an dísle.

(a) Comhlánaigh an tábla seo de na torthaí.

Roithleán

		1	2	4	6
	1				
	2				
Dísle	3				
	4				
	5				
	6				

[2]

(b) Cad é an dóchúlacht go mbeidh an scór ar an dísle níos mó ná an scór ar an roithleán?

Freagra _________ [2]

Ceist 9

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(a) D'athraigh Seosamh €47 500 ina £ nuair ba é £1 = €1.25 an ráta malairte.
Cá mhéad £ a fuair sé?

Freagra £_____________ [2]

(b) Saothraíonn Áine £42 000 sa bhliain. Is é £5000 an liúntas saor ó cháin atá aici.
Íocann sí 22% ar an chuid eile dá tuarastal mar cháin.
Cá mhéad dá tuarastal atá fágtha i ndiaidh di an cháin a íoc?

Freagra £_____________ [3]

Ceist 10

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Cé acu 'ré-uimhir i gcónaí', 'corruimhir i gcónaí', 'is féidir gur corruimhir nó ré-uimhir í' a chuireann síos ar an uimhir $5(2n + 3)$? (is slánuimhir í n).
Mínigh do fhreagra.

Freagra ____

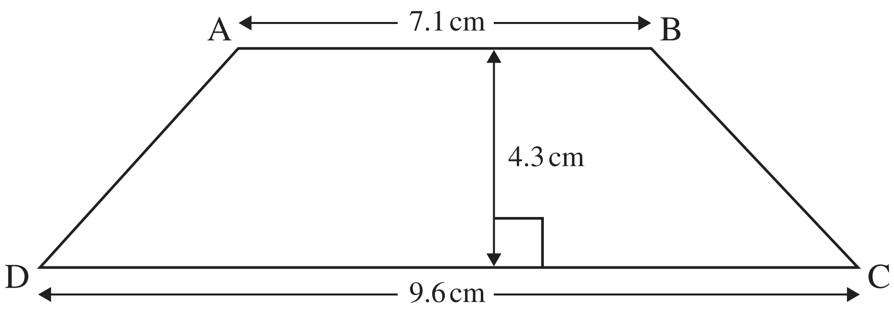
mar ____

____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Ceist 11

Is traipéisiam é ABCD.
Faigh achar ABCD.



Scríobh do fhreagra ceart go dtí céim cruinnis chuí.

Freagra _________ cm^2 [3]

[Tiontaigh an leathanach

Ceist 12

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Thaisteal Muiris 99 km.
Rinne sé an turas i dtraein agus i dtacsaí sa chóimheas 11:4
Cá fhad a thaisteal sé sa tacsaí?

Freagra _________ km [2]

Ceist 13

Scrúdaitheoir Amháin

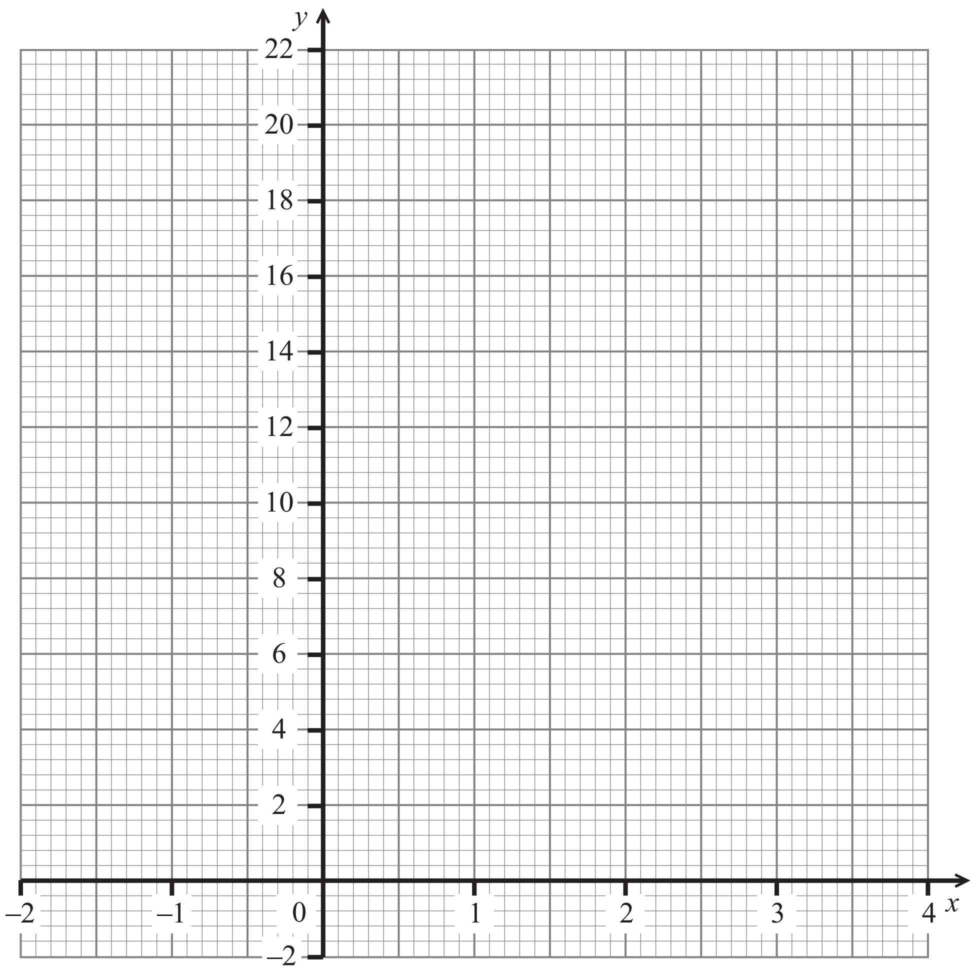
Marcanna	Athmharc

(a) Comhlánaigh an tábla do $y = 2x^2 - 5x + 3$

x	–2	–1	0	1	2	3	4
y		10	3	0	1		15

[2]

(b) Tarraing an graf de $y = 2x^2 - 5x + 3$ do $x = -2$ go $x = 4$ ar na haiseanna seo thíos.



[2]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR