



General Certificate of Secondary Education
January 2010

Matamaitic



Modúl N5 Páipéar 2
(Le hÁireamhán)
Bonnsraith
[GMN52]



DÉ HAOINE 15 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 cheistpháipéar seo.

Freagair **gach ceann** de na **sé** 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 Foirmli ar leathanach 2.

Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

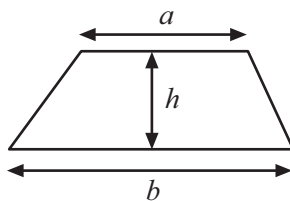
Don Scrúdaitheoir
amháin

Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

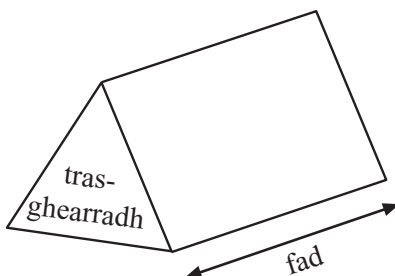
Marc
Iomlán

Bileog Foirmlí

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



Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad

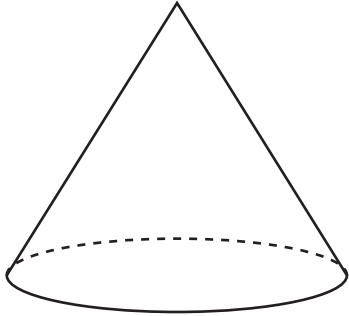


1 Roghnaigh focal ón liosta le gach solad thíos a ainmniú.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

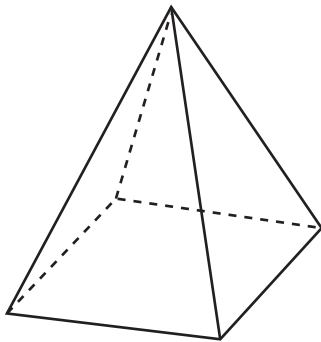
Sorcóir	Cón	Triantán	Sféar
Priosma triantánach		Dronuilleog	Pirimid

(a)



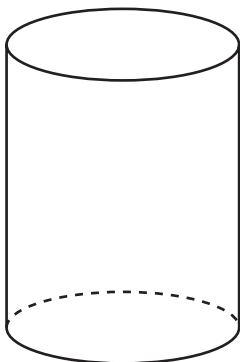
Freagra _____ [1]

(b)



Freagra _____ [1]

(c)



Freagra _____ [1]

(b) Ina chuid oibre déanann Seán an líon céanna uaireanta is a dhéanann Séamas.

Is é £7.26 an ráta san uair a fhaigheann sé ó Luan go hAoine agus faigheann sé ‘am go leith’ ar an Satharn.

Cá mhéad **níos mó** a fhaigheann Seán in aghaidh na seachtaine?

Freagra £ _____ [5]

4 Rangaigh dóchúlacht na n-imeachtaí seo thíos mar

cinnte, dodhéanta, seans cothrom, neamhdhóchúil nó **dóchúil**

(a) Beidh 31 lá i mí Aibreáin.

Freagra _____ [1]

(b) Bainfidh duine a bhfuil aithne agat air/uirthi an Crannchur Náisiúnta.

Freagra _____ [1]

(c) Éireoidh an ghrian amárach.

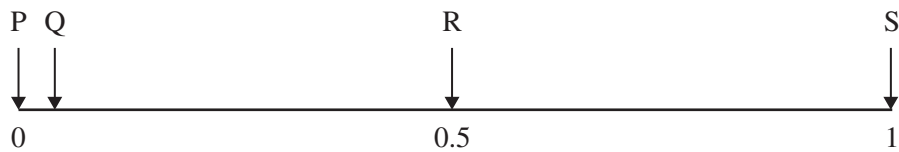
Freagra _____ [1]

(d) Titfidh bonn ar cheann in airde.

Freagra _____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

7 Anseo thíos tá scála dóchúlachta.



(a) Scríobh focal amháin le cur síos ar an dóchúlacht ag

(i) Q, Freagra _____ [1]

(ii) S? Freagra _____ [1]

(b) Is é an teagmhas T, “caitear díisle agus stopann sé ar uimhir atá níos mó ná 1”
Is é an teagmhas U, “is é an litir ‘i’ a roghnaítear go randamach ón fhocal ‘milliméadair’”

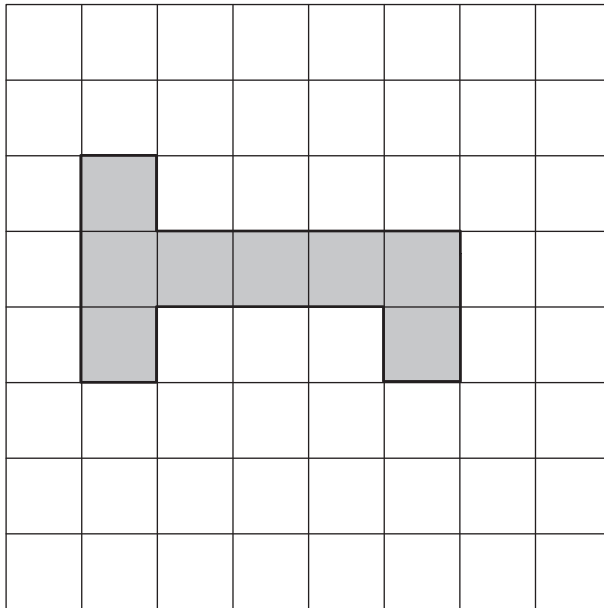
Léirigh le saigheada agus lipéid teagmhas T agus teagmhas U ar an scála dóchúlachta thuas. [2]

8 Úsáid an fhoirmle $F = 7m + 5n$ le luach F a fháil nuair a bheidh $m = 8$ agus $n = 9$

Freagra $F =$ _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- 9 (a) Cuir cearnóg amháin leis an léaráid thíos sa dóigh go mbeidh siméadracht rothlach d'ord 2 ag an chruth iomlán.



[1]

- (b) Cén cruth séshleasach ag a bhfuil siméadracht rothlach d'ord 6?

Freagra _____ [1]

- (c) Ainmnigh dhá chruth cheathairshleasacha ag a bhfuil siméadracht rothlach d'ord 2.

Freagra _____, _____ [2]

- 10 Agus í ag dul go Páras, mhalartaigh Sinéad £800 ina euro nuair ba é €1.234 = £1 an ráta. Chaith sí $\frac{3}{4}$ dá euro agus mhalartaigh sí an chuid eile nuair ba é €1.323 = £1 an ráta.
Cá mhéad airgid ba chóir di a fháil?
Scríobh do fhreagra ceart go dtí an phingin is cóngaraí.



© www.aviewoncities.com/img/paris/kvefr1243s.jpg

Freagra £ _____ [3]

12 Tá 6 pheann dhearga, 4 pheann dhubha agus 10 bpeann ghorma i mbosca. Roghnaigh cailín peann go randamach. Cad é an dóchúlacht gur peann dubh a roghnaigh sí?

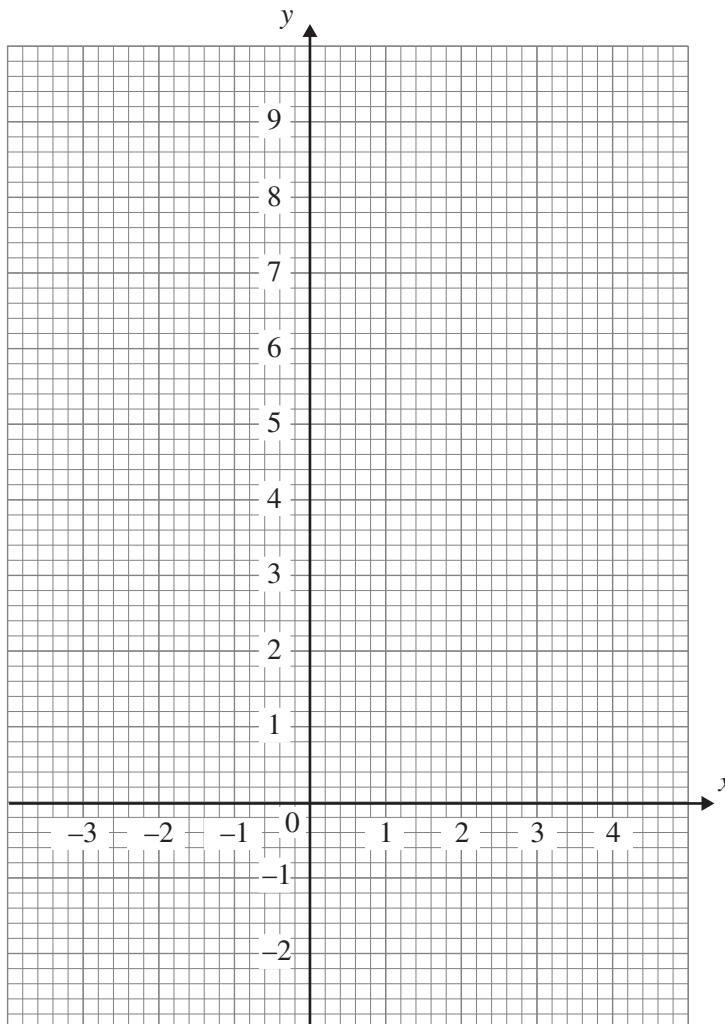
Freagra _____ [2]

13 (a) Comhlánaigh an tábla thíos don chuar $y = x^2 - 1$

x	-2	-1	0	1	2	3
y	3		-1	0	3	8

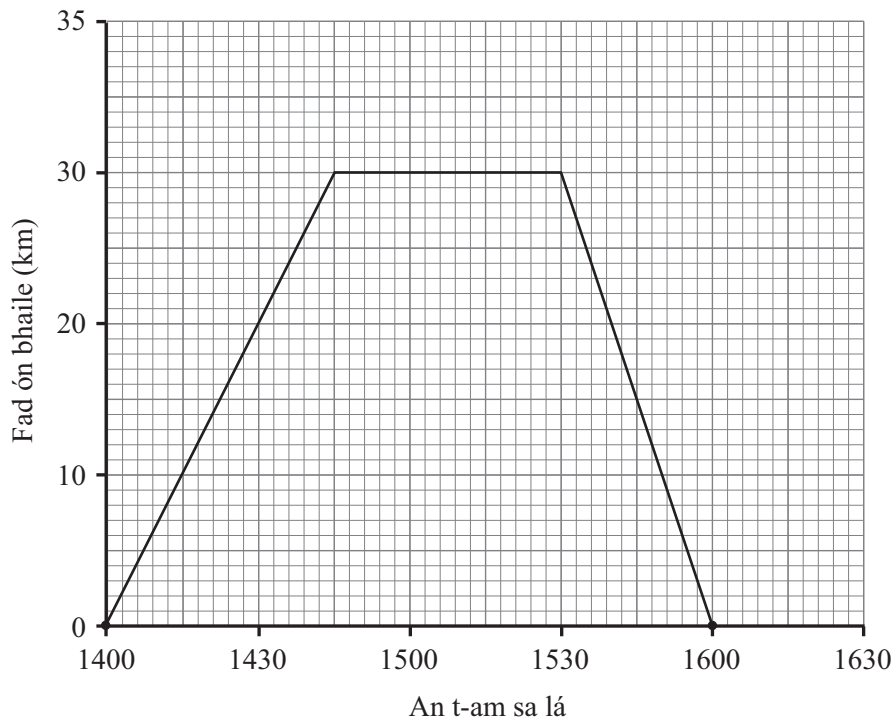
[1]

(b) Uaidh sin, tarraing an graf de $y = x^2 - 1$ ar an eangach thíos.



[2]

- 14 Thiomáin Séamas óna theach go dtí an t-aerfort lena iníon a fháil. D’fhan sé gur tháinig sí agus ansin thiomáin sé abhaile. Anseo thíos tá graf faid ar am dá thuras iomlán.



- (a) Cá mhéad nóiméad a bhí Séamas ag fanacht san aerfort?

Freagra _____ nóiméad [1]

- (b) Faigh a mhéanluas don turas **go dtí** an t-aerfort. Scriobh do fhreagra i gciliméadair san uair.

Freagra _____ km/u [2]

15



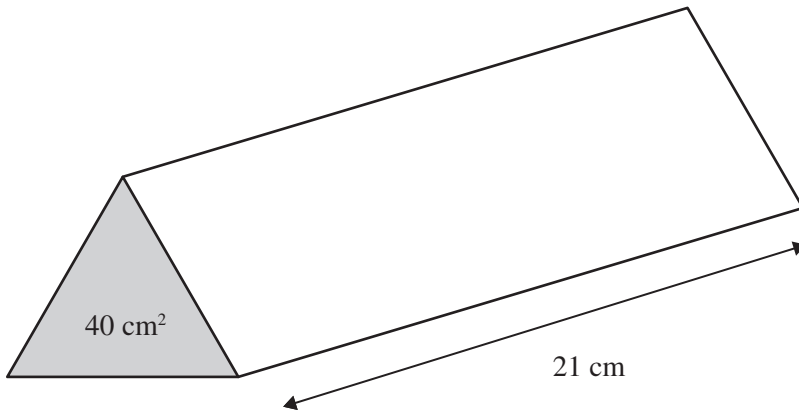
© Oceania Cruise Line

Iompraíonn long breosla i 3 umar a bhfuil a dtoilleadh sa chóimheas 3 : 5 : 6
Is é 162 000 galún toilleadh an umair is lú.
Ríomh an toilleadh iomlán atá sna 3 umar.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Freagra _____ galún [2]

16 Priosma soladach triantánach dar mais 7900 g atá sa léaráid thíos.
Is é 40 cm^2 achar trasghearrtha an phriosma agus tá sé 21 cm ar fad.



Ríomh dlús an phriosma.

Scríobh do fhreagra ceart go dtí céim chruinnis chuí.

Freagra _____ g/cm^3 [4]

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.