



Rewarding Learning

General Certificate of Secondary Education
2012

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

Matamaitic

Aonad T6 Páipéar 1
(Gan Áireamhán)



Ardsraith

[GMT61]

DÉ LUAIN 11 MEITHEAMH 1.30pm-2.45pm

AM

1 uair 15 nóiméad.

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.

Comhlánaigh le peann gorm nó le peann dubh.

Ná scríobh le peann luaidhe ná le peann glóthaí.

Freagair **gach ceann** de na **cúig** 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.

Níl cead agat áireamhán a úsáid don pháipéar seo.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 50 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.

Déanfar Eilimintí Feidhmeacha a mheas sa pháipéar seo.

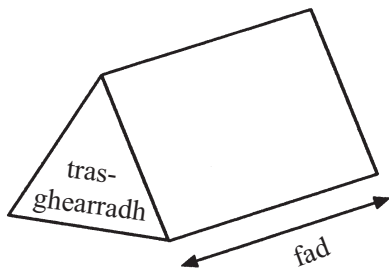
Measúnófar caighdeán na cumarsáide i gCeist 14.

Ba chóir duit rialóir, compás agus uillinntomhas a bheith agat.

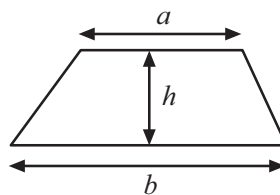
Tá an Bhileog Foirmilí ar leathanach 2.

Bileog Foirmlí

Toirt priosma = achar trasghearrtha \times fad

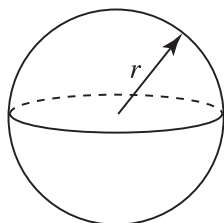


Achar traipéisiam = $\frac{1}{2}(a+b)h$



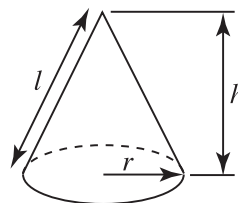
Toirt sféir = $\frac{4}{3}\pi r^3$

Achar dromchla sféir = $4\pi r^2$



Toirt cóin = $\frac{1}{3}\pi r^2 h$

Achar dromchla chuartha cóin = $\pi r l$

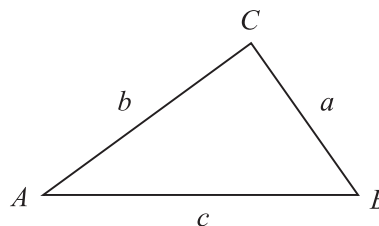


An chothromóid chearnach:

Faightear réitigh $ax^2 + bx + c = 0$,
an áit a bhfuil $a \neq 0$ tríd

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

I dtriantán ABC ar bith



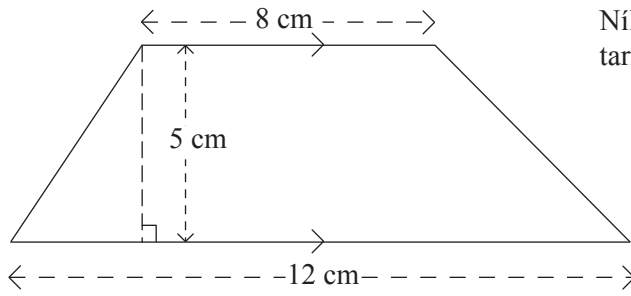
Riail an tSínis: $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$

Riail an Chomhshínis:

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$$

Achar an triantáin = $\frac{1}{2} ab \sin C$

3 Faigh achar an traipéisiam.



Níl an léaráid tarraingthe go beacht

Freagra _____ cm^2 [2]

Scrúdaitheoir Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 3

5 Tá 4 mhilseán taifí, 6 mhilseán seacláide agus roinnt milseán torthaí i mála.

(a) Is é $\frac{1}{2}$ an dóchúlacht go mbainfidh mé milseán torthaí amach as an mhála.

Cá mhéad milseán torthaí atá sa mhála?

Freagra _____ [1]

(b) Ithim 2 mhilseán taifí. Cad é an dóchúlacht gur milseán taifí é an chéad mhilseán eile a thógfaidh mé?

Freagra _____ [2]

Scrúdaitheoir
Amháin

Marcanna Athmharc

Iomlán Cheist 5

7 Faigh an deilín de 1.5

Freagra _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 7	

10 Athscríobh an fhoirmle $V = \frac{4}{3}\pi r^3$ ag tabhairt r i dtéarmaí V .

Freagra $r =$ _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 10	

12 Scríobh $\frac{30}{\sqrt{6}}$ agus ainmneoir cóimheasta aige.

Scríobh an freagra san fhoirm is simplí.

Freagra _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 12	

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.

14 Mínigh cad chuige ar ré-uimhir i gcónaí é $(n + 1)^2 + (n - 1)^2$ nuair is slánuimhir ar bith é n .

[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 14	

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

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

Marc Iomlán	
--------------------	--

Uimhir Scrúdaitheora

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.