



Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
January 2011

Matamaitic

Modúl N3 Páipéar 2
(Le hÁireamhán)
Ardsraith

[GMN32]

DÉ MÁIRT 11 Eanáir
10.30 am – 11.30 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 scrúdpháipéar seo.

Freagair **gach ceann** den **dá** 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 44 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.

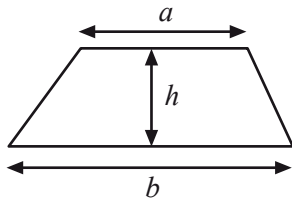
Don Scrúdaitheoir
amháin

Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

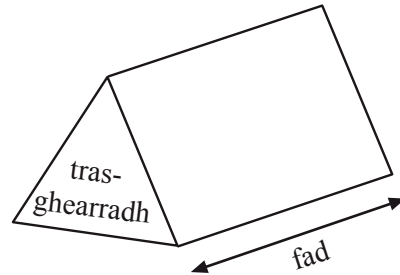
Marc
Iomlán

Bileog Foirmli

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



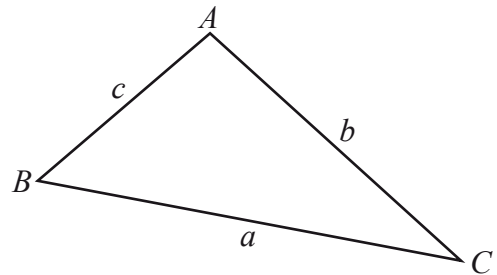
Toirt priosma = achar trasghearrtha $\times$ fad



I dtriantán ABC ar bith

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

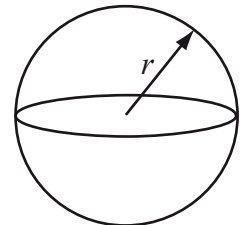
Riail an tSínis: $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$



Riail an Chomhshínis: $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$

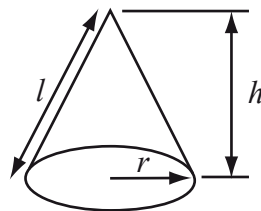
Toirt sféir $= \frac{4}{3}\pi r^3$

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

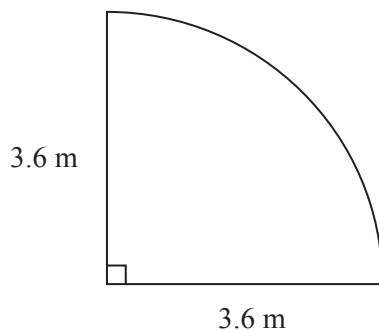
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

- 1 (a) Tá 240 g gránaigh, ceart go dtí an 10 g is cóngaraí, i mbosca.

Cad é an méachan is lú a d'fhéadfadh a bheith sa bhosca gránaigh?

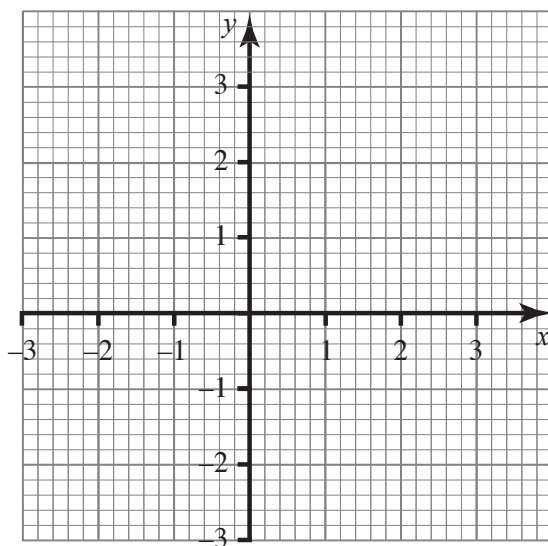
Freagra _____ g [1]

- (b) Ríomh imlíne an ghairdín thíos.



Freagra _____ [4]

- 2 Tarraing an graf de $y = 2x - 1$



[3]

3 (a) Tá 660 g coirce bracháin i bpaicéad.

Tá 15% sa bhreis i bpaicéad speisialta.

Cá mhéad gram de choirce bracháin atá sa phaicéad speisialta?

Freagra _____ g [3]

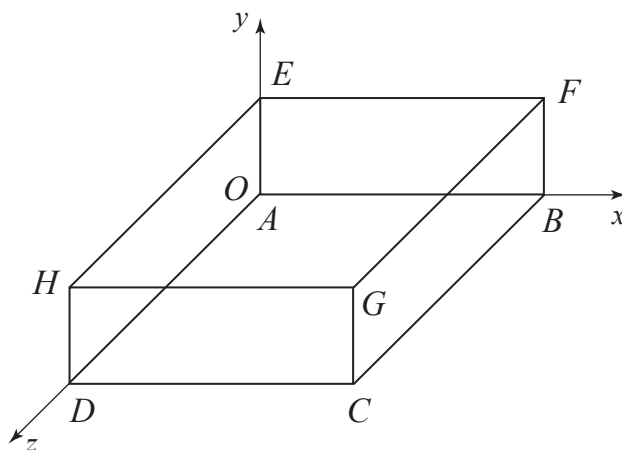
(b) Cheannaigh Risteard consól cluichí ar £240

Dhá bhliain ina dhiaidh sin, dhíol sé é ar £150

Oibrigh amach an céatadán caillteanais.

Freagra _____ % [3]

4 Taispeánann an léaráid ciúbóideach a tarraingíodh ar eangach 3T.



Is é B an pointe $(8, 0, 0)$

Is é G an pointe $(8, 2, 6)$

Scríobh comhordanáidí H .

Freagra (____, ____, ____) [1]

- 5 Tá ceistneoir á dhearadh ag Séamus leis an smaoineamh seo a leanas a thástáil

“athraíonn an méid codalta atá de dhíth ar dhaoine de réir aoise”.

- (a) Beidh ceist amháin ann le haois na ndaoine atá á gceistiú a fháil amach.

Scríobh ceist oiriúnach a d’fhéadfadh sé a chur, a mbeidh ticbhoscaí ag gabháil léi.

[2]

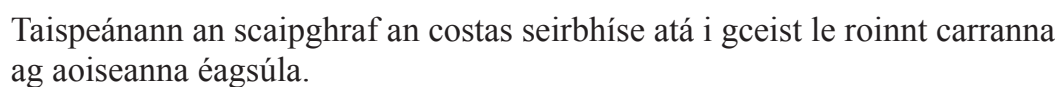
Nuair a bhí an ceistneoir críochnaithe ag Séamus, shocraigh sé go dtabharfadh sé dá chairde scoile agus dá dtuismitheoirí é.

- (b) Ní sampla maith é seo. Luaigh fáth amháin le cad chuige.

Freagra _____

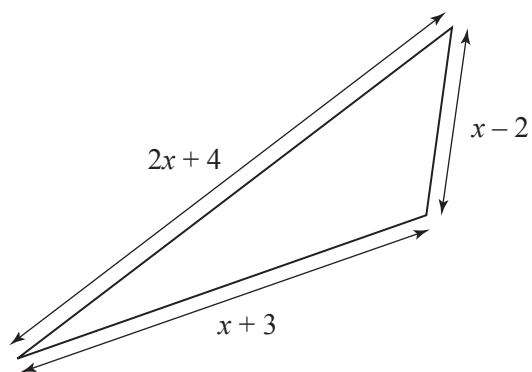
_____ [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



- Freagra £ _____ [1]

6517.02

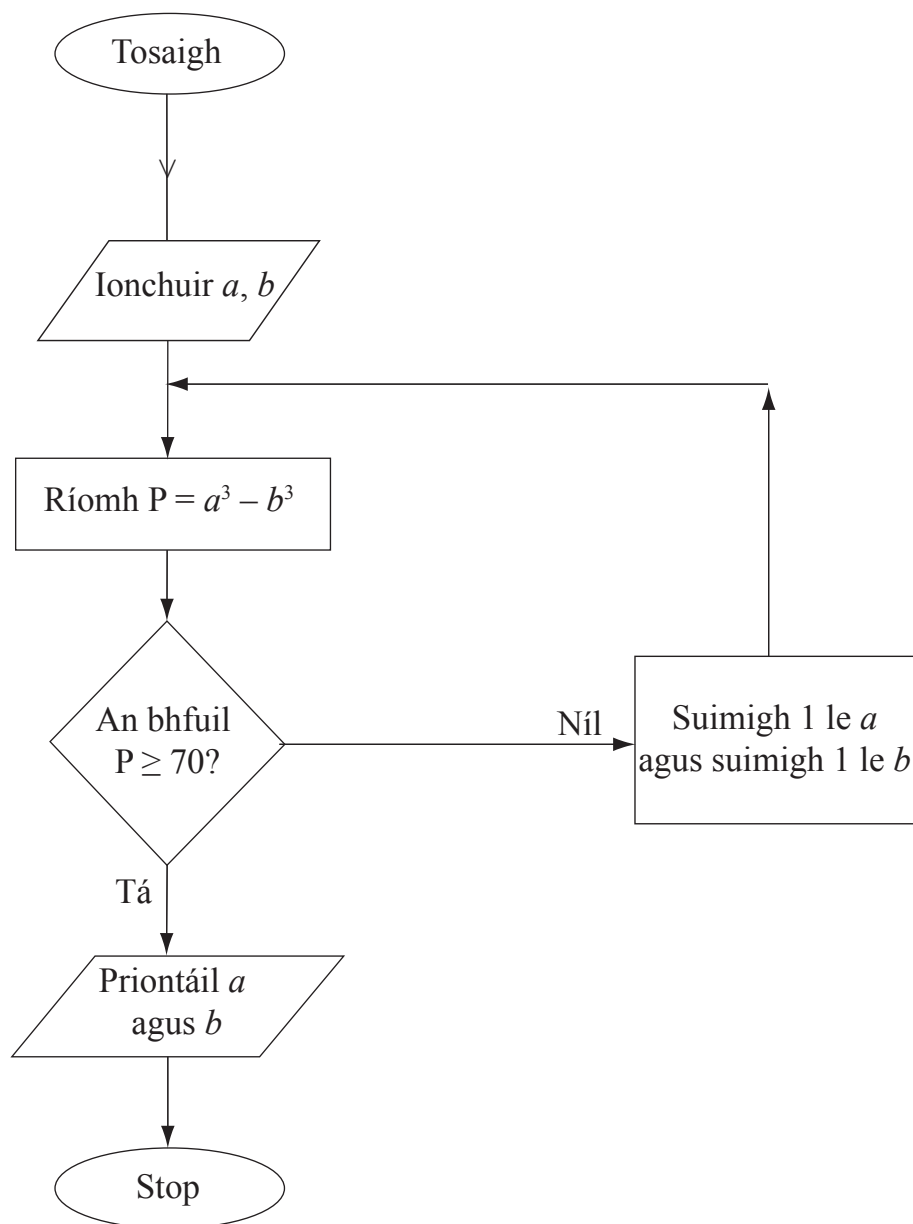


(b) Tá imlíne an triantáin seo 29 cm ar fad.

Scríobh cothromóid don imlíne i dtéarmaí x agus réitigh í le x a fháil.

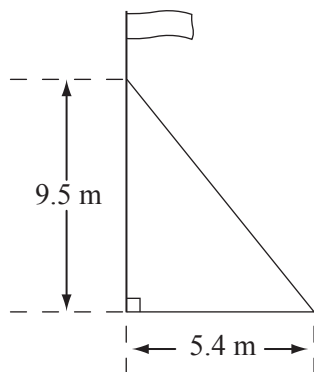
Freagra $x =$ _____ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



a	b	P
2	1	

Freagra $a =$ _____, $b =$ _____ [3]



- Freagra _____ m[3]

- Freagra _____ ° [3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

Freagra $b =$ _____ [1]

(b) Faigh cothromóid na líne seo.

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.