www.xtrapapers.com

Rewarding Learning

Uimhir Lárionaid

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
2016

Matamaitic

Aonad T5 Páipéar 1
(Gan Áireamhán)
Bonnsraith

GMT51

[GMT51]

DÉARDAOIN 2 MEITHEAMH, 9.15am-10.15am

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.
Ní mór duit na freagraí a scríobh sna spásanna chuige sin.
Ná scríobh taobh amuigh den achar bhoscáilte ar gach leathanach, ar leathanaigh bhána nó ar rianpháipéar.
Comhlánaigh le dúch gorm nó le dúch dubh amháin. **Ná scríobh 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

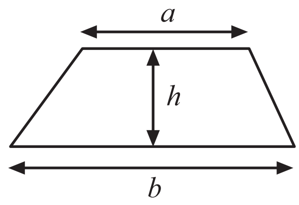
Is é 50 an marc iomlán don pháipéar seo.
Léiríonn figiúirí idir lúibíní atá priontáilte ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.
Déanfar Eilimintí Feidhmeacha a mheasúnú sa pháipéar seo.
Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i gCeisteanna **7** agus **9(b)**.
Ba chóir duit rialóir, compáis agus uillinntomhas a bheith agat.
Tá an Bhileog Foirmlí ar leathanach 2.

9989.02

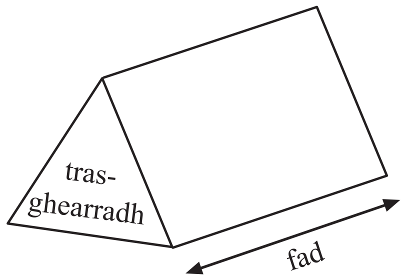
www.xtrapapers.com

Bileog Foirmlí

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

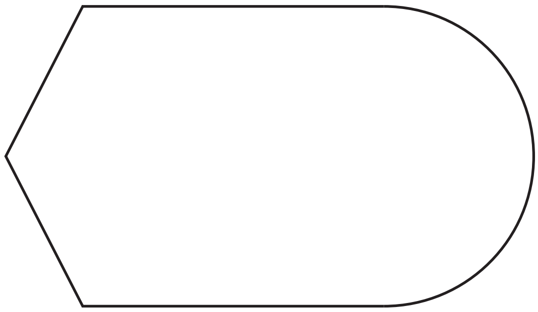


Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad



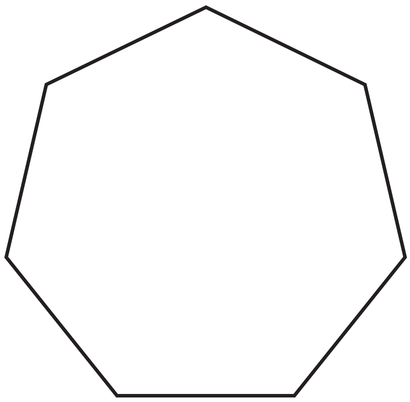
www.xtrapapers.com

1 **(a)** Tarraing líne shiméadrachta ar an chruth thíos.



[1]

(b) **(i)**



Cad é ord siméadracht rothlach an chrutha thuas?

Freagra _______________ [1]

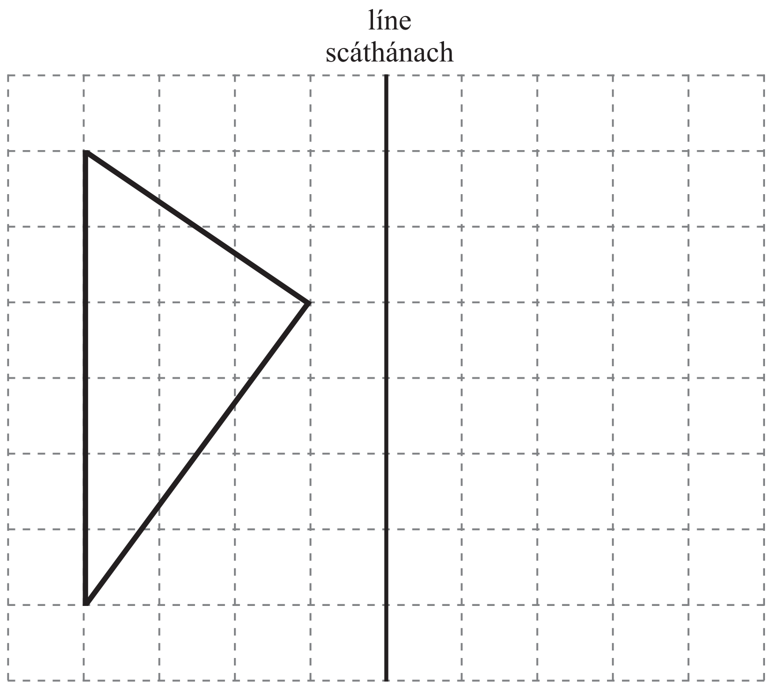
(ii) Tarraing na línte siméadrachta **uilig** ar an chruth i gcuid **(i)**. [2]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

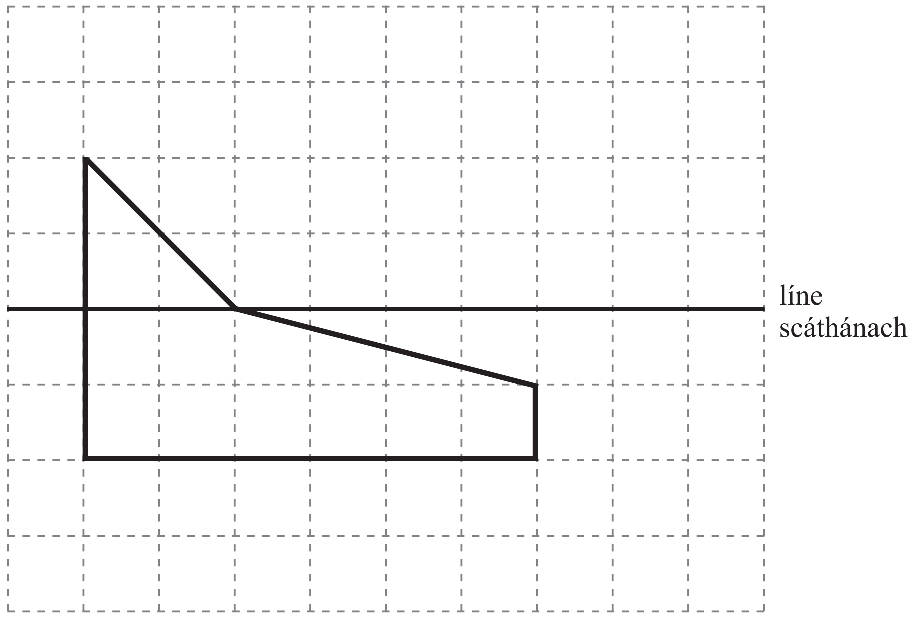
2 Tarraing an frithchaitheamh sa líne scáthánach de gach ceann de na cruthanna seo.

(a)



[2]

(b)



[2]

www.xtrapapers.com

3 Tá dhá cheist déag i quiz.

Gnóthaíonn gach freagra ceart ceithre phointe.

Cailleann gach freagra mícheart dhá phointe.

(a) Thug Foireann A dhá fhreagra déag chearta.

Cá mhéad pointe a fuair siad san iomlán?

Freagra _______________ [1]

(b) Thug Foireann B ocht bhfreagra chearta agus ceithre fhreagra mhíchearta.

Cá mhéad pointe a fuair siad san iomlán?

Freagra _______________ [2]

(c) D'fhreagair Foireann C gach ceann den dá cheist déag.

Mínigh cad é mar a thiocfadh leo 30 pointe a fháil san iomlán.

[2]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

4 Déan **meastachán** ar luach 98 × 6.9

Ní mór duit do chuid oibre a thaispeáint.

Freagra _______________ [2]

5

Dodhéanta	Cinnte	Dóchúil	Neamhdhóchúil
An-neamhdhóchúil	Cothrom	An-dóchúil	

Roghnaigh as na focail sa bhosca le cur síos a dhéanamh ar an dóchúlacht a bhaineann le gach ceann acu seo a leanas. Mínigh do fhreagraí.

(a) Ceannaíonn tú ticéad crannchuir agus baineann tú an pota óir.

Freagra __________________________ mar ______________________________

____ [2]

(b) Beidh Lá Nollag ar an 25ú Nollaig i mbliana.

Freagra __________________________ mar ______________________________

____ [2]

www.xtrapapers.com

6 Scríobh gach ceann acu seo a leanas ceart go dtí trí phointe de dheachúlacha.

(a) 63.4034

Freagra _______________ [1]

(b) 0.09876

Freagra _______________ [1]

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.

7 Mínigh cad chuige a gcaithfidh $\sqrt{73}$ a bheith ina uimhir idir 8 agus 9.

[2]

8 Oibrigh amach luach

(a) $17 + 5 \times 3$

Freagra _______________ [1]

(b) $30 \div (5 - 2)$

Freagra _______________ [1]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i gcuid (b) den cheist seo.

9 D'iarr a mhúinteoir ar Jack imscrúdú a dhéanamh ar an dá shlonn ailgéabracha

$$pq + r \quad \text{agus} \quad p(q + r)$$

(a) Cuireann sé na luachanna $p = 1, q = 3$ agus $r = 4$ isteach sa dá shlonn agus faigheann sé go bhfuil an freagra céanna aige.

Taispeáin go bhfuil sé seo fíor.

[4]

(b) Deir Jack go gciallaíonn sé seo go bhfuil $pq + r = p(q + r)$.

Mínigh cad chuige a bhfuil Jack mícheart.

[2]

www.xtrapapers.com

10 Tá na huimhreacha 2, 4 agus 6 scríofa ar rothlóir tríshleasach. Is ionann an dóchúlacht go bhfaighfear gach uimhir.

Tá na huimhreacha 1, 3, 5, 7, 9 agus 11 scríofa ar dhísle cothrom.

I gcluiche, déantar an rothlóir a rothlú agus an dísle a rolladh. Suimítear an dá scór le chéile.

(a) Úsáid an tábla déthoiseach leis na torthaí uilig a thaispeáint do shuimiú an dá scóir.

+	1	3	5	7	9	11
2						
4						
6						

[2]

(b) Cad é an dóchúlacht go bhfuil suimiú an dá scóir níos mó ná 12?

Freagra ________________ [2]

www.xtrapapers.com

11 Is féidir achar dromchla sorcóra a aimsiú leis an fhoirmle

$$S = 2A + C$$

Faigh luach C nuair atá $S = 23$ agus $A = 3.5$

Freagra C = ____________ [2]

12 Úsáid an fhaisnéis $639 \times 8.5 = 5431.5$ le luach a fháil do

(a) 6.39×85

Freagra ________________ [1]

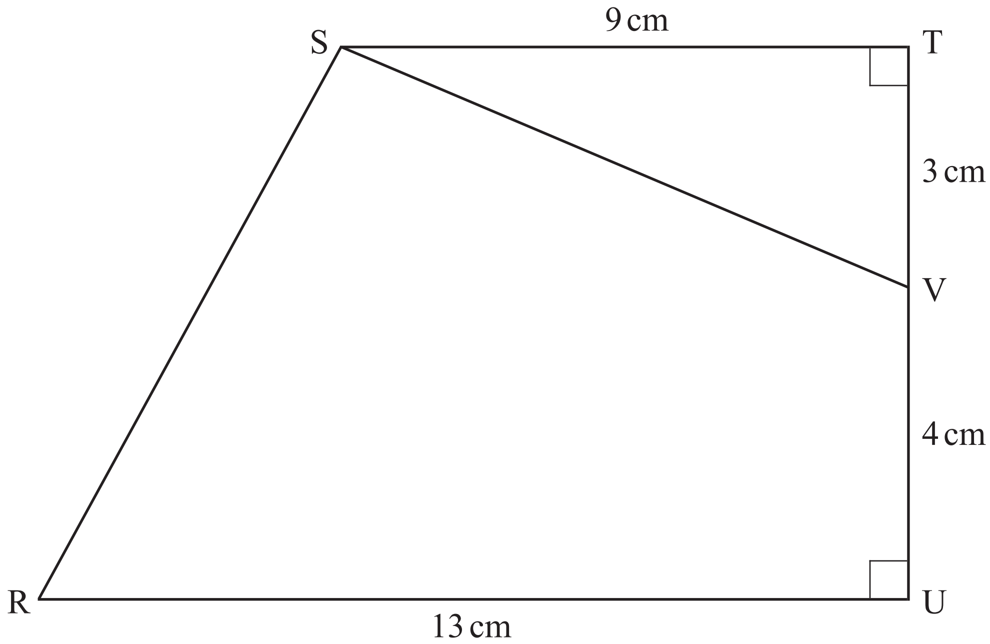
(b) $543.15 \div 850$

Freagra ________________ [1]

www.xtrapapers.com

13 Is traipéisiam é STUR. Tá ST agus RU ingearach leis an líne TU.

Tá TV = 3 cm, VU = 4 cm, ST = 9 cm agus RU = 13 cm.



Níl an léaráid tarraingthe go beacht

Faigh achar

(a) an traipéisiam STUR,

Freagra ____________ cm^2 [2]

(b) an cheathairshleasáin SVUR.

Freagra ____________ cm^2 [2]

[Tiontaigh an leathanach

www.xtrapapers.com

14 Déan **meastachán** ar luach

$$\frac{298.7 \times 4.13}{0.526}$$

Ní mór duit do chuid oibre uilig a thaispeáint.

Freagra ______________________ [3]

15 Déanann 90 dalta triail aisteoireachta do ról i ndráma na scoile. Is cailíní iad 60 acu.

Is é 0.35 an dóchúlacht go bhfaighidh cailín ról agus is é 0.6 an dóchúlacht go bhfaighidh buachaill ról.

Cá mhéad dalta atá i ndráma na scoile?

Freagra ______________________ [4]

www.xtrapapers.com

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

LEATHANACH BÁN

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

www.xtrapapers.com

LEATHANACH BÁN

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

www.xtrapapers.com

LEATHANACH BÁN

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

www.xtrapapers.com

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

Don Scrúdaitheoir Amháin	
Uimhir Ceiste	**Marcanna**
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

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.