Rewarding Learning

Uimhir Lárionaid

Uimhir Iarrthóra

General Certificate of Secondary Education
January 2013

Matamaitic

Aonad T5 Páipéar 2
(Le hÁireamhán)
Bonnsraith

[GMT52]

GMT52

DÉ MÁIRT 15 EANÁIR 3.00 pm–4.00 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.
Ní mór duit do fhreagraí a scríobh sna spásanna chuige sin. Ná scríobh taobh amuigh den bhosca, thart ar na leathanaigh, ar leathanaigh bhána nó ar rianpháipéar.
Comhlánaigh le peann gorm nó le peann dubh. **Ná scríobh le peann luaidhe ná le peann glóthaí.**
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.
Tá cead agat áireamhán a úsáid don pháipéar seo.

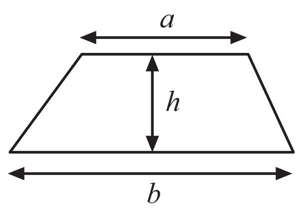
EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

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 scríofa i g**ceist 7 agus 11**.
Ba chóir duit áireamhán, rialóir, compás agus uillinntomhas a bheith agat.
Tá an Bhileog Foirmlí ar an chéad leathanach eile.

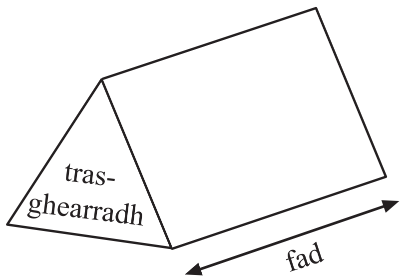
8126.02

Bileog Foirmlí

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



Toirt priosma = achar trasghearrtha × fad



Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

1 **(a)** Tá bailiúchán de charranna bréagánacha de dhathanna éagsúla ag Jeaic.

Tá 3 charr dhearga, 2 charr bhuí agus
1 charr gorm i mbosca aige.
Tógann sé carr as an bhosca go randamach.

Cén dath cairr is dóchúla go dtógfaidh sé?

Freagra ______________ [1]

(b) Tá cártaí uimhrithe ó 1 go 20 i mála.
Tógtar ceann de na cártaí go randamach as an mhála.

Cén cineál uimhreach is neamhdhóchúla go mbainfí í as an mhála – corruimhir, ré-uimhir nó uimhir chearnach? Mínigh do fhreagra.

Freagra ____________ mar ________________________________ [2]

Iomlán Cheist 1

2 **Dodhéanta** **Neamhdhóchúil** **Cothrom** **Dóchúil** **Cinnte**

Bain úsáid as na focail thuas le cur síos ar an dóchúlacht go dtarlódh na rudaí seo a leanas.

(a) Go gceannódh déagóir teach. ____________________ [1]

(b) Go mbeadh an Déardaoin ann go díreach i ndiaidh an Luain. ____________________ [1]

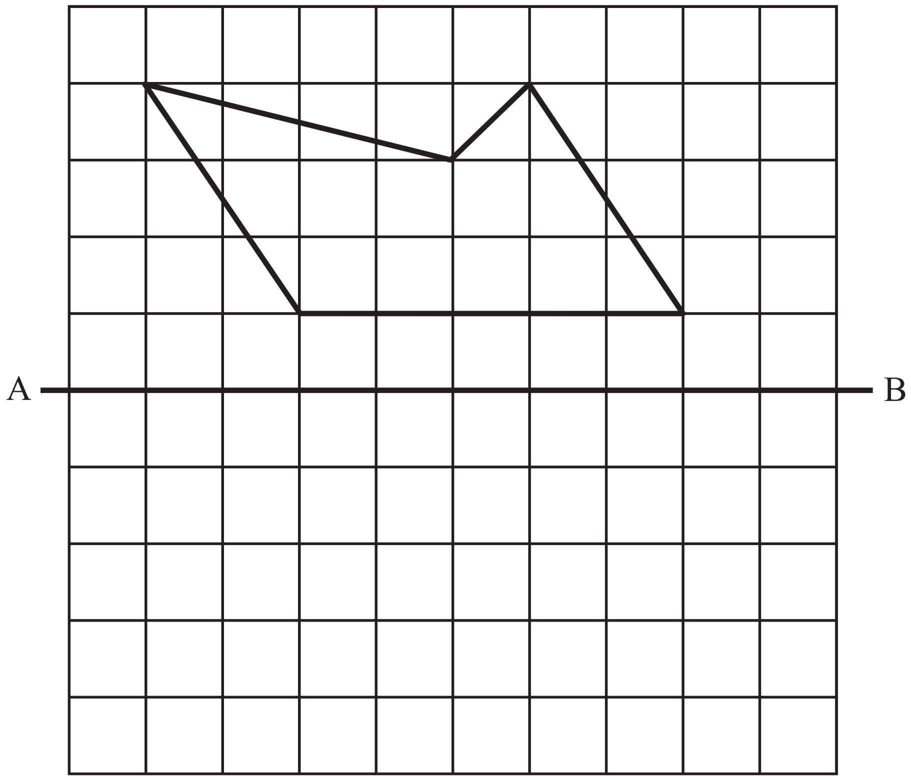
(c) Go mbeadh feadóg ag an réiteoir i gcluiche ceannais peile. ____________________ [1]

Iomlán Cheist 2

[Tiontaigh an leathanach

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

3 Tarraing íomhá an chrutha i ndiaidh dó bheith frithchaite sa líne AB.



[2]

Iomlán Cheist 3

4 Cuir gach ceann acu seo faoin cheannteideal cheart sa tábla.

$2x + 5$ $y = 2x + 5$ $2x + 5 = 12$

Cothromóid	**Slonn**	**Foirmle**

[2]

Iomlán Cheist 4

5 **(a)** Cén t-aonad **méadrach** a úsáidtear leis na rudaí seo thíos a thomhas

(i) meáchan leoraí mhóir, Freagra ____________ [1]

(ii) airde Thúr Eiffel, Freagra ____________ [1]

(iii) toirt na hola in umar, Freagra ____________ [1]

(iv) mais an phlúir in oideas císte? Freagra ____________ [1]

(b) Sa pheil Mheiriceánach, tá meáchan 209 punt ag Ceathrúchúlaí.

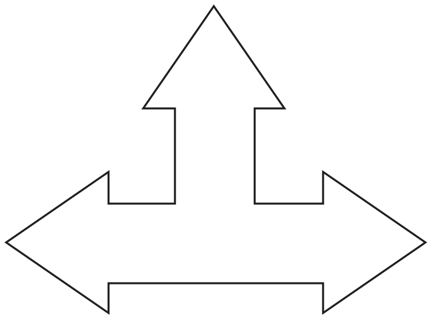
Cá mhéad cileagram atá ann?

Freagra ____________ kg [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 5	

[Tiontaigh an leathanach

6 **(a)** Tarraing aon línte siméadrachta ar an chruth seo.



[1]

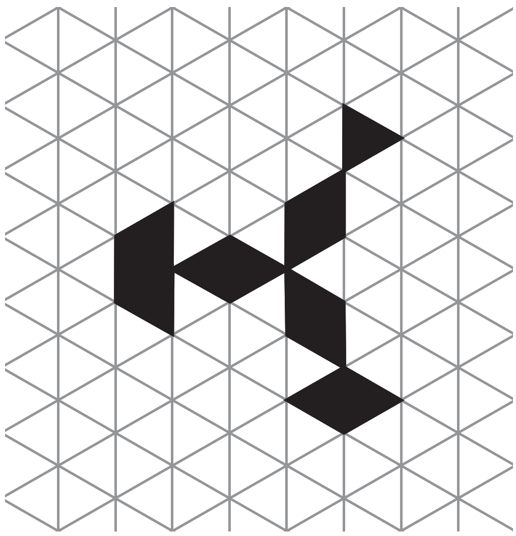
(b) **(i)** Comhlánaigh an abairt thíos:

Tá siméadracht rothlaithe d'ord

_________ ag an chruth seo.

[1]

(ii) Scáthaigh 3 thriantán ar an chruth thíos ionas go mbeidh siméadracht rothlaithe d'ord 3 ag an phatrún.



[2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 6	

Déanfar measúnú ar chaighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.
Taispeáin do chuid oibre.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

7 Is é 70 msu an luasteorainn ar an mhótarbhealach i dTuaisceart Éireann.

Tá Jean Pierre ar saoire i dTuaisceart Éireann agus taispeánann an luasmhéadar ina charr an luas i km/u.

An bhfuil sé ag sárú na luasteorann?
Taispeáin do chuid oibre uilig.

Freagra ____________________

mar ____________________

____

____________________ [3]

Iomlán Cheist 7

8 Cuir lúibíní isteach sna ráitis seo a leanas sa dóigh go mbeidh siad fíor.

(a) $8 \times 3 + 6 - 4 = 68$ [1]

(b) $8 - 1 \times 3 + 5 = 56$ [1]

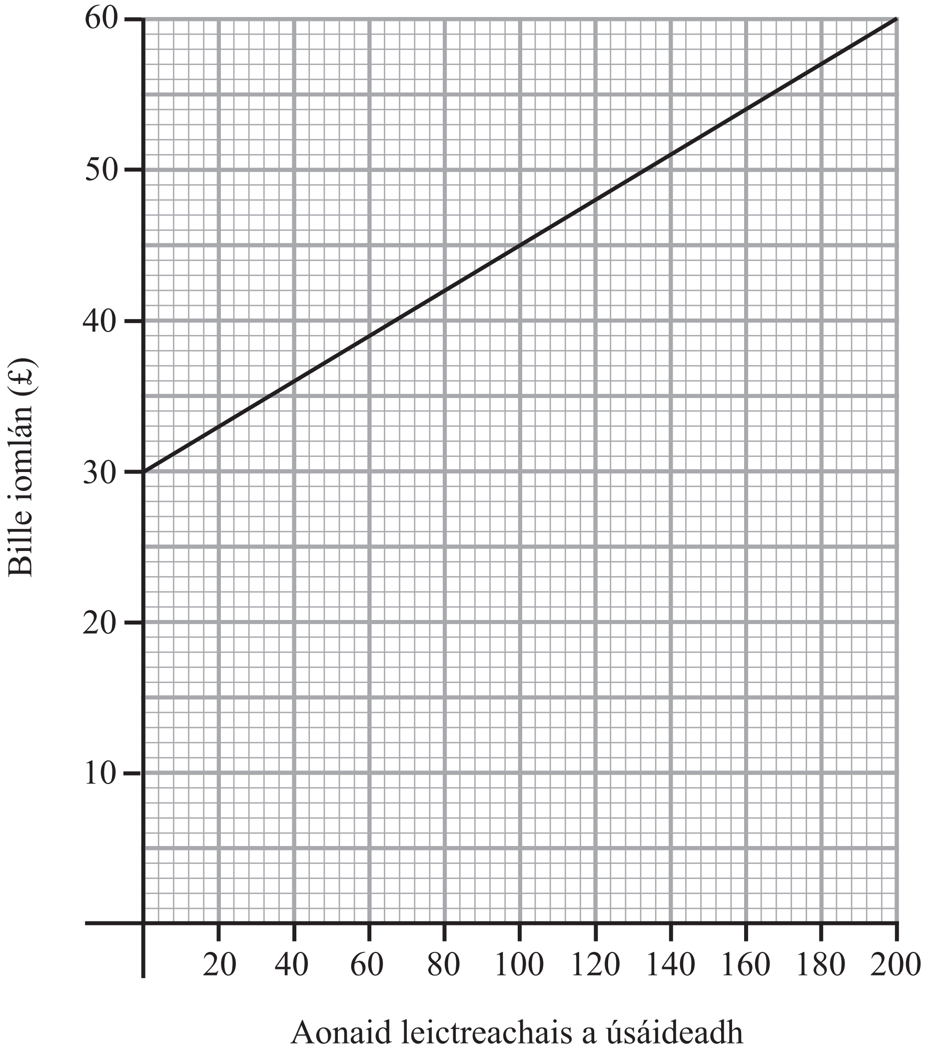
Iomlán Cheist 8

[Tiontaigh an leathanach

9 Déantar bille leictreachais a ríomh ó fhoirmle.

Bille iomlán = Táille seasta + costas na n-aonad leictreachais a úsáideadh

Léiríonn an graf an dóigh a n-athraíonn an bille leis na haonaid leictreachais a úsáidtear.



(a) Bhain Caoimhín úsáid as 120 aonad leictreachais.
Cá mhéad a bhí ar a bhille?

Freagra £ ______________ [1]

(b) Bhí bille Cháit £52.50. Cá mhéad aonad leictreachais a d'úsáid sí?

Freagra __________ aonad [1]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

(c) Cá mhéad atá ar an táille seasta?

Freagra £ ______________ [1]

(d) Oibrigh amach an costas atá ar aonad amháin leictreachais.

Freagra ______________ [2]

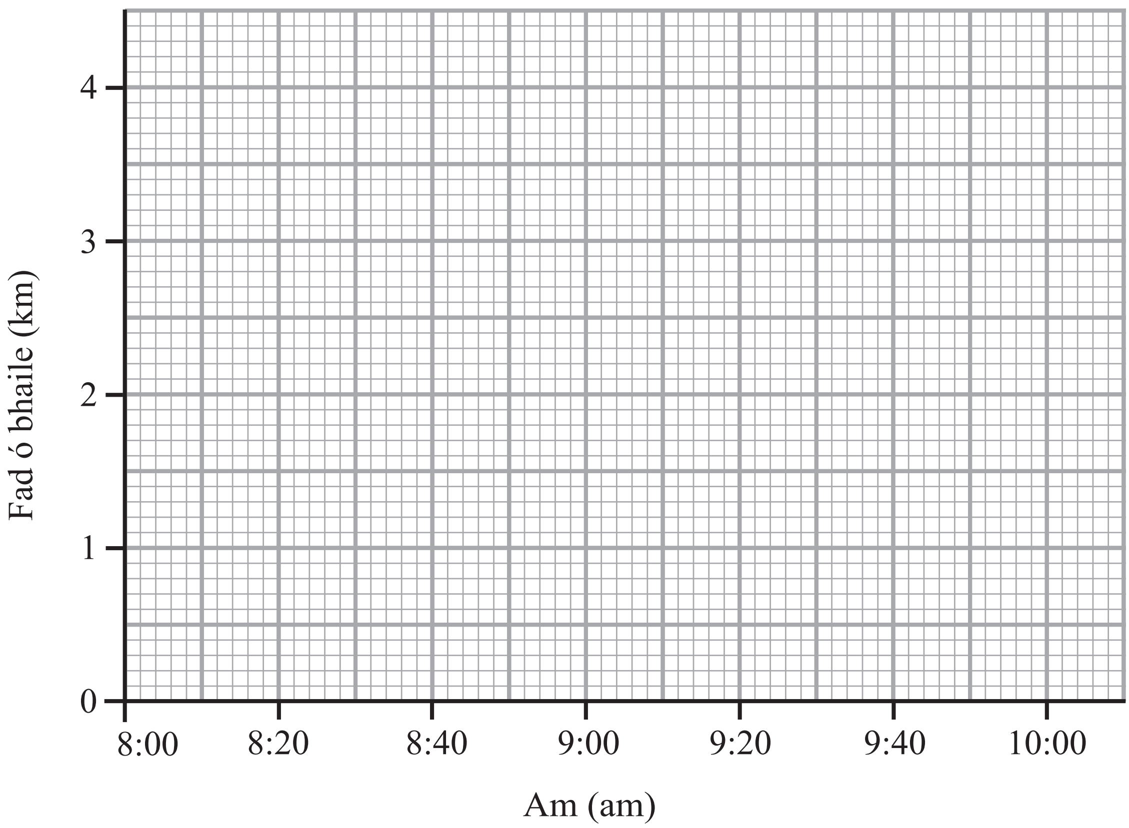
Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 9	

[Tiontaigh an leathanach

10 Shiúil Siobhán $2\frac{1}{2}$ km ón bhaile go dtí an scoil Dé hAoine.

D'fhág sí an teach ar 8.20 am agus shiúil sí chuig an siopa atá 1 km ar shiúl.
Thóg sé 20 nóiméad uirthi.
D'fhan sí 10 nóiméad ag an siopa le bualadh le cara.
Ansin shiúil sí léi ar an turas chun na scoile, ag siúl ar 3 km/u.

Taispeáin turas Shiobhán ar an ghraf taistil thíos.



[3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc
Iomlán Cheist 10	

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa se cheist seo.
Taispeáin do chuid oibre.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

11 Reáchtáladh comórtas spóirt i Londain agus i bPáras. Ba é £140 000 an t-airgead duaise i Londain agus €160 000 an t-airgead duaise i bPáras (£1 = €1.15)

Cé acu cathair a d'íoc an t-airgead duaise is mó?
Ní mór duit do chuid oibre a thaispeáint.

Freagra ____________________ [3]

Iomlán Cheist 11

[Tiontaigh an leathanach

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

12 Faigheann Niall £36 000 sa bhliain mar thuarastal. Is é £8 000 a liúntas saor ó cháin.
Íocann sé 26% den chuid eile den tuarastal mar cháin.
Cá mhéad dá chuid tuarastail atá fágtha i ndiaidh an cháin a bhaint de?

Answer £ ______________ [3]

Iomlán Cheist 12

13 Tá meaisín i monarcha a líonann málaí le mionbharraí seacláide. Ba chóir go mbeadh 18 mionbharra i ngach mála.

Déanann Laoise 100 mála a roghnú go randamach agus na mionbharraí seacláide a chuntas le beaichte an mheaisín a thástáil.
Táispeánann an tábla na torthaí a fuair sí.

Líon na mionbharraí	Níos lú ná 18	18 Go díreach	Níos mó ná 18
Líon na málaí	8	76	16

Ansin, roghnaítear mála go randamach ón 100

(a) Cad é an dóchúlacht go bhfuil ar a laghad 18 mionbharra ann?

Freagra ______________ [2]

(b) Cad é an dóchúlacht **nach** mbeidh 18 mionbharra go díreach ann?

Freagra ______________ [2]

Iomlán Cheist 13

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

14 Déanann Áine, Bláthnaid agus Clár infheistíocht i ngnó sa chóimheas 3:4:5
Infheistíonn Áine £5400
Cá mhéad infheistíocht a dhéanann Bláthnaid agus Clár?

Freagra Bláthnaid £ ______________

Clár £ ______________ [2]

Iomlán Cheist 14

15 Tá 480 gasúr agus 560 cailín in Ardscoil Bhaile na mBó.
Is é 0.6 an dóchúlacht go bhfuil gruaig dhonn ar ghasúr.
Is é 0.45 an dóchúlacht go bhfuil gruaig dhonn ar chailín.
Cá mhéad dalta sa scoil a bhfuil gruaig dhonn orthu?

Freagra __________ [3]

Iomlán Cheist 15

16 Athscríobh x i dtéarmaí $k = ax - b$.

Freagra x = ______________ [2]

Iomlán Cheist 16

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

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	
16	

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.