



Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2015

Matamaitic

Páipéar 2

Gnáthleibhéal

Réitigh Shamplacha – Páipéar 2

Tabhair do d'aire: Níl sé i gceist gur liostaí iomlána atá sna réitigh shamplacha ar gach ceist ar leith – d'fhéadfadh sé tarlú go bhfuil réitigh chearta eile ann. Aon Scrúdaitheoir atá éiginnte faoi bhailíocht an chuir chuige a ghlacann aon iarrthóir ar leith i gcás aon cheiste, ba chóir dó/di teagmháil a dhéanamh lena Scrúdaitheoir Comhairleach.

Treoracha

Tá 12 cheist ar an scrúdpháipéar seo. Freagair **gach** ceist.

Ní gá go bhfuil na ceisteanna ar aon mharc. Moltar uasmhéid ama do gach ceist anseo chun cabhrú leat do chuid ama a roinnt go cuí le linn an scrúdaithe seo. Má chloíonn tú leis na hamanna seo, beidh thart ar 10 nóiméad fágtha agat chun súil a chaitheamh siar ar do chuid oibre.

Scríobh do chuid freagraí sna spásanna atá ann dóibh sa leabhrán seo. Is féidir go gcaillfidh tú marcanna mura ndéanfaidh tú é sin. Tá spás d'obair bhreise ag cúl an leabhráin. Is féidir páipéar breise a iarraidh ar an bhfeitheoir freisin. Lipéadaigh aon obair bhreise go soiléir le huimhir na ceiste agus leis an gcuid den cheist.

Tabharfaidh an feitheoir cóip den leabhrán *Foirmlí agus Táblaí* duit. Caithfidh tú é a thabhairt ar ais ag deireadh an scrúdaithe. Níl cead agat do chóip féin a thabhairt isteach sa scrúdú.

Caillfidh tú marcanna mura dtaispeántar go soiléir an obair riachtanach go léir.

Is féidir go gcaillfidh tú marcanna mura dtugtar na haonaid tomhais chuí sna freagraí, de réir mar a oireann.

Is féidir go gcaillfidh tú marcanna mura dtugtar na freagraí san fhoirm is simplí, de réir mar a oireann.

Scríobh déanamh agus múnla d'áireamhá(i)n anseo:

--

Taispeántar sa tábla thíos na hamhráin atá ar fhón Ghabháin.

Amhránaí	Líon na n-amhrán
Usher	
Pharrell	15
Ed Sheeran	4
Hozier	3

Tá **30 amhrán** san iomlán ar fhón Ghabháin.

(a) Faigh amach cé mhéad amhrán de chuid Usher atá ar fhón Ghabháin.

$$30 - (15 + 4 + 3) = 30 - 22 \\ = 8.$$

Seinneann Gabhán amhrán go randamach ar an bhfón.

(b) Faigh an **dóchúlacht** gur amhrán de chuid Hozier atá ann.

$$\frac{3}{30} \text{ nó } \frac{1}{10}.$$

(c) Faigh an **dóchúlacht** gur amhrán de chuid Ed Sheeran **nó** de chuid Pharrell atá ann.

$$\frac{15+4}{30} = \frac{19}{30}.$$

Seinneann Gabhán amhrán de chuid Ed Sheeran agus ansin seinneann sé amhrán de chuid Hozier.

(d) Cé mhéad **slí éagsúil** ar féidir leis é sin a dhéanamh?

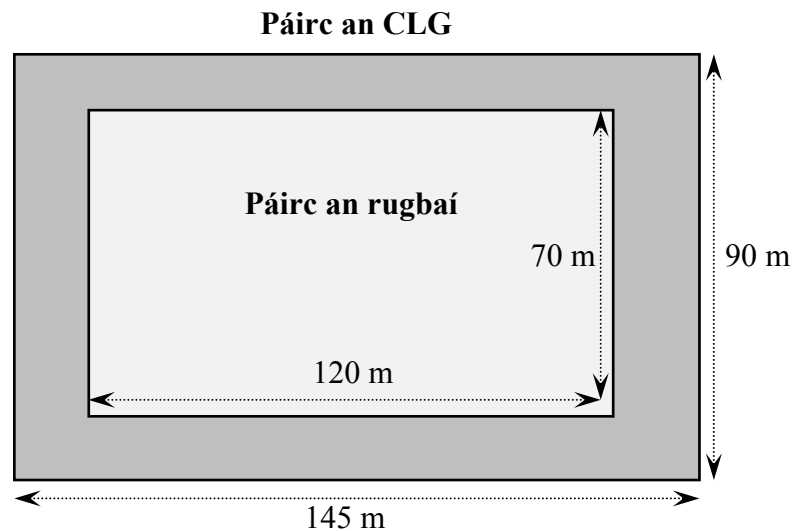
Ná dearmad go bhfuil 4 amhrán de chuid Ed Sheeran aige agus 3 amhrán de chuid Hozier aige.

$$3 \times 4 = 12.$$

Nuair a d'imir foireann rugbaí na hÉireann i bPáirc an Chrócaigh, cuireadh páirc imeartha rugbaí laistigh de pháirc an CLG.

Bhí páirc an CLG 145 m ar fad agus 90 m ar leithead.

Bhí páirc an rugbaí 120 m ar fad agus 70 m ar leithead.



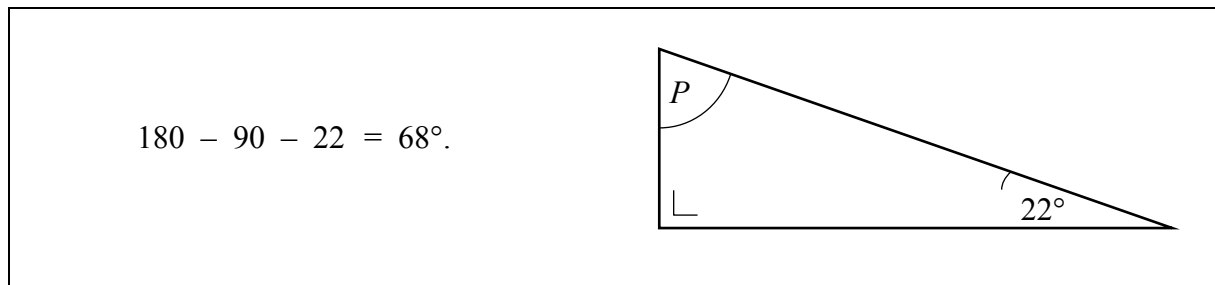
(a) Faigh **achar** an dá pháirc.

Achar pháirc an CLG: Achar = fad $\times$ leithead = 145×90 = $13,050 \text{ m}^2$.	Achar pháirc an rugbaí: Achar = fad $\times$ leithead = 120×70 = $8,400 \text{ m}^2$.
---	---

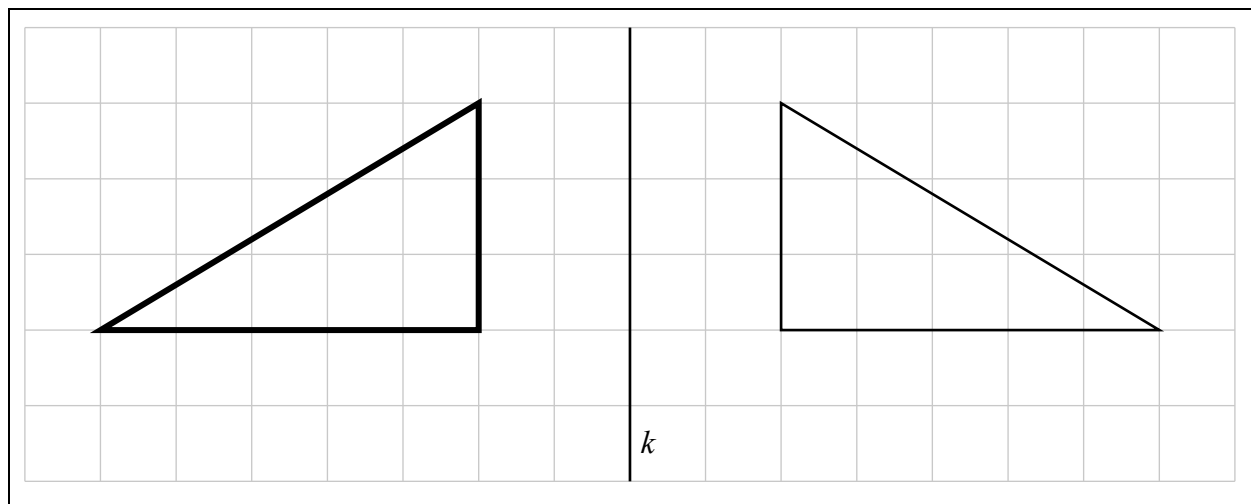
(b) Cén t-achar de pháirc an CLG **nár** úsáideadh don rugbaí?

$13,050 - 8,400$	= $4,650 \text{ m}^2$.
------------------------------------	--

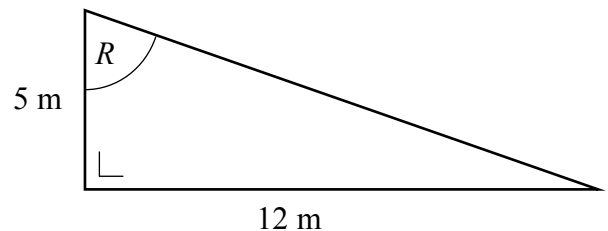
- (a) **Ríomh** méid na huillinne atá marcáilte le P sa triantán dronuilleach thíos.



- (b) Tarraing íomhá an triantáin thíos faoi **shiméadracht aiseach** sa líne k .



- (c) (i) Scríobh síos fad an tsleasa atá **urchomhaireach** leis an uillinn R sa triantán a thaispeántar.

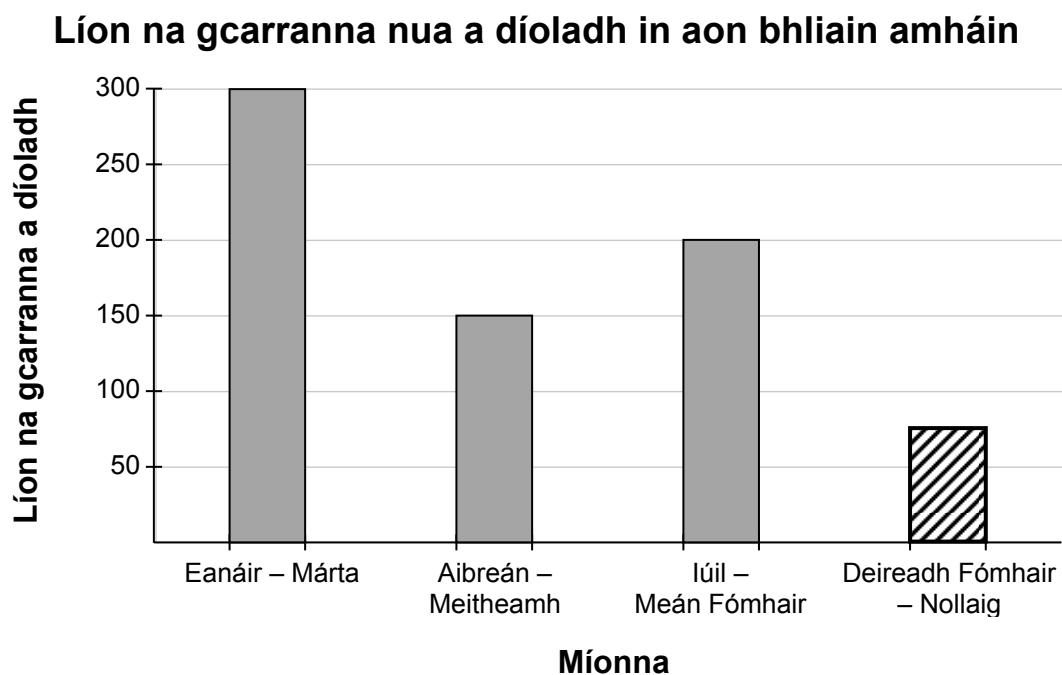


$$\text{Urchomhaireach} = 12 \text{ m.}$$

- (ii) Úsáid Teoirim **Phíotagaráis** chun fad an **taobhagáin** ar an triantán sin a fháil.

$$\begin{aligned} \sqrt{5^2 + 12^2} &= \sqrt{25 + 144} \\ &= \sqrt{169} \\ &= 13 \text{ m.} \end{aligned}$$

Taispeánann an léaráid líon na gcarranna nua a díoladh i ngaráiste áirithe in aon bhliain amháin.



- (a) Cé mhéad carr nua a díoladh sna míonna **Aibreán – Meitheamh**?

150.

Sna míonna **Deireadh Fómhair – Nollaig**, díoladh **leathoiread** díreach na gcarranna nua a díoladh sna míonna Aibreán – Meitheamh.

- (b) Cé mhéad carr nua a díoladh sna míonna **Deireadh Fómhair – Nollaig**?

$$150 \div 2 = 75.$$

- (c) **Tarraing** an barra le haghaidh na míonna **Deireadh Fómhair – Nollaig** ar an léaráid thuas.

[Feic an léaráid thuas.]

- (d) Cén tréimhse inar díoladh **an líon ba mhó** carranna nua? Cuir tic (✓) sa bhosca ceart.

Eanáir – Márta	Aibreán – Meitheamh	Iúil – Meán Fómhair	Deireadh Fómhair – Nollaig
☒	☐	☐	☐

- (e) Ríomh líon **iomlán** na gcarranna nua a díoladh an bhliain sin.

$$300 + 150 + 200 + 75 = 725.$$

- (f) Ríomh **meánlíon** na gcarranna nua a díoladh **in aghaidh na míosa** an bhliain sin. Bíodh do fhreagra ceart go dtí ionad deachúlach amháin.

$$725 \div 12 = 60.416666...$$

$$= 60.4 \text{ (ionad deachúlach amháin).}$$

Ceist 5

15 Mharc

- (a) Is cur síos ar **mhód** liosta é ceann amháin díobh seo a leanas. Cuir tic (✓) sa bhosca ceart chun a thaispeáint cén ceann.

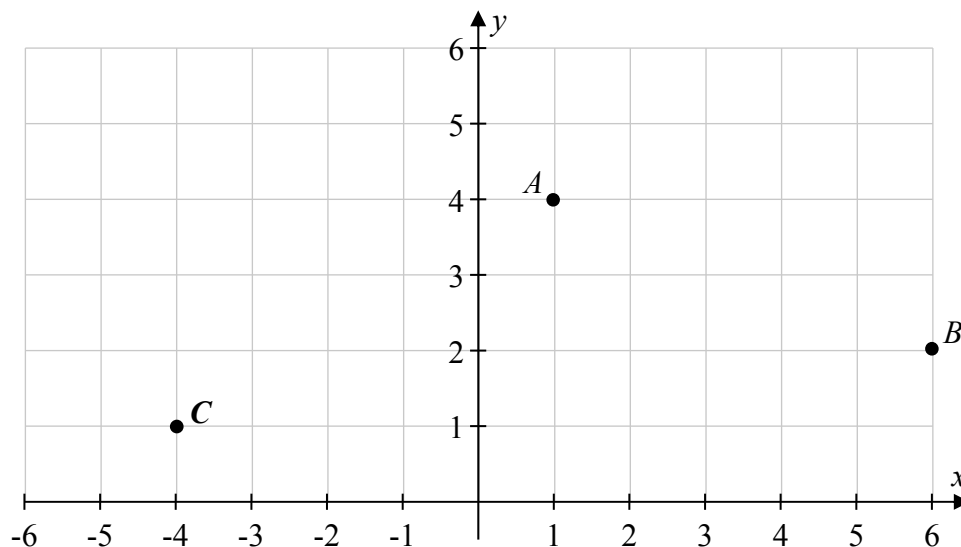
Cur síos	Cuir tic (✓) i mbosca amháin
An lár luach in ordliosta	
An luach is mó i liosta	
An luach is coitianta i liosta	✓

- (b) Scríobh síos liosta a bhfuil mód aige, agus scríobh síos mód do liosta.

Liosta: Brian, Brian, Aodh.

Mód: Brian.

Taispeántar na pointí A agus B ar an ngreille chomhordanáideach thíos.



- (a) Scríobh síos comhordanáidí an phointe A .

$$A = (1, 4).$$

Is é B an pointe $(6, 2)$.

- (b) Faigh **fad** $[AB]$. Bíodh do fhreagra san fhoirm $\sqrt{x}$, áit a bhfuil $x \in \mathbb{N}$.

$$\begin{aligned}\sqrt{(6-1)^2 + (2-4)^2} &= \sqrt{(5)^2 + (-2)^2} \\ &= \sqrt{25+4} \\ &= \sqrt{29}.\end{aligned}$$

Is é C an pointe $(-4, 1)$.

- (c) **Breac** an pointe C ar an ngreille chomhordanáideach thuas.
Lipéadaigh an pointe C go soiléir.

Feic an léaráid thuas.

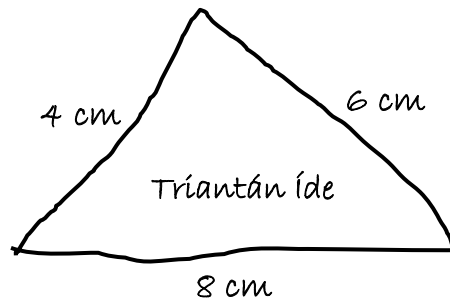
- (d) Faigh **fána** na líne CA .

$$\frac{\text{airde}}{\text{bonnfhad}} = \frac{3}{5}$$

NÓ

$$m = \frac{4-1}{1-(-4)} = \frac{3}{5}$$

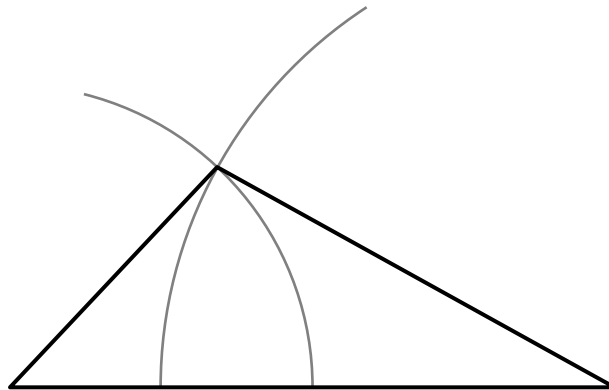
Tarraingíonn Íde an sceitse den triantán a thaispeántar. Tá na sleasa 4 cm, 6 cm, agus 8 cm ar fad.



(a) Cén cineál triantáin a sceitseáil Íde? Cuir tic (✓) sa bhosca ceart.

Cineál Trianntáin	Cuir tic (✓) i mbosca amháin
Comhchosach	
Corrshleasach	✓
Comhshleasach	

(b) Tóg triantán Íde sa bhosca thíos. Taispeáin do línte tógála go soiléir.



(c) Tomhais an uillinn is mó i do thrianntán i gcuid (b).
Scríobh méid na huillinne sin sa bhosca thíos, ceart go dtí an chéim is gaire.

Méid na huillinne is mó = 104° **nó** 105°

Ceist 8**30 Marc**

Seo iad na marcanna a fuair 9 mac léinn i dtriail:

23	16	13	30	26	15	18	23	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----

- (a) Scríobh amach na 9 marc go léir **in ord**, ón gceann is lú go dtí an ceann is mó.

Freagra =	13	15	16	18	20	23	23	26	30
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- (b) Scríobh síos an marc **airmheánach**.

An marc airmheánach	= 20
---------------------	------

- (c) Faigh **raon** na marcanna.

An tUasmharc – an tÍosmharc	= 30 – 13
	= 17.

Suimíonn an múinteoir **2 mharc** leis an marc a fuair gach mac léinn.

- (d) Faigh **raon nua** na marcanna.

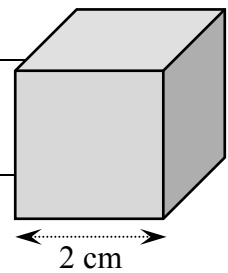
An tUasmharc Nua – an tÍosmharc Nua	= 32 – 15
	= 17.

Ceist 9**25 Marc**

Tá sleasa 2 cm ar fad ar chiúb.

(a) Faigh **toirt** an chiúib.

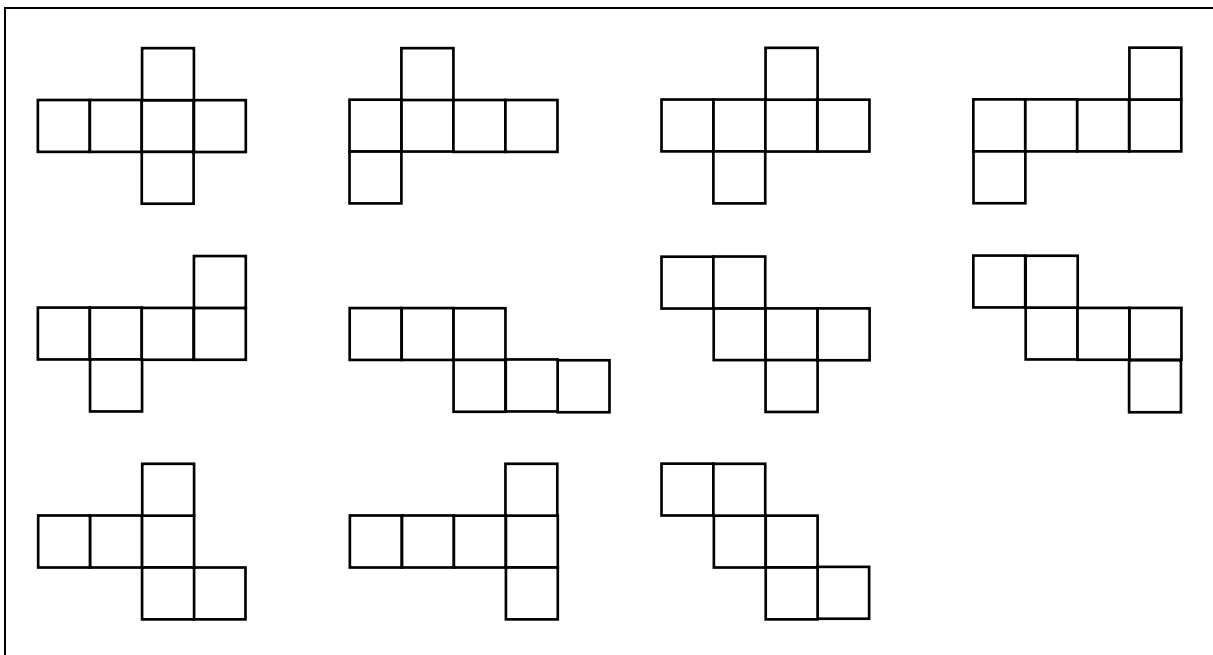
$$2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ cm}^3.$$



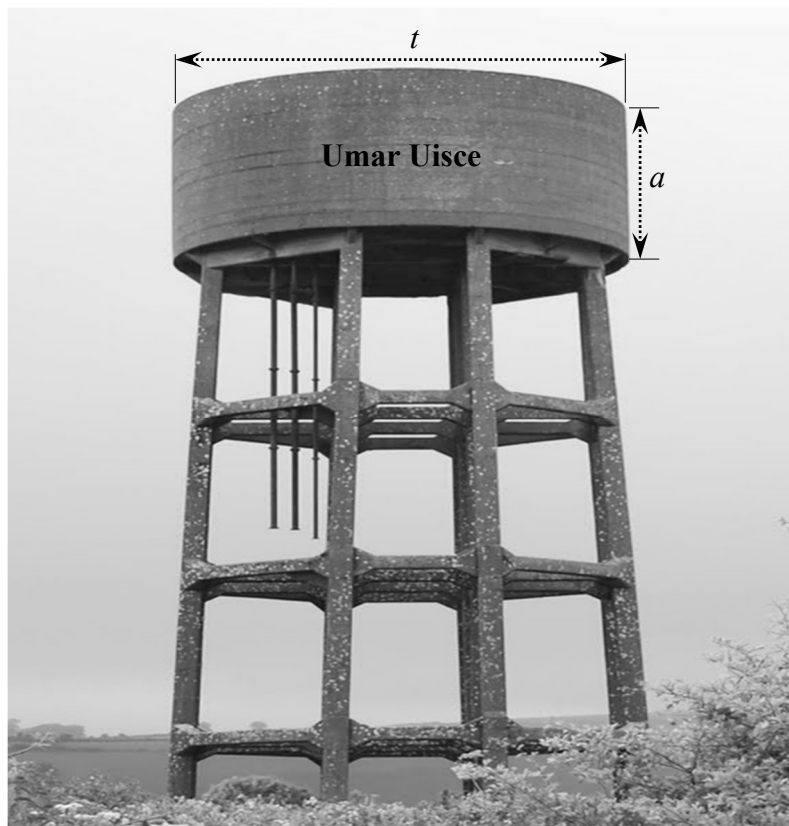
(b) Cé mhéad **aghaidh** atá ar chiúb?

6.

(c) Tarraing **eangach** den chiúb, chomh beacht agus is féidir leat.



Taispeántar sa ghrianghraf umar uisce atá i gcruth sorcóra. Tá airde (a) agus trastomhas (t) an umair marcáilte.



Foinse: www.watertowersofireland.com. Leasaithe.

- (a) Bain úsáid as do **rialóir**, agus faigh airde agus trastomhas an umair sa ghrianghraf. Bíodh gach freagra ceart go dtí an ceintiméadar is gaire.

$$a = 2 \text{ cm.}$$

$$t = 6 \text{ cm.}$$

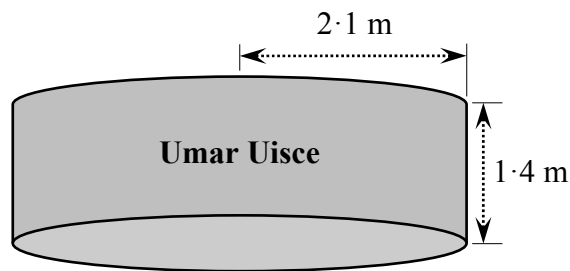
Ceapann Jenny gurb é **fíor-airde** an umair uisce ná 1 m.

- (b) Úsáid luach Jenny chun **fíor-thrastomhas** agus **fíor-gha** an umair a fháil. Bíodh gach freagra i méadair.

$$\begin{aligned} \text{Fíor-thrastomhas} &= 6 \div 2 \\ &= 3 \text{ m.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Fíor-gha} &= 3 \div 2 \\ &= 1.5 \text{ m.} \end{aligned}$$

Faigheann Colm luachanna eile ar fhíor-airde agus ar fhíor-gha an umair. Taispeántar iad sin sa léaráid thíos.



- (c) Bain úsáid as luachanna Choilm chun **toirt** an umair a fháil. Bíodh do fhreagra ina m^3 , ceart go dtí ionad deachúlach amháin.

$$\begin{aligned} \text{Toirt} &= \pi r^2 h \\ &= \pi \times 2.1 \times 2.1 \times 1.4 \\ &= 19.38636... \\ &= 19.4 \text{ m}^3 \text{ (ionad deachúlach amháin).} \end{aligned}$$

Ceist 11

20 Marc

- (a) Bain úsáid as d'áireamhán chun luach gach ceann díobh seo thíos a fháil. Bíodh gach ceann de na freagraí ceart go dtí dhá ionad dheachúlacha.

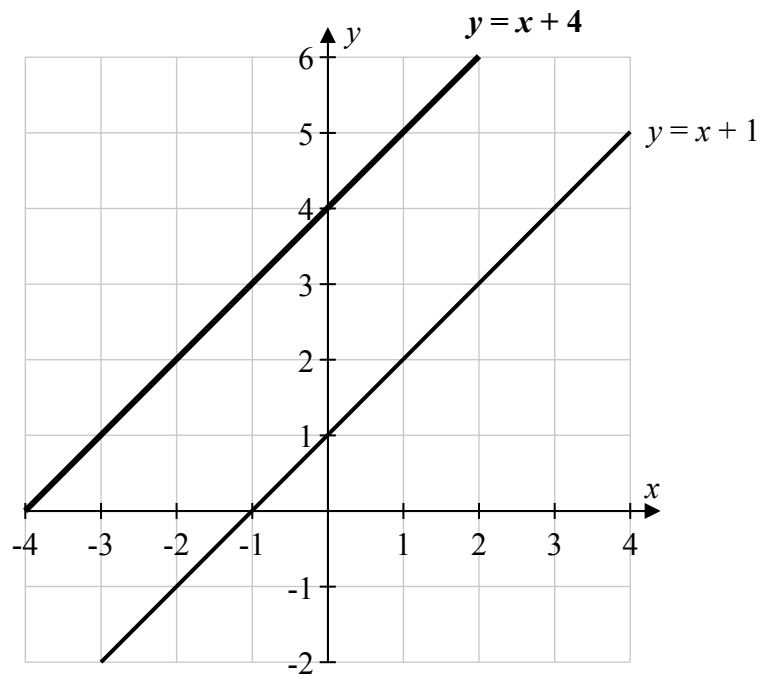
(i) $\sin 20^\circ =$ agus $\cos 70^\circ =$

(ii) $\sin 50^\circ =$ agus $\cos 40^\circ =$

- (b) Uaidh sin, nó ar shlí eile, líon isteach an uillinn cheart thíos.

$$\sin 10^\circ = \cos \text{ }^\circ$$

Taispeántar graf na líne $y = x + 1$ ar an ngreille chomhordanáideach thíos.



- (a) Scríobh síos comhordanáidí an phointe ina dtrasnaíonn an líne sin an **y**-ais.

(0 , 1)

- (b) Scríobh síos comhordanáidí an phointe ina dtrasnaíonn an líne **$y = x + 4$** an **y**-ais.

(0 , 4)

- (c) Uaidh sin, nó ar shlí eile, **tarraing** graf na líne $y = x + 4$ ar an ngreille chomhordanáideach thuas.

[Feic an léaráid thuas.]

Scéim Mharcála – Páipéar 2

Struchtúr na scéime marcála

Déantar freagraí na n-iarrthóirí a mharcáil de réir scálaí éagsúla, ag brath ar na cineálacha freagra a bhfuiltear ag súil leo. I gcás scálaí a bhfuil an lipéad A orthu, roinntear freagraí na n-iarrthóirí ina dhá gcatagóir (ceart agus mícheart). I gcás scálaí a bhfuil an lipéad B orthu, roinntear na freagraí ina dtrí ghrúpa (ceart, ceart i bpáirt, agus mícheart), agus mar sin de. Tá achoimre le fáil sa tábla seo a leanas ar na scálaí agus ar na marcanna a leanann astu:

Lipéad an scála	A	B	C	D
Líon na gcatagóirí	2	3	4	5
Scála 5 marc	0, 5	0, 3, 5	0, 2, 3, 5	
Scála 10 marc		0, 5, 10	0, 3, 7, 10	
Scála 15 marc			0, 4, 8, 15	0, 3, 6, 9, 15
Scála 20 marc				0, 4, 8, 12, 20

Tugtar tuairisceoir ginearálta anseo thíos le haghaidh gach pointe ar gach scála. Más gá, tá treoracha níos sonraí le fáil sa scéim féin maidir leis an tslí chun na scálaí a léiriú i gcomhthéacs gach ceiste.

Scálaí marcála – tuairisceoirí leibhéil

A-scálaí (dhá chatagóir)

- freagra mícheart (creidiúint ar bith)
- freagra ceart (creidiúint iomlán)

B-scálaí (trí chatagóir)

- freagra gan aon fhiúntas substaintiúil (creidiúint ar bith)
- freagra ceart i bpáirt (páirtchreidiúint)
- freagra ceart (creidiúint iomlán)

C-scálaí (ceithre chatagóir)

- freagra gan aon fhiúntas substaintiúil (creidiúint ar bith)
- freagra lena ngabhann fiúntas éigin (páirtchreidiúint íseal)
- freagra atá beagnach ceart (páirtchreidiúint ard)
- freagra ceart (creidiúint iomlán)

D-scálaí (cúig chatagóir)

- freagra gan aon fhiúntas substaintiúil (creidiúint ar bith)
- freagra lena ngabhann fiúntas éigin (páirtchreidiúint íseal)
- tuairim is an leathchuid den fhreagra ceart (páirtchreidiúint mheánach)
- freagra atá beagnach ceart (páirtchreidiúint ard)
- freagra ceart (creidiúint iomlán)

I gcásanna áirithe, ar cásanna iad, de ghnáth, ina ndéantar slánú mícheart, ina bhfágtar aonaid ar lár nó ina ndéantar míléamh nach róshimplíonn an obair nó ina ndéantar earráid uimhríochta nach róshimplíonn an obair, féadfar marc a thabhairt atá aon mharc amháin faoi mharc na creidiúna iomláine. Dá bhrí sin, mar shampla, i Scála 10C, féadfar 9 marc a thabhairt.

Ní fhéadfar marc ar bith a thabhairt seachas na marcanna sin ar an scála cuí, agus *Creidiúint iomlán –1*.

Go ginearálta, glac le hobair iarrthóra i gcuid amháin de cheist lena húsáid i gcodanna ina dhiaidh sin den cheist mura róshimplíonn sé sin an obair lena mbaineann.

Achoimre ar leithroinnt na marcanna agus ar na scálaí atá le cur i bhfeidhm

Ceist 1 (20)

- (a) 5C
- (b)&(c) 5C
- (d) 10B

Ceist 5 (15)

- (a) 5A
- (b) 10B

Ceist 9 (25)

- (a)&(b) 15C
- (c) 10C

Ceist 2 (20)

- (a) 15C
- (b) 5B

Ceist 6 (40)

- (a) 5B
- (b) 15C
- (c) 5B
- (d) 15C

Ceist 10 (30)

- (a) 10B
- (b) 5B
- (c) 15D

Ceist 3 (30)

- (a) 5B
- (b) 5C
- (c)(i) 5A
- (c)(ii) 15C

Ceist 7 (25)

- (a) 5A
- (b)&(c) 20D

Ceist 11 (20)

- (a)(i)&(ii) 10B
- (b) 10B

Ceist 4 (25)

- (a)–(c) 5C
- (d) 5A
- (e)&(f) 15C

Ceist 8 (30)

- (a) 5B
- (b) 5B
- (c) 10C
- (d) 10C

Ceist 12 (20)

- (a) 5B
- (b)&(c) 15C

Nótaí mionsonraithe marcála

Ceist 1 (20 Marc)

(a) **Scála 5C (0, 2, 3, 5)**

Páirtchreidiúint íseal

- Suimiú dhá uimhir ábhartha ar bith
- 30 lúide uimhir ábhartha

Páirtchreidiúint ard

- Tugtar 22 mar fhreagra.

(b)&(c) **Scála 5C (0, 2, 3, 5)**

Páirtchreidiúint íseal

- Ainmneoir de chuid 30
- Uimhreoir de chuid 3 (cuid (b))
- Uimhreoir de chuid 19 nó 15 nó 4 (cuid (c))

Páirtchreidiúint ard

- Tá cuid (a) nó cuid (b) ceart.

(d) **Scála 10B (0, 5, 10)**

Páirtchreidiúint

- Iolrú faoi 4 nó faoi 3.
- Déantar iarracht ar liostú

Ceist 2 (20 Marc)

(a) **Scála 15C (0, 4, 8, 15)**

Páirtchreidiúint íseal

- Faighítear an imlíne cheart de pháirc amháin nó den dá pháirc.
- Suimítear in ionad iolrú a dhéanamh.
- Luaitear achar = fad $\times$ leithead.

Páirtchreidiúint ard

- Achar ceart amháin.

Creidiúint iomlán –I

- Freagra ceart gan aonad

(b) Scála 5B (0, 3, 5)

Páirtchreidiúint

- 13050 – 8400
- Difríocht idir dhá fhad nó dhá leithead.

Creidiúint iomlán –I

- Freagra ceart gan aonad (más é seo an chéad uair atá an t-aonad ar iarraidh sa cheist seo)

Ceist 3 (30 Marc)

(a) Scála 5B (0, 3, 5)

Páirtchreidiúint

- 112° nó baintear úsáid bhailí as 22° nó 90°
- Luaitear gurb ionann suim na dtrí uillinn i dtriantán agus 180°

Creidiúint iomlán

- Glac le réiteach gan aonad (siombail céime)

(b) Scála 5C (0, 2, 3, 5)

Páirtchreidiúint íseal

- Pointe amháin ceart
- Tarraingítear triantán ar an taobh clé den ais.

Páirtchreidiúint ard

- Tá dhá phointe nó trí phointe ceart ach ní tharraingítear an triantán
- Triantán ceart sa láthair mhícheart ach treoshuítear i gceart é.

(c)(i) Scála 5A (0, 5)

(c)(ii) Scála 15C (0, 4, 8, 15)

Páirtchreidiúint íseal

- 5^2 nó 12^2 .
- Luaitear Teoirim Phíotagaráis.

Páirtchreidiúint ard

- 169 mar fhreagra.
- $25 + 144$ nó $5^2 + 12^2$
- 13 gan obair (is féidir go léirítear í sa léaráid)

Creidiúint iomlán –I

- Freagra ceart gan aonad

Ceist 4 (25 Marc)

(a)–(c) Scála 5C (0, 2, 3, 5)

Páirtchreidiúint íseal

- Cuid amháin ceart.

Páirtchreidiúint ard

- Dhá chuid atá ceart.

(d) Scála 5A (0, 5)

(e)&(f) Scála 15C (0, 4, 8, 15)

Páirtchreidiúint íseal

- Cuid (e) ceart

Páirtchreidiúint ard

- Cuid (f) ceart

Ceist 5 (15 Mharc)

(a) Scála 5A (0, 5)

(b) Scála 10B (0, 5, 10)

Páirtchreidiúint

- Tugtar liosta ina n-athluaitear ball.

Ceist 6 (40 Marc)

(a) Scála 5B (0, 3, 5)

Páirtchreidiúint

- $A = (4, 1)$ nó comhordanáid amháin atá ceart.

(b) Scála 15C (0, 4, 8, 15)

Páirtchreidiúint íseal

- Foirmle faid cheart.
- Ionadú ceart i bhfoirmle fána nó i bhfoirmle lárphointe.
- 5^2 nó $(6 - 1)^2$ nó $(-2)^2$ nó $(2 - 4)^2$.
- Léirítear fad an dá thaobh den triantán dronuilleach (2 agus 5)

Páirtchreidiúint ard

- Lipéadú mícheart agus faightear an fad i gceart.
- $25 + 4$.
- $\sqrt{25 - 4}$.

(c) Scála 5B (0, 3, 5)

Páirtchreidiúint

- Breactar an pointe i gceart ach ní lipéadaítear é.
- Breactar (1 , - 4) i gceart agus lipéadaítear i gceart é.

(d) Scála 15C (0, 4, 8 , 15)

Páirtchreidiúint íseal

- Foirmle fána cheart ($\frac{\text{airde}}{\text{bonnfhad}}$ san áireamh).
- Ionadú ceart i bhfoirmle faid nó i bhfoirmle lárphointe.

Páirtchreidiúint ard

- Lipéadú mícheart pointí agus faightear fána atá comhsheasmhach leis sin.
- Faightear fána AB (i.e. róshimplítear é de thoradh ar mhíléamh)
- Ionadú ceart i bhfoirmle fána ach ní chríochnaítear, e.g. $\frac{4-1}{1-(-4)}$.
- $\frac{4-1}{1-4} = -1$.

Ceist 7 (25 Marc)

(a) Scála 5A (0, 5)

(b)&(c) Scála 20D (0, 4 , 8 , 12 , 20)

Páirtchreidiúint íseal

- Tarraingítear slios 8 cm, 6 cm nó 4 cm.
- Tomhaistear an uillinn i gceart.

Páirtchreidiúint mheánach

- Slios amháin ceart agus tarraingítear stua ceart amháin nó dhá stua chearta.
- An triantán ceart gan stuanna agus ní fhaightear an uillinn cheart
- Dhá shlios atá ceart gan stua a bheith ar taispeáint agus faightear an uillinn cheart.

Páirtchreidiúint ard

- Tógáil cheart ach ní thomhaistear an uillinn nó tomhaistear go mícheart í.
- Tomhaistear an uillinn i gceart ach ní thaispeántar stuanna.
- Dhá shlios atá ceart agus taispeántar stua agus faightear an uillinn cheart.

Ceist 8 (30 Marc)

(a) Scála 5B (0, 3, 5)

Páirtchreidiúint

- Is é 13 an chéad iontráil nó is é 30 an iontráil deiridh

(b) Scála 5B (0, 3, 5)

Páirtchreidiúint

- Tugtar an mód (23)
- Tugtar an meán (20.44)
- Tugtar roinnt míniú ábhartha ar an airmheán.

(c) Scála 10C (0, 3, 7, 10)

Páirtchreidiúint íseal

- Pioctar amach 13 nó 30.

Páirtchreidiúint ard

- 30 – 13 nó luaitear 13 go 30.

(d) Scála 10C (0, 3 , 7, 10)

Páirtchreidiúint íseal

- Luaitear 32 nó 15.

Páirtchreidiúint ard

- 32 – 15 nó 32 go 15.

Ceist 9 (25 Marc)

(a)&(b) Scála 15C (0, 4, 8, 15)

Páirtchreidiúint íseal

- Cuid (b) ceart

Páirtchreidiúint ard

- Cuid (a) ceart

Creidiúint iomlán –I

- Tá an dá chuid ceart ach ní thugtar aonad i gcuid (a)

(c) Scála 10C (0, 3, 7, 10)

Páirtchreidiúint íseal

- Tarraingítear eangach nach bhfuil ann ach cearnóga.

Páirtchreidiúint ard:

- Cearnóg amháin mícheart: sa bhreis, ar iarraidh nó san áit mhícheart.

Ceist 10 (30 Marc)

(a) Scála 10B (0, 5, 10)

Páirtchreidiúint

- Toise ceart amháin.
- Malartaítear luach a agus luach t .
- $a = 20$ cm agus $t = 60$ cm.

(b) Scála 5B (0, 3, 5)

Páirtchreidiúint

- Iolrú faoi 50 nó aitheantas gurb é 50 an fachtóir scála.
- Déantar iarracht roinnt ar 2
- Iolrú faoi 100.

(c) Scála 15D (0, 3, 6, 9, 15)

Páirtchreidiúint íseal

- Foirmle cheart ($\pi g^2 a$)
- g nó a a ionadú i bhfoirmle $2\pi ga$.
- Dhá cheann ar bith de π , g nó a a iolrú i gceart faoina cheile.

Páirtchreidiúint mheánach

- Ionadaítear $g = 2.1$ nó $a = 1.4$ san fhoirmle cheart

Páirtchreidiúint ard

- $\pi \times 2.1 \times 2.1 \times 1.4$.
- Glactar $g = 1.4$ agus $a = 2.1$ agus críochnaítear.
- Glactar $g =$
- 1.5 agus $a = 2$ (ó chodanna roimhe sin) agus críochnaítear.

Ceist 11 (20 Marc)

(a) Scála 10B (0, 5, 10)

Páirtchreidiúint

- Freagra ceart amháin.
- Áireamhán sa mhód mícheart (Rad nó Grad)

(b) Scála 10B (0, 5, 10)

Páirtchreidiúint

- $\sin 10^\circ = 0.1736$

Ceist 12 (20 Marc)

(a) Scála 5B (0, 3, 5)

Páirtchreidiúint

- Tugtar $(1, 0)$ nó $(-1, 0)$ nó $(-1, 1)$ nó $(1, -1)$ mar fhreagra.
- Léirítear an pointe ceart ar an ngraf.

(b)&(c) Scála 15C (0, 4, 8, 15)

Páirtchreidiúint íseal

- Cuid (b) ceart
- Tarraingítear líne atá comhthreomhar leis an líne a thugtar.

Páirtchreidiúint ard

- Cuid (c) ceart

Marcanna breise as ucht freagairt trí Ghaeilge

Cuirtear marcanna bónais i bhfeidhm ar leithligh maidir le gach páipéar mar seo a leanas:

Más é 225 nó níos lú an marc a ghnóthaítear, is é an bónas 5% den mharc a ghnóthaítear, agus é slánaithe **síos**. Mar shampla, $198 \text{ marc} \times 5\% = 9.9 \Rightarrow \text{bónas} = 9 \text{ marc}$.

Más mó ná 225 an marc a ghnóthaítear, tá feidhm ag an tábla seo a leanas:

Bunmharc (An marc a ghnóthaítear)	Marc Bónais	Bunmharc (An marc a ghnóthaítear)	Marc Bónais
226	11	261 – 266	5
227 – 233	10	267 – 273	4
234 – 240	9	274 – 280	3
241 – 246	8	281 – 286	2
247 – 253	7	287 – 293	1
254 – 260	6	294 – 300	0