FOR OFFICIAL USE

F

KU	RE

Total Marks

2500/407

TEISTEANAIS NÀISEANTA 2010

D I CIADAIN , 5 CÈITEIN
9.00 m – 9.20 m

MATAMATAIG
AN ÌRE CHOITCHEANN
Bun Ìre
Pàipear 1
Gun àireamhair

Lìon na bogsaichean seo agus leugh na tha sgrìobhte gu h-ìosal.

Làn ainm sgoile no colaiste

Baile

Ciad ainm(ean)

Sloinneadh

Latha breith
Là Mìos Bliadhna

Àireamh an oileanaich

Àireamh an t-suidheachain

1 **Chan fhaod thu àireamhair a chleachdadh.**

2 Freagair nas urrainn dhuit de na ceistean.

3 Sgrìobh d' obrachadh-a-mach agus do fhreagairtean anns na h-àiteachan a tha air am fàgail falamh. Tha rùm a bharrachd aig deireadh an leabhair ma bhitheas feum agad air. Ma chleachdas tu e, sgrìobh gu soilleir àireamh na ceiste tha thu a' dèanamh.

4 Airson na comharraidhean fhaighinn gu lèir feumaidh tu d' obrachadh-a-mach a shealltainn.

5 Mus fhàg thu seòmar na deuchainn feumaidh tu an leabhar seo thoirt don Fhreiceadan. Mur dèan thu seo dh'fhaodadh tu na comharraidhean gu lèir a chall.

SQA
©

Comharraidhean	KU	RE

1. Obraich a-mach na freagairtean aca seo.

(*a*) 8325 + 647

OBRACHADH

FREAGAIRT

1

(*b*) £3·25 × 6

OBRACHADH

FREAGAIRT £

1

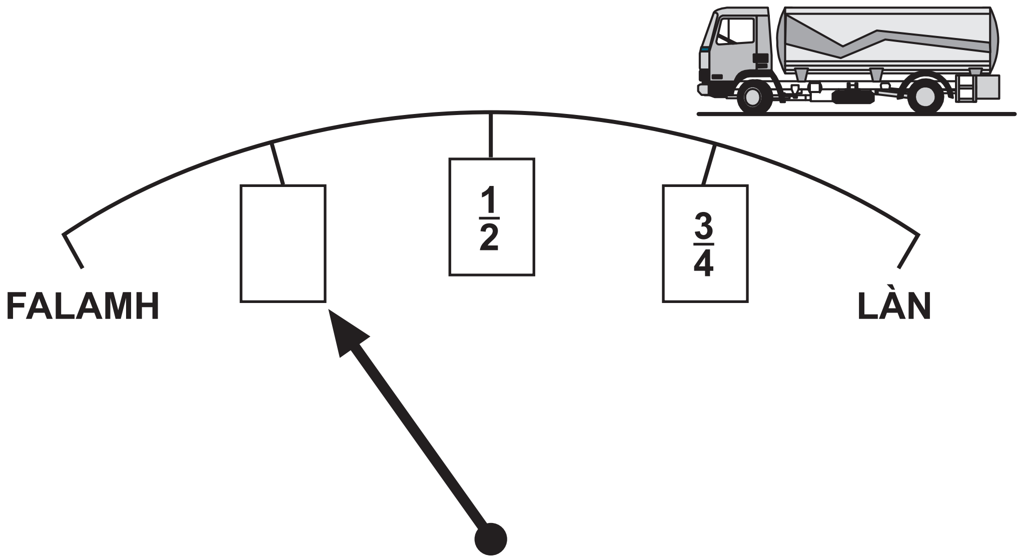
(*c*) 10% de 56

OBRACHADH

FREAGAIRT

2

2. Tha Iain a' dràibheadh làraidh.
Tha e a' sealltainn ris an sgèile seo a dh'fhaicinn dè an connadh a th' anns an tanca.



Sgrìobh sios am bloigh a tha a dhìth.

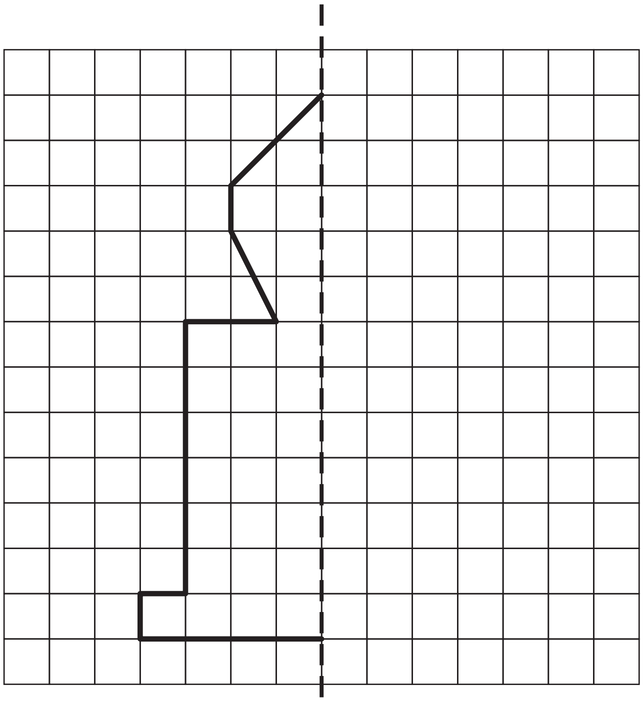
FREAGAIRT	

1

Comharraidhean | KU | RE

3. Is e loidhne bhriste a th' anns an axis cothromachaidh.

Crìochnaich an diagram.



4

4. Tha 175 mìleliotair ola grùthan truisg ann am botal.

Tha Uilleam a' gabhail spàin 5 mìleliotairean a h-uile latha.

Cia mheud latha a mhaireas am botal?

OBRACHADH	
FREAGAIRT	làithean

2

5. Ann an Còd Morse tha litrichean air an riochdachadh ann am pàtrain dotagan agus sgrìoban.

Tha am facal **TELEPHONE** air a shealltainn ann an Còd Morse.

Litir		Còd Morse
T	=	▬
E	=	●
L	=	● ▬ ● ●
E	=	●
P	=	● ▬ ▬ ●
H	=	● ● ● ●
O	=	▬ ▬ ▬
N	=	▬ ●
E	=	●

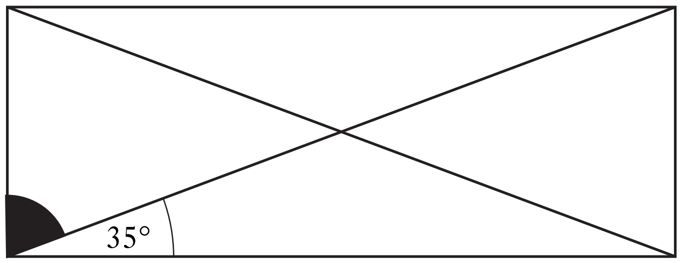
Seall am facal **PEN** ann an Còd Morse.

FREAGAIRT

Litir		Còd Morse
P	=	
E	=	
N	=	

3

6. ’S e ceart-cheàrnach a tha seo.



Obraich a-mach meud na ceàrna sgàilich.

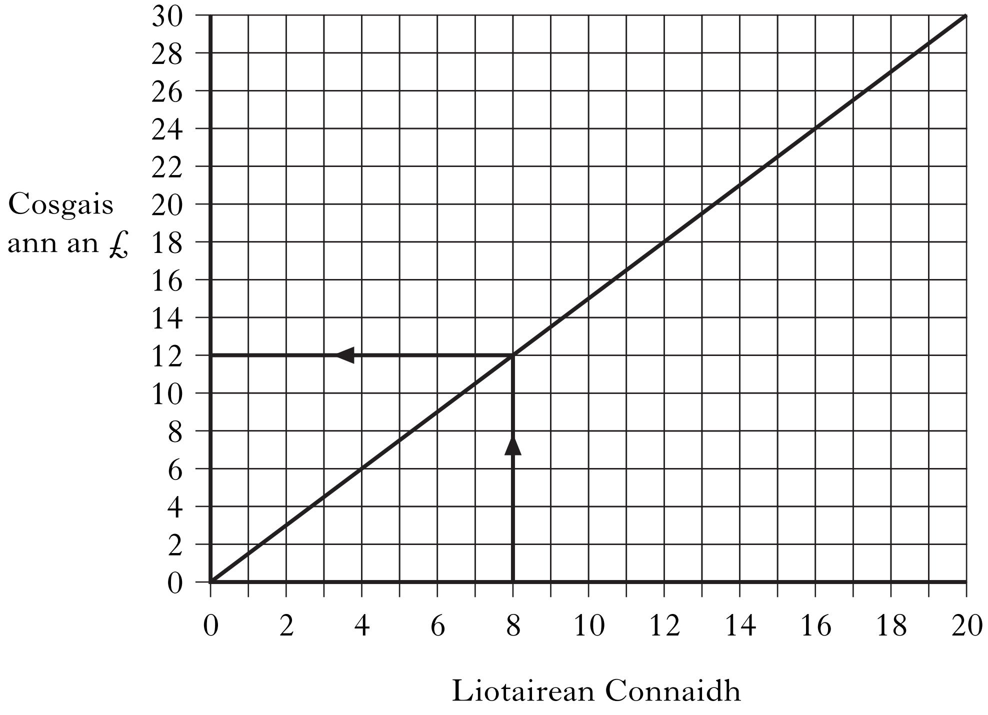
OBRACHADH

FREAGAIRT °

2

Comharraidhean	KU	RE

7. Faodar an clàr-graf a chleachdadh airson cosgais connaidh fhaighinn a-mach.



Tha an graf a' sealltainn gu bheil 8 liotairean connaidh a' cosg £12.

(*a*) Phàigh dràibheir £24 airson connadh.

Cia mheud liotair a cheannaich e?

FREAGAIRT	liotairean

1

(*b*) Obraich a-mach dè a chosgadh 36 liotairean de chonnadh.

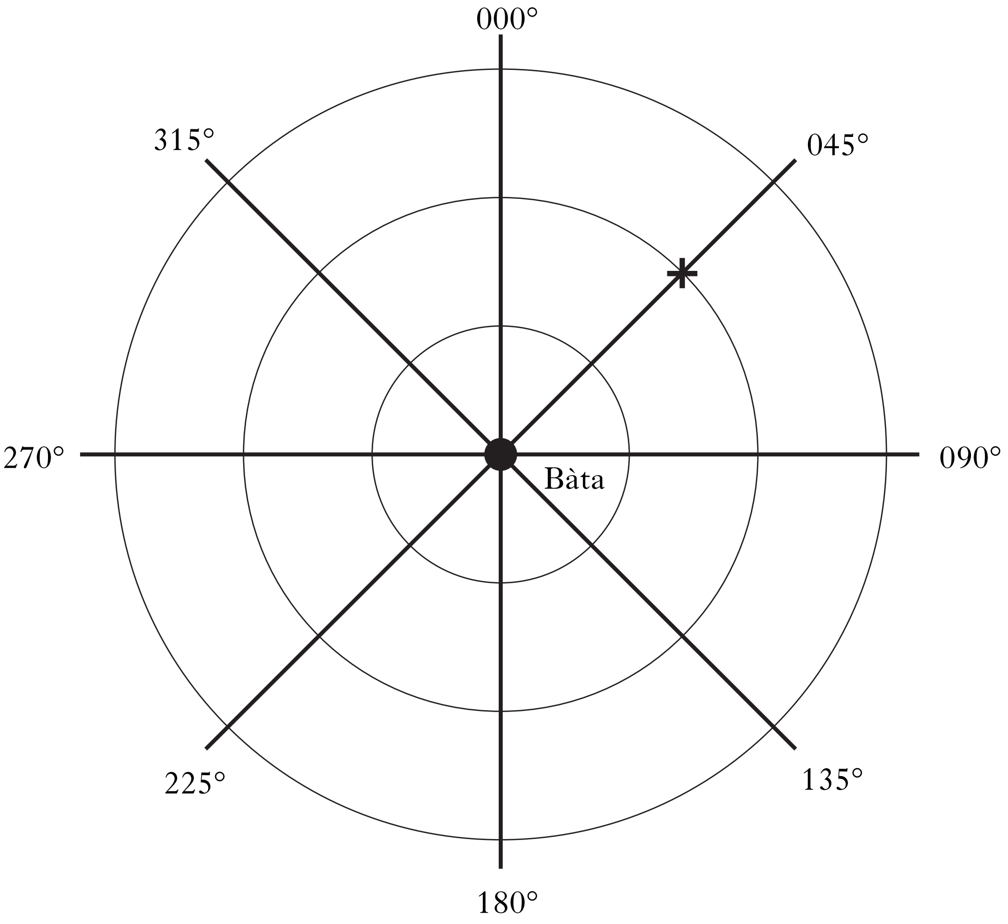
OBRACHADH

FREAGAIRT	£

3

8. Tha an diagram a' sealltainn an sgàilean rèidear air bàta.

Tha na cearcaill 20 cilemeatairean bho chèile.



Tha a' chrois (+) a' sealltainn an àite far a bheil bàta-aigeil.

- air cùrsa 045°
- 40 cilemeatairean bhon bhàta.

Comharraich le crois air an diagram an t-àite far a bheil bàta-aigeil eile.

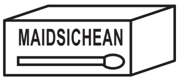
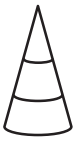
- air cùrsa 270°
- 20 cilemeatairean bhon bhàta. **2**

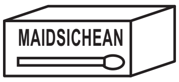
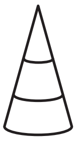
9. Ann an cuairt-bhrisidh ann an co-fharpais, tha comharran gan toirt seachad airson na cumaidhean 3-sheallach a th' air an sealltainn an seo ainmeachadh ceart.

1 chomharra | 2 chomharra | 3 comharran | 4 comharran

Tha freagairt ceàrr a' faighinn 0 comharran.

Seo na clàran freagairt aig Sgioba A agus Sgioba B.

SGIOBA A		
Cumadh	Ainm	Comharran
	siolandair	0
	ciùbaid	
	còn	
	cruinne	

SGIOBA B		
Cumadh	Ainm	Comharran
	ciùbaid	1
	siolandair	
	còn	
	cearcall	

9. (a' leantainn)

Le bhith a' crìochnachadh nan clàran freagairt, faigh a-mach cò an sgioba a bhuannaich an fharpais.

Feumaidh tu adhbhar a thoirt airson do fhreagairt.

OBRACHADH

FREAGAIRT LE ADHBHAR

4

[*CRÌOCH A' PHÀIPEIR*]

ÀITE A BHARRACHD AIRSON FREAGAIRTEAN

FOR OFFICIAL USE

F

KU	RE

Total Marks

2500/408

TEISTEANAIS NÀISEANTA 2010

DICIADAIN , 5 CÈITEIN
9.40 m – 10.20 m

MATAMATAIG
AN ÌRE CHOITCHEANN
Bun Ìre
Pàipear 2

Lìon na bogsaichean seo agus leugh na tha sgrìobhte gu h-ìosal.

Làn ainm sgoile no colaiste

Baile

Ciad ainm(ean)

Sloinneadh

Latha breith
Là Mìos Bliadhna

Àireamh an oileanaich

Àireamh an t-suidheachain

1 **Faodaidh tu àireamhair a chleachdadh.**

2 Freagair nas urrainn dhuit de na ceistean.

3 Sgrìobh d' obrachadh-a-mach agus do fhreagairtean anns na h-àiteachan a tha air am fàgail falamh. Tha rùm a bharrachd aig deireadh an leabhair ma bhitheas feum agad air. Ma chleachdas tu e, sgrìobh gu soilleir àireamh na ceiste tha thu a' dèanamh.

4 Airson na comharran fhaighinn gu lèir feumaidh tu d' obrachadh-a-mach a shealltainn.

5 Mus fhàg thu seòmar na deuchainn feumaidh tu an leabhar seo thoirt don Fhreiceadan. Mur dèan thu seo dh'fhaodadh tu na comharraidhean gu lèir a chall.

©

Comharraidhean	KU	RE

1. Tha saor a' faighinn pàigheadh £23·75 san uair.
Nuair a dh'obraicheas e air an t-Sàbaid tha am pàigheadh aige air a dhùblachadh.

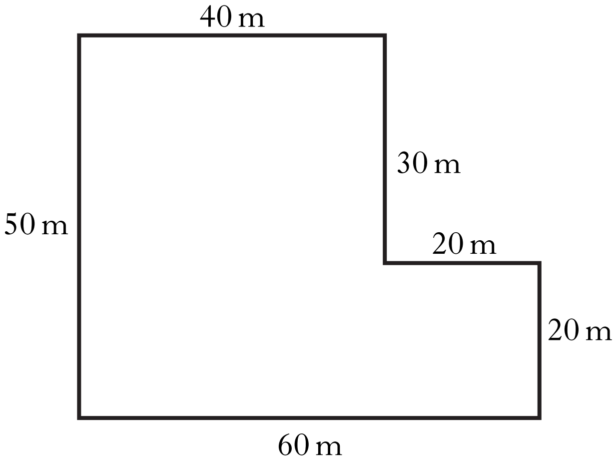
Dè am pàigheadh a gheibh e airson 8 uairean de thìde obrachadh air an t-Sàbaid?

OBRACHADH

FREAGAIRT £

3

2. Thatar a' dol a chur feansa timcheall an achaidh seo.



(*a*) Dè an fhaid feansa a dh'fheumar uile gu lèir?

OBRACHADH	
FREAGAIRT	meatairean

2

(*b*) Tha an fheansa a' cosg £2·50 gach meatar.

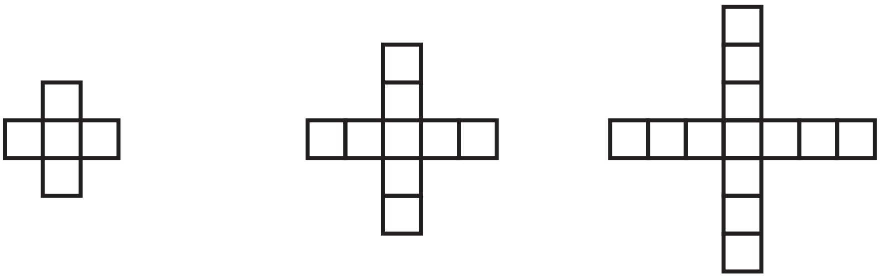
Dè na chosgas an fheansa gu lèir?

OBRACHADH	
FREAGAIRT	£

2

Comharraidhean	KU	RE

3. Tha Anna a' dèanamh dealbh le croisean. Tha gach crois air a dèanamh le ceàrnagan mar a th' air a shealltainn.



Crois àireamh 1 **Crois àireamh 2** **Crois àireamh 3**

(*a*) Lìon a-steach an clàr seo.

Àireamh na croise	1	2	3	4	5	6		11
Àireamh de cheàrnagan	5	9						

OBRACHADH

4

(*b*) Sgrìobh sìos riaghailt airson an àireamh de cheàrnagan fhaighinn ma tha fios agad air àireamh na croise.

RIAGHAILT

2

4. Tha na cosgaisean turais aig buidheann tìr-stiùiridh air an sealltainn an seo.

Connadh airson a' bhus	£ 45·84
Biadh	£ 67·72
Clàran	£ 27·50
Cosgaisean faighinn a-steach	£
Cosgaisean gu lèir	£ 222·81

Obraich a-mach cosgaisean faighinn a-steach.

OBRACHADH	
FREAGAIRT	£

3

5. Tha na clàran-ama a' sealltainn uairean nan aiseagan eadar Ardrossan agus Brodick.

Ardrossan	Brodick
A' fàgail	*A' ruighinn*
07 00	07 55
09 45	10 40
12 30	13 25
15 15	16 10
18 00	18 55

Brodick	Ardrossan
A' fàgail	*A' ruighinn*
08 20	09 15
11 05	12 00
13 50	14 45
16 40	17 35
19 20	20 15

(*a*) Dè an ùine tha an t-aiseag a' toirt bho Ardrossan gu Brodick?

FREAGAIRT	mionaidean

1

(*b*) Aon latha ghabh Beathag a' chiad aiseag bho Ardrossan gu Brodick agus ghabh i an t-aiseag mu dheireadh air an t-slighe air ais.

Dè an ùine chuir Beathag seachad ann am Brodick?

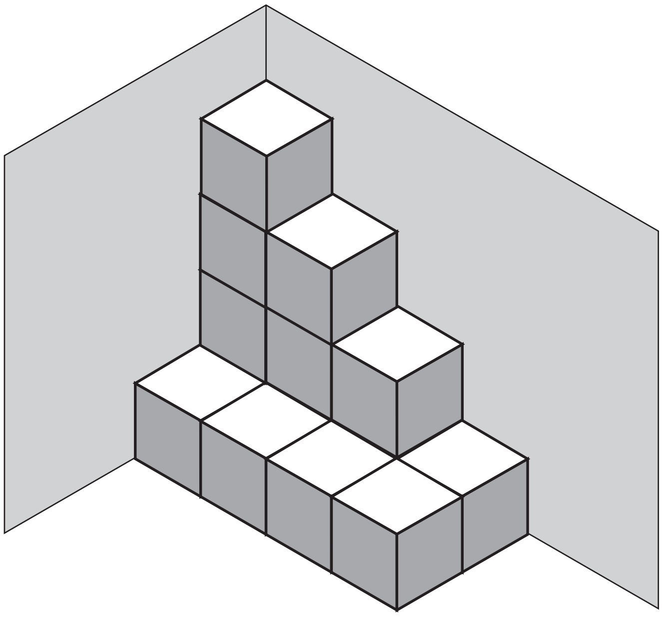
OBRACHADH

FREAGAIRT	uairean	mionaidean

4

Comhàrraidhean	KU	RE

6. Tha ciùban air an càrnadh ann an oisein mar a th' air a shealltainn.



Cia mheud ciùb a th' anns a' chàrn?

OBRACHADH	
FREAGAIRT	ciùban

1

7. (*a*) Dè an tomhais a th' air a shealltainn air an sgèile seo?

FREAGAIRT	cileagraman

1

(*b*) Dè a th' anns an tomhais seo ann an gramaichean?

OBRACHADH	
FREAGAIRT	gramaichean

2

Comharraidhean | KU | RE

8. Tha an àireamh de dh'uairean a thìde de ghrèin ann am baile ga chlàradh thar seachd latha.

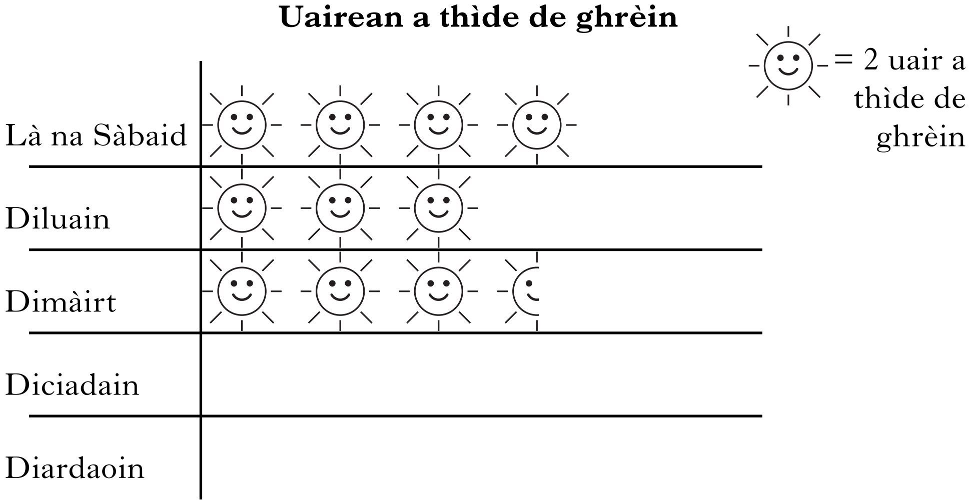
Tha na figearan bho Là na Sàbaid gu Diardaoin air an sealltainn anns a' chlàr seo.

Latha	Là na Sàbaid	Diluain	Dimàirt	Diciadain	Diardaoin
Uairean a thìde de ghrèin	8	6	7	10	5

(*a*) Lìon a-steach an clàr-deilbh airson Diciadain agus Diardaoin.

2

Uairean a thìde de ghrèin



(*b*) Uile gu lèir bha 43 uairean a thìde de ghrèin anns an t-seachdain.

Bha aon uair a thìde na bu lugha de ghrèin ann Dihaoine na bh' ann Disathairne.

Crìochnaich an clàr airson Dihaoine agus Disathairne.

OBRACHADH

FREAGAIRT

Latha	Là na Sàbaid	Diluain	Dimàirt	Diciadain	Diardaoin	Dihaoine	Disathairne
Uairean a thìde de ghrèin	8	6	7	10	5		

4

	Comhartaidhean	KU	RE

9. Tha na chosg an teaghlach Khan de dh'airgead gach seachdain airson ceithir seachdainean air a shealltainn an seo.

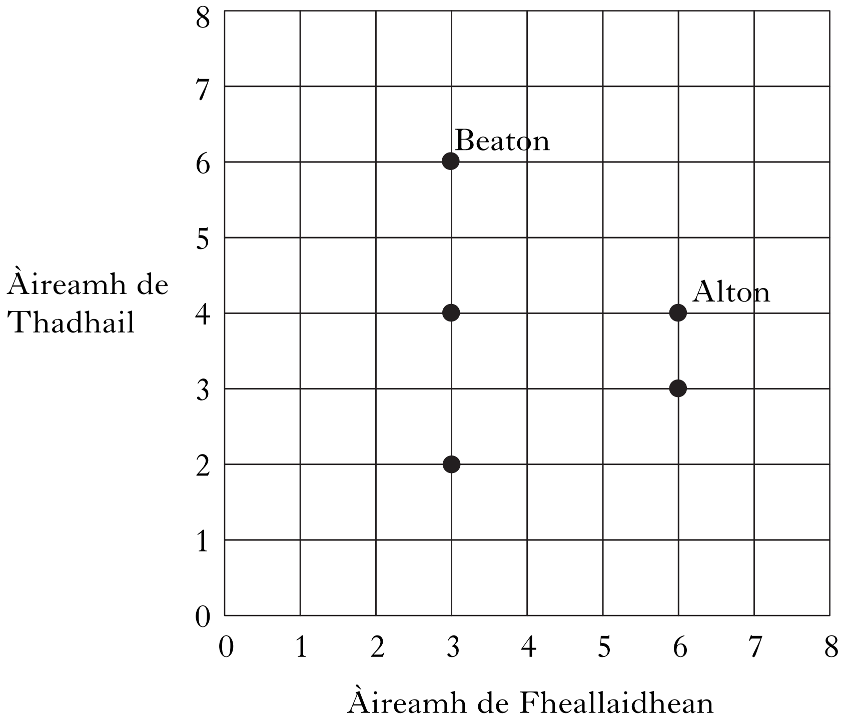
£170 £122 £110 £130

Obraich a-mach am meadhan àireamhachd a chosg iad gach seachdain.

OBRACHADH	
FREAGAIRT	£

4

10. Chlàraich Alasdair an àireamh de fheallaidhean agus an àireamh de thadhail a chuir còig sgiobaidhean ionadail hocaidh aon fheasgar Disathairne.



Bha 6 feallaidhean aig Alton agus chuir iad 4 tadhail.

(*a*) Cia mheud tadhal a chuir Beaton?

FREAGAIRT	tadhail

1

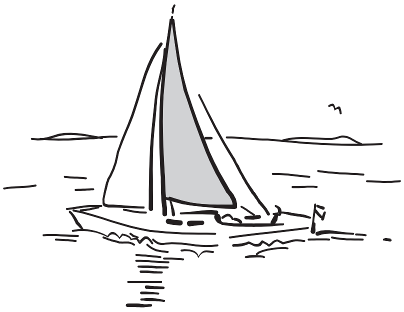
(*b*) Cleachd na sanasan a th' air an toirt seachad gu h-ìosal airson ainm an sgiobaidh cheairt a chur ri taobh gach dotaig anns an diagram.

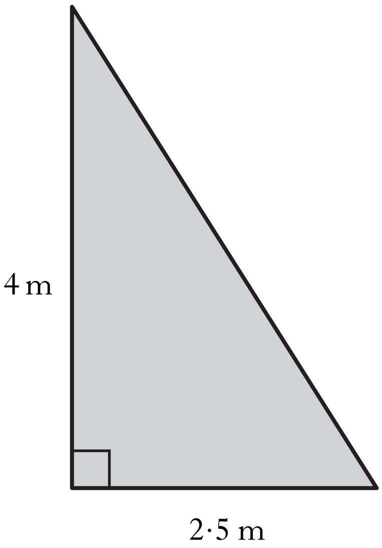
- Chuir Daiton an aon àireamh de thadhail ri Alton.
- Chuir Beaton a dhà uiread de thadhail ri Exton.
- Bha an aon àireamh de fheallaidhean aig Chelton agus Beaton.

OBRACHADH

3

11. Tha an seòl air bàta ann an cumadh triantan ceart-cheàrnach mar a th' air a shealltainn.





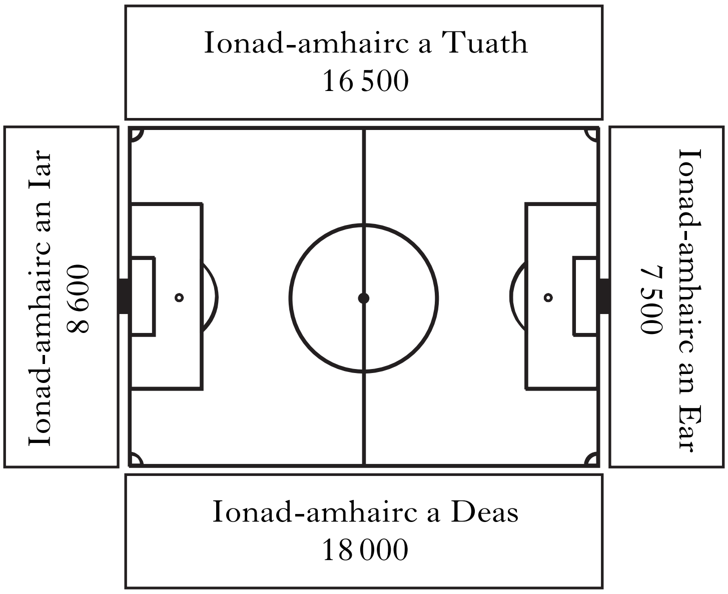
Obrach a-mach farsaingeachd an triantain seo.

OBRACHADH	
FREAGAIRT	meataran ceàrnagach

3

Comharraidhean | KU | RE

12. Tha an diagram a' sealltainn an àireamh de luchd-amhairc a gheibh suidhe anns gach fear de na ceithir ionadan-amhairc ann an lann-cluiche anns a' phrìomh lìg ball-coise.



(*a*) Cia mheud luchd-amhairc a gheibh air suidhe anns an lann-cluiche?

OBRACHADH

FREAGAIRT luchd-amhairc

2

(*b*) Airson gum faic barrachd luchd-amhairc na geamaichean ball-coise, thatar a' dol a dhèanamh an Ionaid-amhairc a Deas nas motha.
Theid an àireamh de luchd-amhairc a gheibh a-steach don **Ionad-amhairc a Deas** àrdachadh 25%.

Obraich a-mach cia mheud luchd-amhairc a ghabhas an lann-cluiche **gu lèir** an uair sin.

OBRACHADH

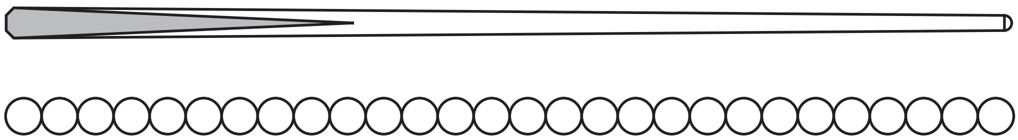
FREAGAIRT luchd-amhairc

3

	Comharraidhean	KU	RE

13. Tha Raghnall Higgins a' cluich snucair anns a' chlub aige.

Aon latha chàirich e 28 bàllaichean snucair ri taobh a' mhaide snucair aige mar a th' air a shealltainn an seo. Mhothaich e gun do rinn iad loidhne a bha **dìreach glan** an aon fhaid ris a' mhaide snucair aige.



Tha fios aig Raghnall gu bheil 145·6 ceudameatairean de dh'fhaid anns a' mhaide snucair aige.

Obraich a mach **radius** gach ball snucair.

OBRACHADH

FREAGAIRT ceudameatairean **3**

Comharraidhean	KU	RE

14. Tha an stiùireadh airson cearc **bheag** Fhrangach a bhruich a' moladh 45 mionaidean airson gach cileagram agus 20 mionaid a bharrachd air an sin.

Tha seo a' toirt dhuinn am foirmle airson cearc **bheag** Fhrangach a bhruich.

Ùine bruich ann an am mionaidean	**=**	**cudrom ann an cileagraman**	**× 45 + 20**

(*a*) Obraich a-mach ann am mionaidean an ùine bruich airson cearc **bheag** Fhrangach anns a bheil 3 cileagraman.

OBRACHADH

FREAGAIRT mionaidean

2

(*b*) Tha an stiùireadh airson cearc **mheadhanach** Fhrangach a' moladh 40 mionaid gach cileagram agus 25 mionaidean a bharrachd air an sin.

Crìochnaich am foirmle airson cearc **mheadhanach** Fhrangach a bhruich.

Ùine bruich ann an am mionaidean	**=**	

2

[*CRÌOCH A' PHÀIPEIR*]

ÀITE A BHARRACHD AIRSON FREAGAIRTEAN