

FOR OFFICIAL USE

--	--	--	--	--	--

M

TEISTEANAIS NÀISEANTA 2013

MATAMATAIG
AN ÌRE CHOITCHEANN

Meadhan Ìre

Pàipear 1

Gun àireamhair

DIHAOINE, 3 CÈITEIN

10.40 m – 11.15 m

	KU	RE
Paper 1		
Paper 2		
Total		

4500/29/01

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 dhut 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.

LIOSTA FHOIRMLEAN

Cearcall-thomhas:

$$C = \pi d$$

Farsaingeachd cearcaill:

$$A = \pi r^2$$

Farsaingeachd lùbte siolandair:

$$A = 2\pi r h$$

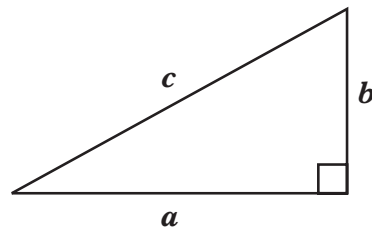
Tomhas-lìonaidh siolandair:

$$V = \pi r^2 h$$

Tomhas-lìonaidh prìosaim thriantanaich:

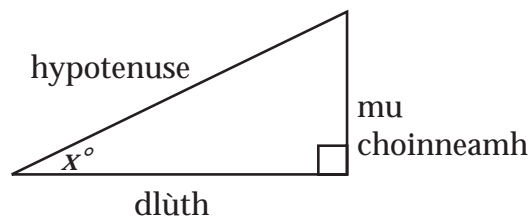
$$V = Ah$$

Teoram Pythagoras:



$$a^2 + b^2 = c^2$$

Co-mheasan trigonomeatraigeach
ann an triantan ceart-cheàrnach:

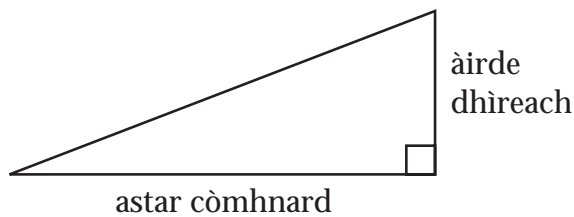


$$\tan x^\circ = \frac{\text{mu choinneamh}}{\text{dlùth}}$$

$$\sin x^\circ = \frac{\text{mu choinneamh}}{\text{hypotenuse}}$$

$$\cos x^\circ = \frac{\text{dlùth}}{\text{hypotenuse}}$$

Caisead:



$$\text{Caisead} = \frac{\text{àirde dhìreach}}{\text{astar còmhnard}}$$

1. Obraich a-mach iad seo.

(a) $306.5 - 214.78$

(b) 9.53×300

(c) $2.58 \div 4$

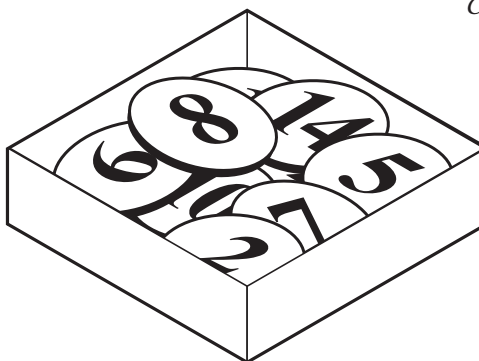
(d) 70% de 26

Comharraidhean

	KU	RE
1		
1		
1		
2		

2. Tha cunntairean le àireamhan 1 gu 14 ann am bogsa.

Tha thu togail cunntair a-mach gun choimhead.

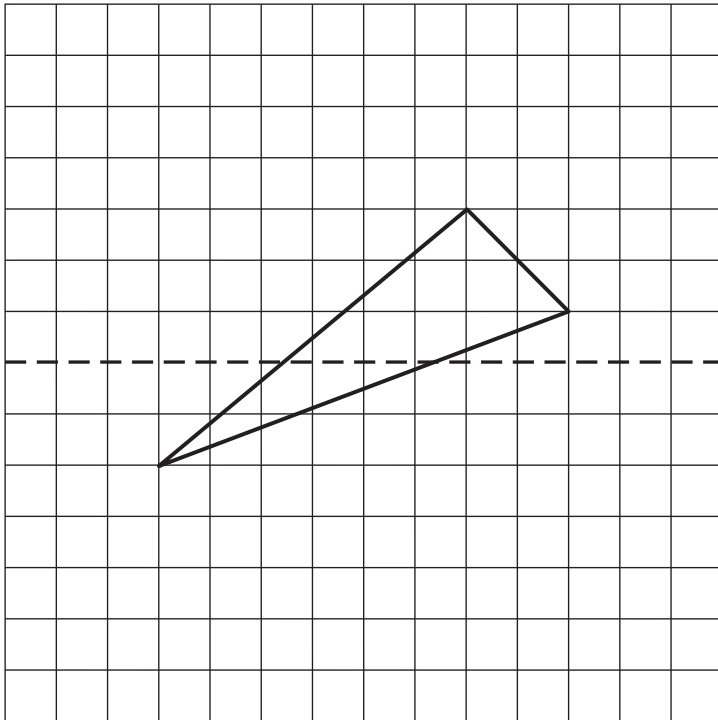


Dè an coltachd a th' ann gu bheil an àireamh air nas motha na 9?

Comharraidhean	KU	RE
2		

3. Crìochnaich an diagram seo gus am bi an loidhne dhotagach na h-axis chothromachaidh.

<i>Comharraidhean</i>	KU	RE
2		



4. Tha an sanas seo aig bùth-àirneis.

Comharraidhean

KU RE

**LEAPANAN
AON TREASEAMH FAR A' PHRÌS**



Ma tha a' phrìs àbhaisteach airson leabaidh £768, obraich a-mach a' phrìs leis an lùghdachadh.

3

5. Tha siostam tramaichean ùr air tòiseachadh ann an Inbhir Nis.



Tha na tramaichean a' ruith eadar na ceithir stèiseanan anns a' chlàr-ama.

Tha na tramaichean uile toirt an aon ùine a' siubhal bho stèisean gu stèisean.

Seo pàirt dhen chlàr-ama.

Stèisean	Tram 1	Tram 2
Crùn	0956	1002
An Aonadh	1011	
Telford	1018	
An Aiseag		1044

Cuir crìoch air a' chlàr-ama seo.

3

6. (a) Aig 6.00 m bha an teòthachd ann an Dùn Èideann -13°C .
 Aig 10.00 m bha an teodhachd -5°C .



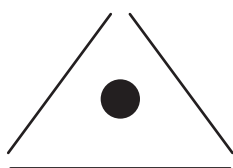
Comharraidhean

	KU	RE
1		
1		

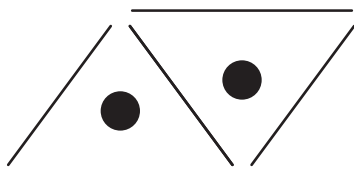
Cia mheid puing chaidh an teòthachd suas?

- (b) Aig 3.00 f bha an teòthachd air a dhol suas 7 puingean eile.
 Obraich a-mach an teòthachd aig 3.00 f.

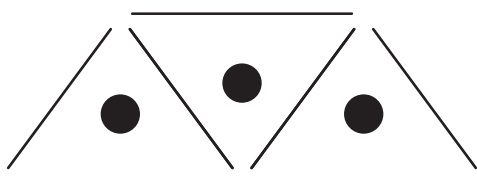
7. Tha pàtran air paipear-balla air a dhèanamh le loidhnichean agus dotagan.



Cumadh 1



Cumadh 2



Cumadh 3

- (a) Cuir crìoch air a chlàr seo gu h-ìosal.

Àireamh dhotagan (D)	1	2	3	4	5		14
Àireamh loidhnichean (L)	3	5					

2

- (b) Sgrìobh sìos foirmle airson an àireamh loidhnichean (L) nuair a tha fios agad air an àireamh dhotagan (D).

2

- (c) Tha aon phàtran a' cleachdadh 77 loidhnichean.
Cia mheud dotag tha anns a phàtran seo?

2

8. (a) Tha tiughad pacaid 500 duilleag pàipear 5.25 cm.



Obraich a-mach tiughad 1 duilleag pàipear.

Comharraidhean

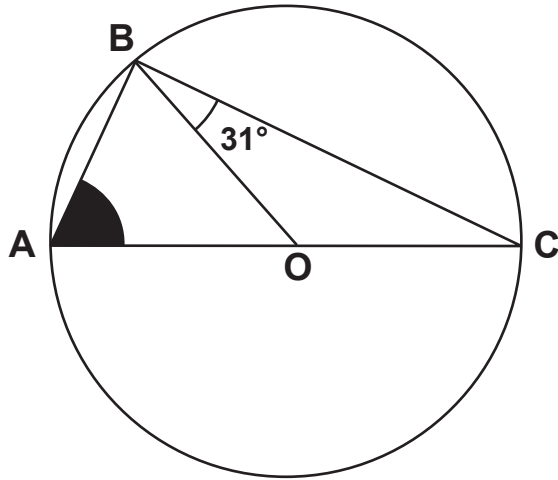
	KU	RE
1		
2		

(b) Sgrìobh am freagairt seo anns an riochd shaidheansail.

9.

Comharraidhean

KU	RE
----	----



Anns an diagram seo:

- 'S e trast-thomhas a th' anns an loidhne AC dhen chearcall le meadhan aig O
- Tha B a' laighe air a' chearcall-thomhas
- Tha ceàrn OBC = 31°.

Obraich a-mach meud na ceàrn dhathte BAO.

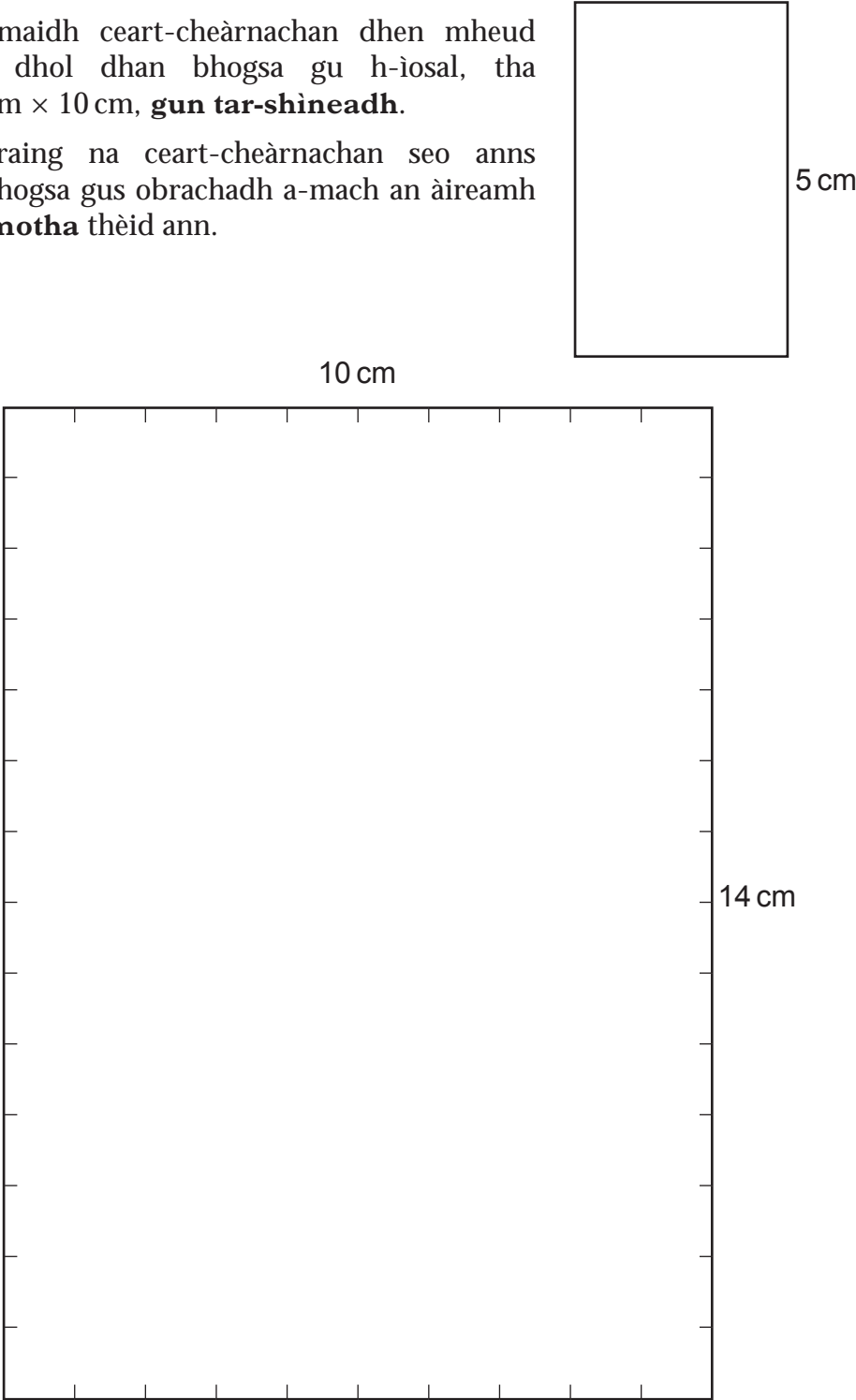
3

	KU	RE
3		

10. Seo ceart-cheàrnach le taobhan 3 cm agus 5 cm.

Feumaidh ceart-cheàrnachan dhen mhead seo dhol dhan bhogsa gu h-ìosal, tha $14\text{ cm} \times 10\text{ cm}$, **gun tar-shìneadh**.

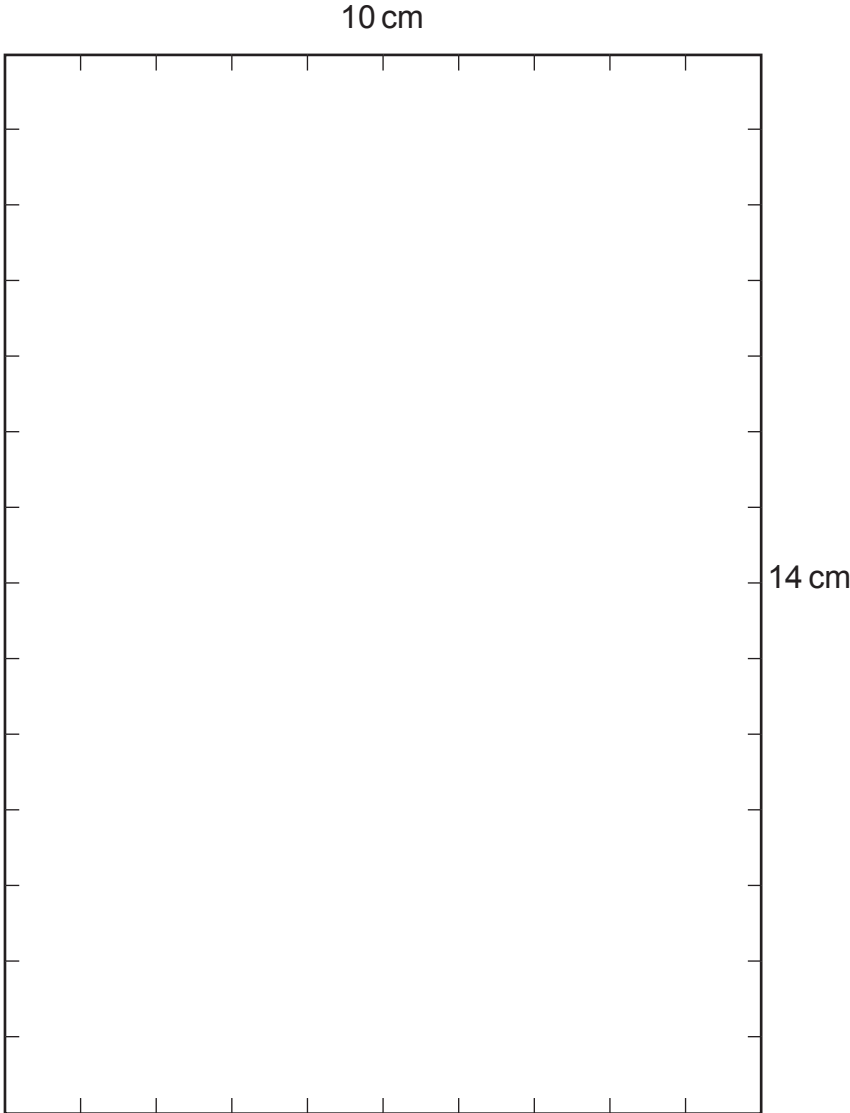
Tarraing na ceart-cheàrnachan seo anns a' bhogsa gus obrachadh a-mach an àireamh **as motha** thèid ann.

<i>Comharraidhean</i>	KU	RE
	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>3 cm</p> <p>5 cm</p> <p>10 cm</p> <p>14 cm</p> </div> </div>	
3		

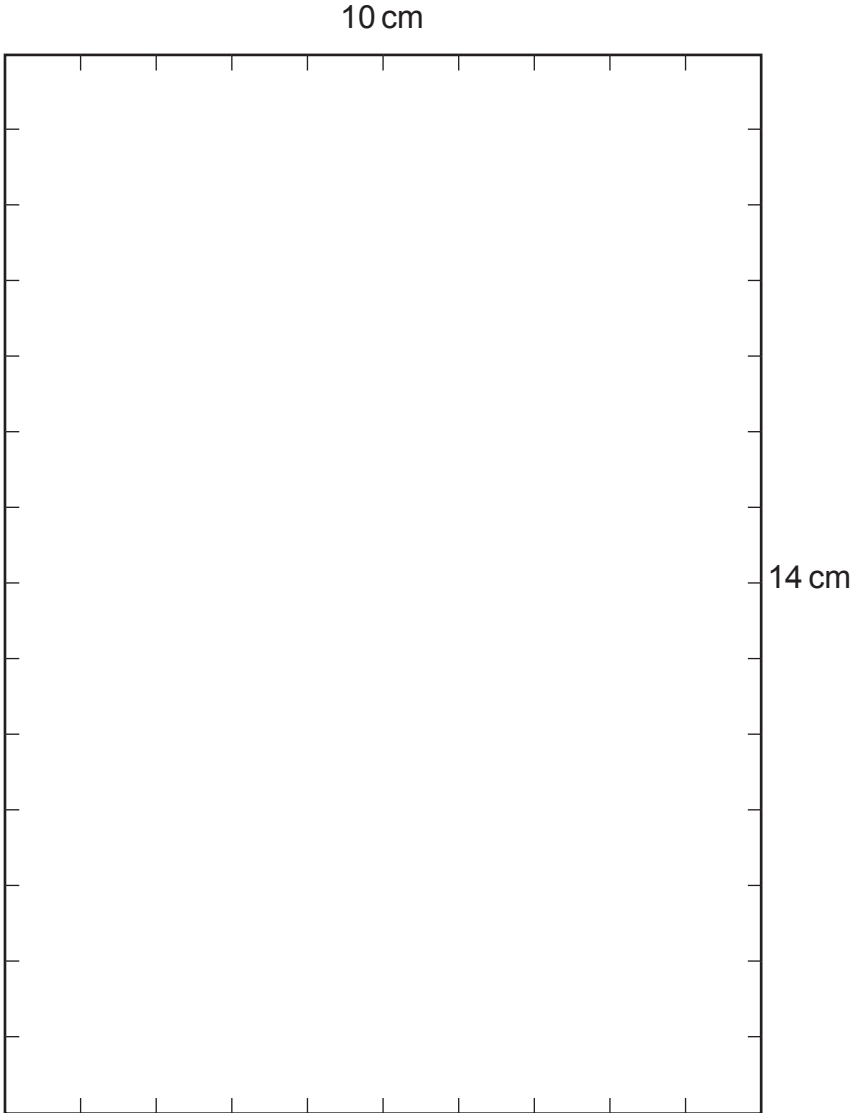
Tha bogsaichean a bharrachd air *duilleagan dhà-dheug agus trì-deug*.

[CRÌOCH A' PHAIDPEIR]

Bogsa a bharrachd airson ceist 10



Bogsa a bharrachd airson ceist 10



ÀITE A BHARRACHD AIRSON FREAGAIRTEAN

<i>Comharraidhean</i>	KU	RE

ÀITE A BHARRACHD AIRSON FREAGAIRTEAN

Comharraidhean

KU	RE

[DUILLEAG FHALAMH]

Briathrachas (Meadhan Ìre, Pàipear 1)—Glossary (General Level, Paper 1)

Gàidhlig	Beurla
Aon treaseamh	One third
A phris àbhaisteach	The normal price
Tramaichean	Trams
Riochd shaidheansail	Scientific notation
Tar-shìneadh	Overlap

[DUILLEAG FHALAMH]