

FOR OFFICIAL USE

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

G

	KU	RE
Paper 1		
Paper 2		
Total		

4500/29/01

TEISTEANAIS
NÀISEANTA
2012

DICIADAIN, 2 CÈITEIN
10.40 m – 11.15 m

MATAMATAIG
AN ÌRE CHOITCHEANN
Meadhan 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 Mios Bliadhna Àireamh an oileanaich

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

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

Àireamh an t-suidheachain

- Chan fhaod thu àireamhair a chleachdadh.**
- Freagair nas urrainn dhut de na ceistean.
- 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.
- Airson na comharraidhean fhaighinn gu lèir feumaidh tu d' obrachadh-a-mach a shealltainn.
- 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:

$$A = 2\pi r h$$

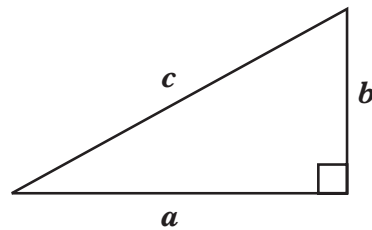
Tomhas-lìonaidh siolandair:

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

Tomhas-lìonaidh prìosaim thriantanaich:

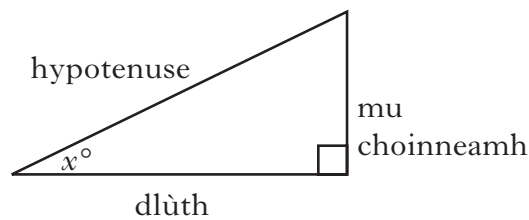
$$V = Ah$$

Teoram Pythagoras:



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

Co-mheasan trigonomeatraigeach ann an triantan ceart-cheàrnach:

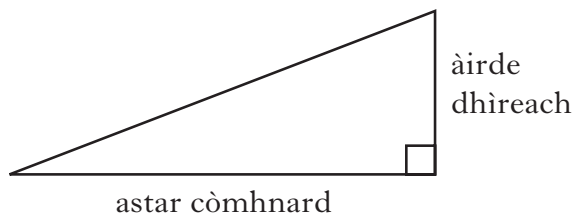


$$\tan x^\circ = \frac{\text{mu choinneamh}}{\text{dlùth}}$$

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

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

Caisead:



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

Comharraidhean

	KU	RE
1		
1		
1		
2		

1. Obraich a-mach iad seo.

(a) $14 \cdot 6 - 3 \cdot 21 + 5 \cdot 3$

(b) $2 \cdot 44 \times 90$

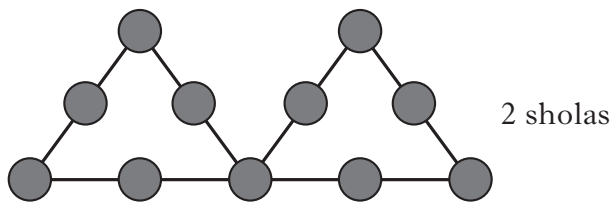
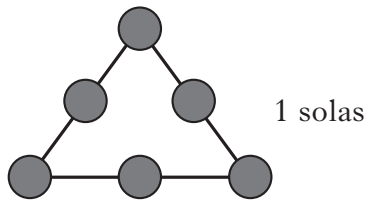
(c) $76 \cdot 8 \div 6$

(d) $\frac{1}{4} + \frac{1}{3}$

[Tionndaidh an duilleag

3. Tha na solais ann an ionad chur-seachadan ann an cumadh thriantain le lampaichean dathte.

Faodar na solais a chur ri chèile ann an earrannan mar seo.



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

An àireamh sholais (s)	1	2	3	4	5		12
An àireamh lampaichean (l)	6	11					

- (b) Sgrìobh sìos foirmle airson obrachadh a-mach an àireamh lampaichean (l) ma tha fhios agad air an àireamh sholais (s).

- (c) Tha na solais anns an ionad chur-seachadan a' cleachdadh 116 lampaichean gu lèir.

Cia mheud solas a th' ann?

2

2

2

[Tionndaidh an duilleag

Comharraidhean

4. Seall air na h-àireamhan seo: 50, 93, 43, 56, 85, 42 agus sgrìobh sìos:

(a) dà àireamh tha nan iomadan de sheachd;

1

(b) a' phrìomh àireamh;

1

(c) an àireamh as fhaisge air àireamh cheàrnagach.

1

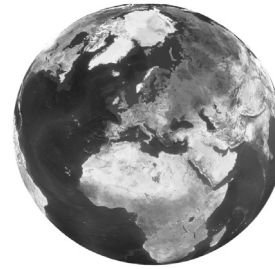
KU	RE

Comharraidhean

5. Tha làrach-lìn a' sealltainn cuid dhe na teothachdan neo-àbhaisteach a chaidh a chlàradh anns an t-saoghal.

Chaidh teothachd 58°C a chlàradh ann an Libya anns a' bhliadhna 1922.

Chaidh teothachd -64°C a chlàradh ann an Siberia anns a' bhliadhna 1973.



Obraich a-mach an diofar eadar an dà theothachd seo.

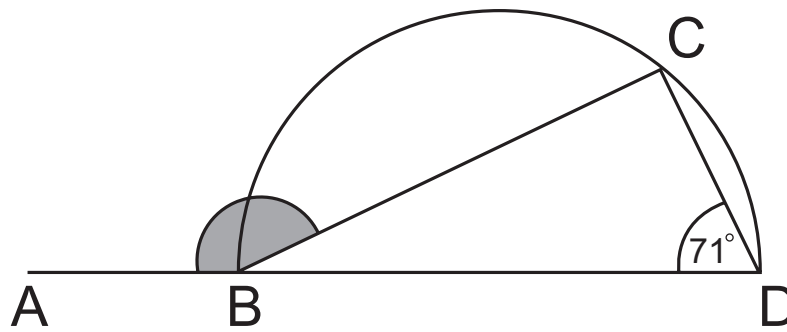
6. Cuir iad seo ann an òrdugh, a' tòiseachadh leis an fhear as lugha.

$\frac{1}{5}$ 0.05 51% 0.505 $\frac{5}{10}$

	KU	RE
2		
2		

[Tionndaidh an duilleag

10.



Tha an dealbh a' sealltainn leth-chearcall le trast-thomhas BD.

- Tha C a' laighe air a' chearcall-thomhas
- Anns an triantan BCD, tha ceàrn CDB 71°
- 'S e loidhne dhìreach a th' anns an loidhne AD

Obraich a-mach meud ceàrn dhathte ABC.

3

[CRÌOCH A' PHÀIPEIR]

ÀITE A BHARRACHD AIRSON FREAGAIRTEAN

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

Gàidhlig	Beurla
Riochd saidheansail	Scientific notation
Ionad chur-seachadan	Amusement arcade
Neo-àbhaisteach	Unusual
Iomadan	Multiples
Àireamh cheàrnagach	Square number

[DUILLEAG FHALAMH]