

FOR OFFICIAL USE

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

M

TEISTEANAIS NÀISEANTA 2013

KU

RE

--	--

MATAMATAIG
AN ÌRE CHOITCHEANN
Meadhan Ìre
Pàipear 2

DIHAOINE, 3 CÈITEIN 11.35 m – 12.30 f

4500/29/02

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 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:

$$A = 2\pi rh$$

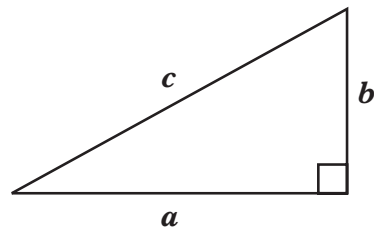
Tomhas-lìonaidh siolandair:

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

Tomhas-lìonaidh prìosaim thrìantanaich:

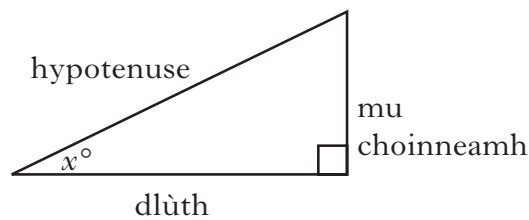
$$V = Ah$$

Teoram Pythagoras:



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

Co-mheasan trigonomeatraigeach
ann an triantan ceart-cheàrnach:

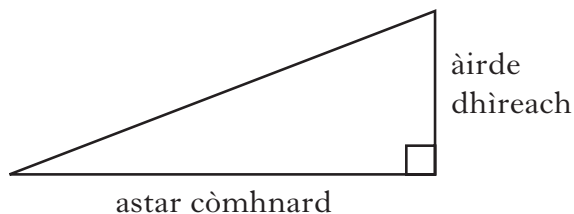


$$\tan x^\circ = \frac{\text{mu choinneamh}}{\text{dlùth}}$$

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

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

Caisead:



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

- Tha Donna na ball de chlub fallaineachd.
Tha a' chis bhliadhnail aice £450.
An ath bhliadhna bidh a' chis a' dol suas 6.5%.
Dè bhios aig Donna ri phàigheadh an ath bhliadhna?



Comharraidhean	KU	RE
3		

[illegible]

- | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 8 | 6 | 11 | 15 | 12 | 12 | 9 | 32 | 16 | 17 |
| 24 | 33 | 41 | 26 | 37 | 35 | 16 | 17 | 5 | 32 |

3

[illegible]

- Dè na dh'fheumas Ciara
pàigheadh airson màl anns
an t-Sultain?



3

4. Tha na Scouts a' reic glasraich a chruinnich iad anns a' choimhearsnachd.

Tha Maria ag iarraidh ceithir glasraich eadar-dhealaichte a cheannach.

Faodaidh i buntàta, curranan, uinneanan, snèapan no creamh-gàrraidh a thaghadh.

Tha prìs gach seòrsa glasraich anns a' chlàr gu h-ìosal.



<i>Glasraich</i>	<i>Prìs (£)</i>
Buntàta	2.49
Curranan	1.73
Uinneanan	0.95
Snèapan	1.23
Creamh-gàrraidh	1.42

Tha aon taghadh leis a' phrìs anns a' chlàr gu h-ìosal.

- (a) Cuir crìoch air a' chlàr a' sealltainn nan taghaidhean eile agus nam prìsean.

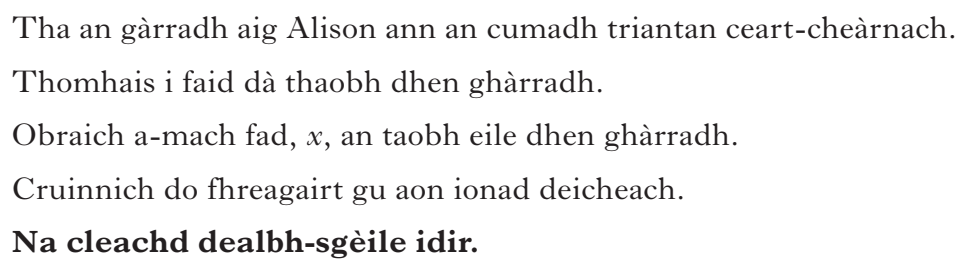
TAGHADH					
<i>Buntàta</i>	<i>Curranan</i>	<i>Uinneanan</i>	<i>Snèapan</i>	<i>Creamh-gàrraidh</i>	Prìs (£)
✓	✓		✓	✓	6.87

3

- (b) Ma tha Maria a' cosg barrachd air £6, cuiridh na Scouts dhachaigh na glasraich aice an-asgaidh.

Dè an taghadh **nach bu chòir** a bhith air a chur dhachaigh an-asgaidh?

1

[illegible]

[4500/29/02]

KU	RE

- Am bi an càr seo
comasach air siubhal
315 cilemeatairean aig
luaths chuibheasach 42
cilemeatairean san uair
mus fheum e tuilleadh tèarrds?



Sgrìobh sìos adhbhar airson do fhreagairt.

7. (a) Simplich

$$4(3p - 2) + 5.$$

(b) Fuasgail seo gu h-ailgeabrach

$$4t - 2 \leq 34.$$

Comharraidhean	KU	RE
2		
2		

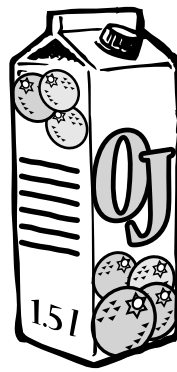
8. Ann an Mòr-bhùth Brown tha cartan 1·5 liotair sùgh orains a' cosg £1·97.

Ann an Mòr-bhùth Scott tha cartan
1 liotair sùgh orains a cosg £2.12.

Tha Mòr-bhùth Scott a' tairgsinn bargan
**Ceannaich a dhà agus gheibh thu aon
an-asgaidh.**

Dè a' Mhòr-bhùth anns a bheil a' phrìs as ìsle airson 6 liotairean sùgh orains?

Thoir seachad adhbhar airson do fhreagairt.



Comharraidhean

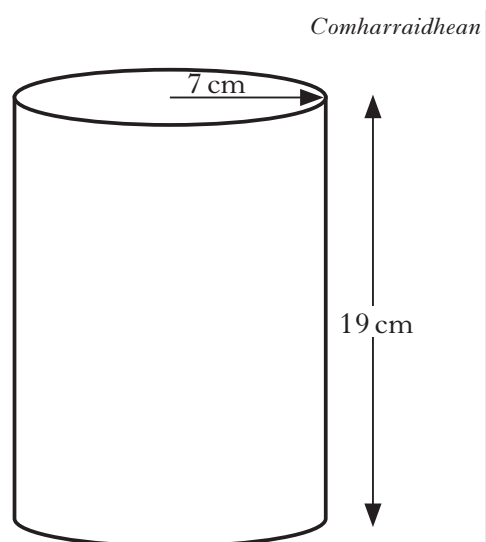
[illegible]

3

9. Tha an dealbh a' sealltainn siolandair le:

- radius = 7 ceudameatairean
- àirde = 19 ceudameatairean.

Obraich a-mach farsaingeachd an uachdair lùbte aig an t-sioladair seo.

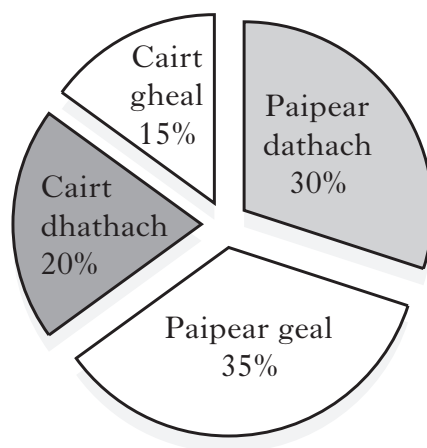
[illegible]

10. Tha buidhean ECO na sgoile a' cruinneachadh chairtean agus pàipear airson ath-chuartachadh.

Tha an clàr-cearcaill seo a' sealltainn an ceudad de gach seòrsa cairt agus pàipear chaidh a chruinneachadh.

Chaidh cuideam 90 cileagram de chairt gheal a chruinneachadh.

Obraich a-mach an cuideam iomlan de chairtean agus pàipear chaidh a chruinneachadh.



Comharraidhean	KU	RE
3		

[illegible]

- (£1 = 1.15 Iùrothan)



3

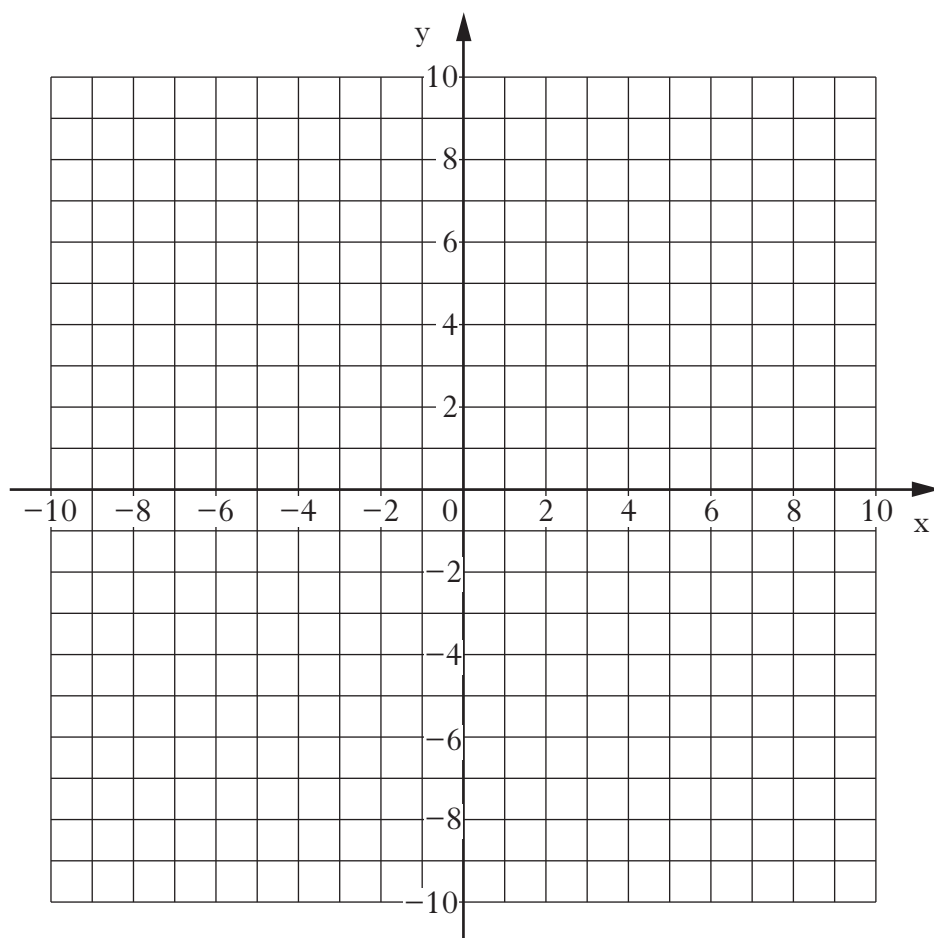
[illegible]

- Cia mheud uair a thìde ùine a bharrachd a dh'obraich Jim air an t-seachdain seo chaidh?



[illegible]

14. (a) Air an diagram cho-chomharran gu h-ìosal cuir na puingeann A $(-6, 4)$ agus B $(5, -1)$.



1

(b) Obraich a-mach caisead na loidhne AB.

2

KU	RE

- Obraich a-mach cearcall-thomhas an
druma as motha.



--	--

--	--

ÀITE A BHARRACHD AIRSON FREAGAIRTEAN

Comharraidhean

KU	RE

ÀITE A BHARRACHD AIRSON FREAGAIRTEAN

Comharraidhean

KU	RE

[DUILLEAG FHALAMH]

Briathrachas (Meadhan Ìre, Pàipear 2)—Glossary (General Level, Paper 2)

Gàidhlig	Beurla
Club fallaineachd	Fitness club
Cis bhliadhnail	Annual fee
Luchdachadh a-nuas	Downloaded
Clàr stoc is duilleach	Stem and leaf diagram
Snèapan	Turnips
Creamh-gàrraidh	Leeks
Teàrrds	Charge
Cartan	Carton
Uachdar lùbte	Curved surface
Faradh gach rathad	Return fare
Iùrothan	Euros
Air fhiaradh	Leaning (To one side)
Ùine a bharrachd	Overtime
Ùine gu leth	Time and a half
Reit àbhaisteach	Basic rate

[DUILLEAG FHALAMH]