

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



TEISTEAN AIS NÀISEANTA 2013

KU RE

MATAMATAIG
AN ÌRE CHOITCHEANN
Meadhan Ìre
Pàipear 2

DIHAOINE, 3 CÈITEIN 11.35 m – 12.30 f

4500/29/02**Lion na bogsaichean seo agus leugh na tha sgriobhte gu h-iosal.**

Làn ainm sgoile no colaiste

--

Baile

--

Ciad ainm(ean)

--

Sloinneadh

--

Latha breith

Là Mios Bliadhna Àireamh an oilleanach

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

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

Àireamh an t-suidheachain

--

- 1 **Faodaidh tu àireamhair a chleachdad.**
- 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 comharaidhean 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'haodadh tu na comharaidhean gu lèir a chall.

LIOSTA FHOIRMLEAN

Cearcall-thomhas:

Farsaingeachd clearcaill:

Farsaingeachd lùbte siolandair:

Tomhas-lìonaidh siolandair:

Tomhas-lìonaidh priosaim thriantanaich:

$$C = \pi d$$

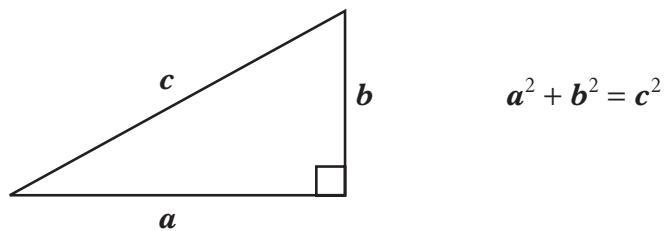
$$A = \pi r^2$$

$$A = 2\pi r h$$

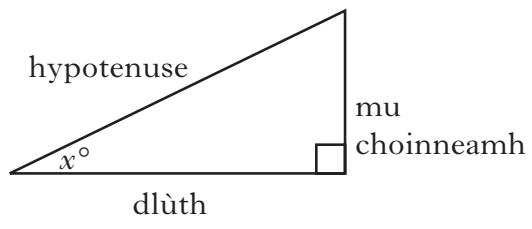
$$V = \pi r^2 h$$

$$V = A h$$

Teoram Pythagoras:



Co-mheasan trigonomeatraigeach
ann an triantan ceart-cheàrnach:

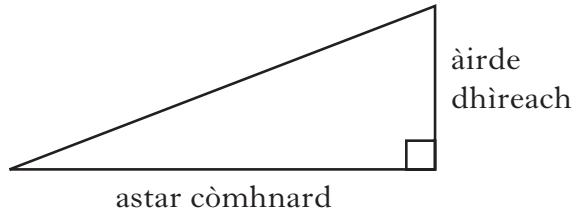


$$\tan x^\circ = \frac{\text{mu choinneamh}}{\text{dlùth}}$$

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

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

Caisead:



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

1. Tha Donna na ball de chlub fallaineachd.

Tha a' chìs bhliadhnaile aice £450.

An ath bhliadhna bidh a' chìs a' dol suas 6·5%.

Dè bhios aig Donna ri phàigheadh an ath bhliadhna?



3

	<i>Comharraidhean</i>											KU	RE
2.	Fhuair Daibhidh fiosrachadh bho fhichead sgoilear anns a' chlas aige air cia mheud leabhar bha iad air luchdachadh a-nuas.												
	Tha am fiosrachadh a fhuair e anns a' chlàr seo gu h-ìosal.												

<i>Comharraidhean</i>	KU	RE
3		

3. Anns a' Chèitein tha am màl airson flat £795 gach mìos.

Anns an t-Sultain thèid e suas £75 sa mhios.

Tha Ciara agus a trì caraidean a' паigheadh màl an flat eatarra.

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



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.



Glasraich	Prìs (£)
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					
Buntàta	Curranan	Uinneanan	Snèapan	Creamh-gàrraidh	Prìs (£)
✓	✓		✓	✓	6·87

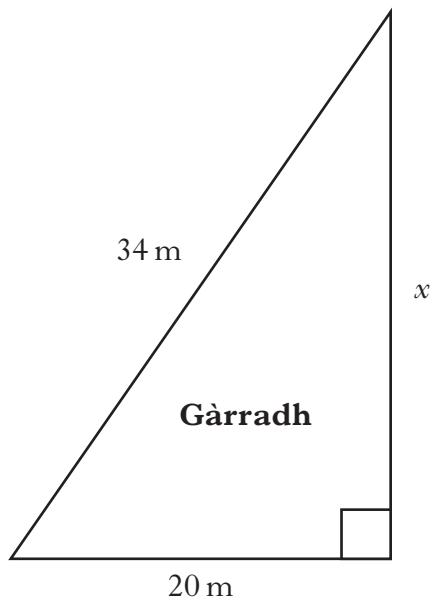
3

- (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

5.



Tha an gàrradh aig Alison ann an cumadh triantan ceart-cheàrnach.

Thomhais i faid dà thaobh dhen ghàrradh.

Obraich a-mach fad, x , an taobh eile dhen ghàrradh.

Cruinnich do fhreagairt gu aon ionad deicheadach.

Na cleachd dealbh-sgèile idir.

<i>Comharraidhean</i>	KU	RE
3		

6. Tha an càr Elaxtra a ruith air dealan.

Thèid e ochd uair a thìde mus fheum e tuilleadh teàrrds.

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



Sgrìobh sìos adhbhar airson do fhreagairt.

<i>Comharrайдhean</i>	KU	RE
2		

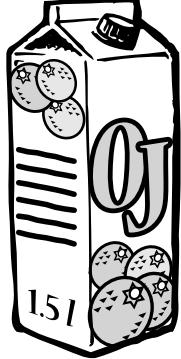
7. (a) Sìmplich

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

(b) Fuasgail seo gu h-ailgeabhrach

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

2

<i>Comharraidhean</i>	KU	RE
		
3		

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 orainds a cosg £2·12.

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

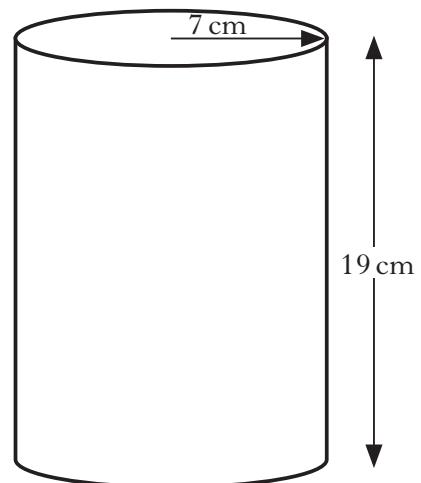
Dè a' Mhòr-bhùth anns a bheil a' phrìs as ìse airson 6 liotairean sùgh orainds?

Thoir seachad adhbhar airson do fhreagairt.

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.



2

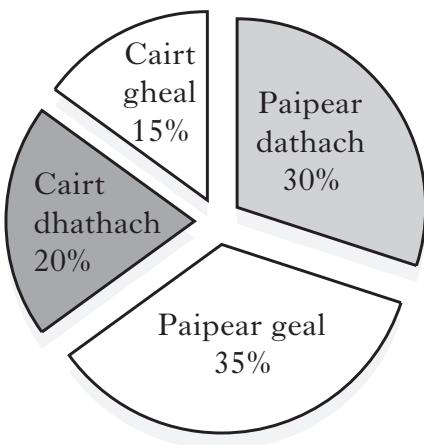
<i>Comharraidhean</i>	KU	RE

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 chaith a chruinneachadh.

Chaidh cuideam 90 cileagram de chairt gheal a chruinneachadh.

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



3

11. Tha Faisal agus Jake dol dhan Bheilg air saor-làithean.

Fhuair iad tiocaidean plèana air faradh gach rathad £74 airson gach neach.

Tha iad a' gabhail carabhan air mhàl anns a' Bheilg airson 3 seachdainean.



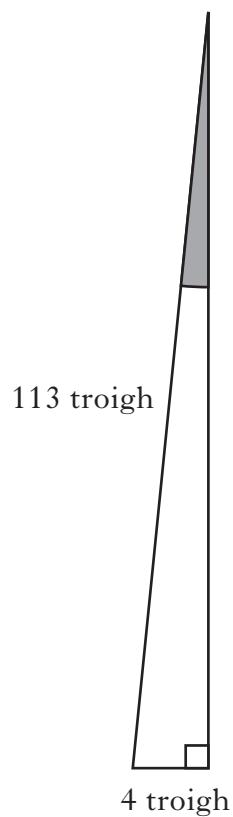
Tha an carabhan a' cosg 287·5 iùrothan gach seachdain.

Obraich a-mach **ann an notaichean** na chosg na saor-làithean gu lèir.

(£1 = 1·15 Iùrothan)

12. Tha tùr ann am Beul Feirste tha beagan air fhiaradh.

Tha an diagram gu h-ìosal a' seallatinn an fhiaraidh seo.



Obraich a-mach meud na ceàrnaig dhathte.

13. Tha Jim ag obair aig Dario's Pizzas.

'S e £5·42 san uair an tuarastal àbhaisteach aige.

Tha ùine a bharrachad air a phàigheadh aig ùine gu leth.

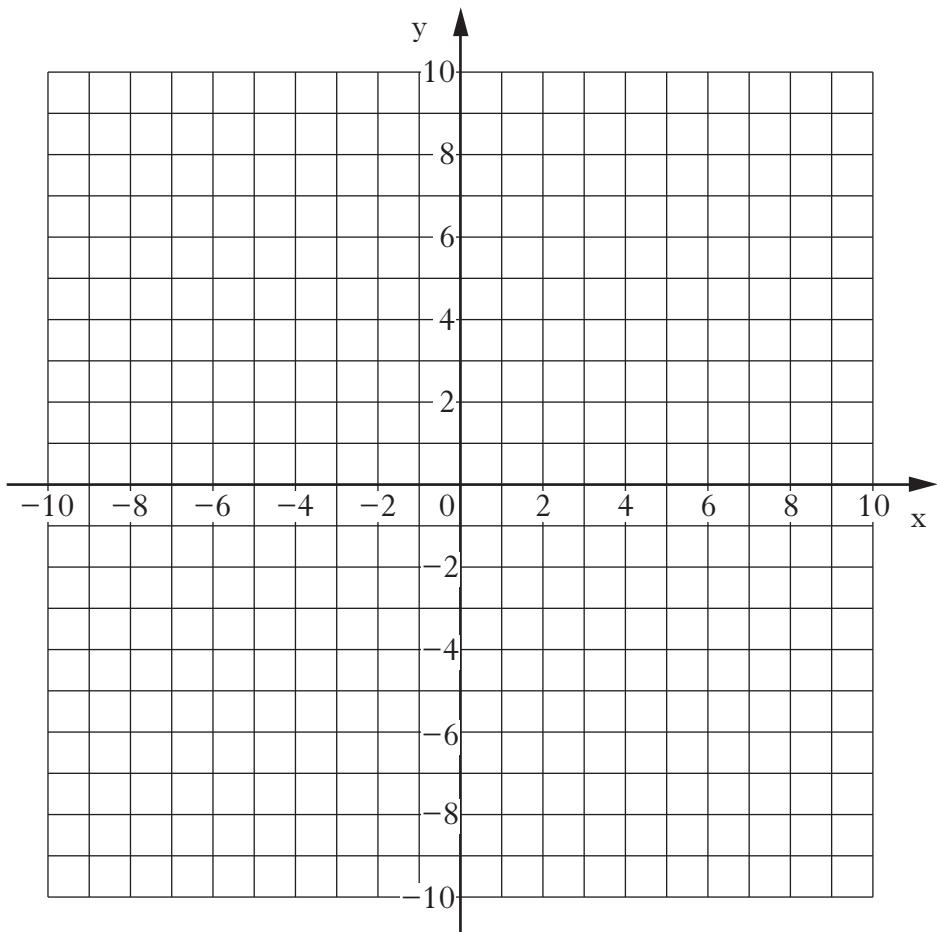
Air an t-seachdain seo chaith fhuair e tuarastal £216·80 gu lèir.

Dh'obraich e 28 uair a thìde aig an reit àbhaisteach.

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



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



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

1

2

15. Ann an seat dhrumaicean tha trast-thomhas na druma as mothà a dhà uimhir ri trast-thomhas na druma as lugha.

Tha trast-thomhas na druma as lugha 30 cm.

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



3

[CRÌOCH A' PHAIPEIR]

ÀITE A BHARRACHD AIRSON FREAGAIRTEAN

Comharrайдhean

KU	RE

ÀITE A BHARRACHD AIRSON FREAGAIRTEAN

Comharrайдhean

KU	RE

[DUILLEAG FHALAMH]

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

Gàidhlig	Beurla
Club fallaineachd	Fitness club
Cìs bhliadhnailean	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]