

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

KU

RE

--	--

4500/29/02

TEISTEANAIS
NÀISEANTA
2012

DICIADAIN, 2 CÈITEIN
11.35 m – 12.30 f

MATAMATAIG
AN ÌRE CHOITCHEANN
Meadhan 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 Mios Bliadhna Àireamh an oileanaich

Àireamh an t-suidheachain

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

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

- Faodaidh tu 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:

$$A = 2\pi rh$$

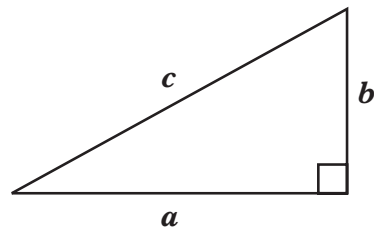
Tomhas-lìonaidh siolandair:

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

Tomhas-lìonaidh prìosaim thriantanaich:

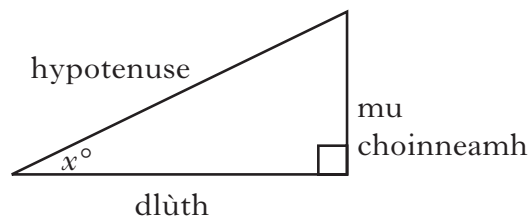
$$V = Ah$$

Teoram Pythagoras:



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

Co-mheasan trigonomeatraigeach
ann an triantan ceart-cheàrnach:

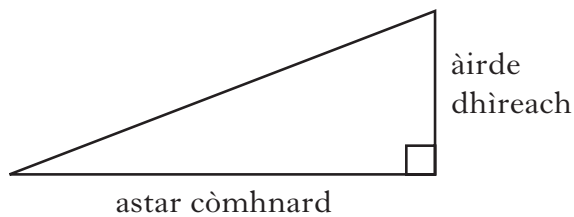


$$\tan x^\circ = \frac{\text{mu choinneamh}}{\text{dlùth}}$$

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

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

Caisead:



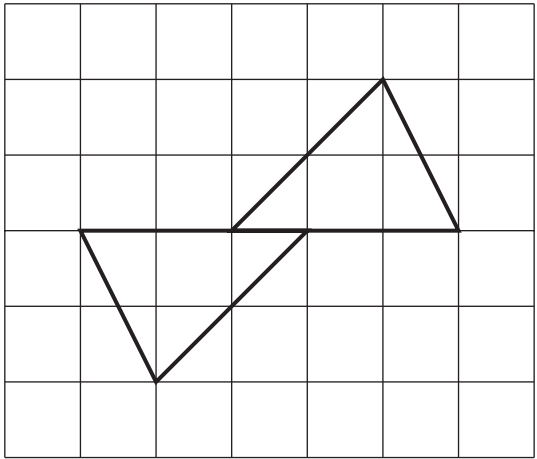
$$\text{Caisead} = \frac{\text{àirde dhìreach}}{\text{astar còmhnaidh}}$$

- Obraich a-mach an luaths chuibheasach aice ann an cilemeatairean gach uair.

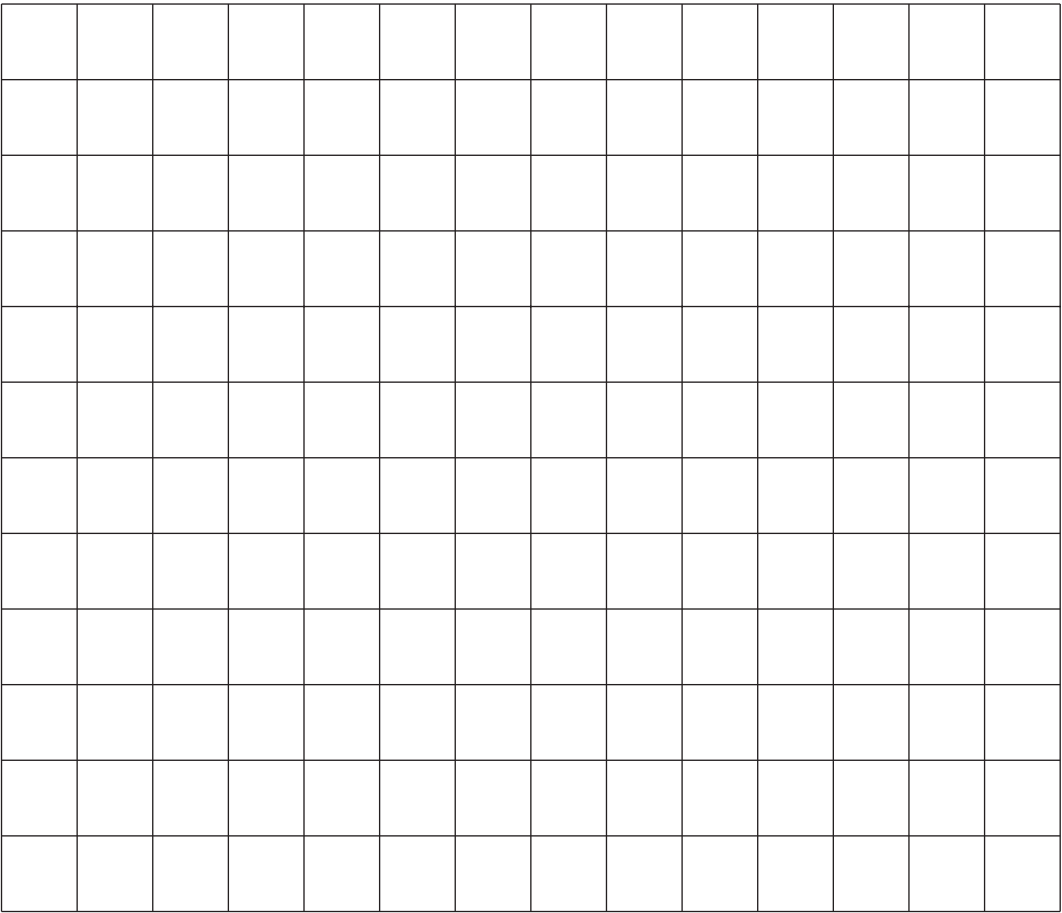
[illegible]

[Tionndaidh an duilleag

2. Tharraing Iain an dealbh seo.



A' cleachdadh factar-sgèile 2, tarraing meudachdadh dhen dealbh aig Iain air a' chliath gu h-ìosal.



Comharraidhean

3. Tha Stefan a’ ceannach phreasan airson a’ chidsin aige.

Liosta Phrìsean Preasan Cidsin	Leud		
	30 cm	50 cm	80 cm
Bun Phreas	£43	£66	£94
Preas Balla	£39	£58	£92
Preas Àrd	£68	£116	£170
Preas Dhràthraichean	£103	£123	£179

Tha e a’ ceannach:

- trì Bun Phreasan aig leud 50 ceudameatairean
- dà Phreas Balla aig leud 30 ceudameatairean
- aon Phreas Dhràthaichean aig leud 80 ceudameatairean.

Obraich a-mach na phàigh e gu lèir air na preasan a cheannaich e.

3

[Tionndaidh an duilleag

[illegible]

Duilleag a seachd

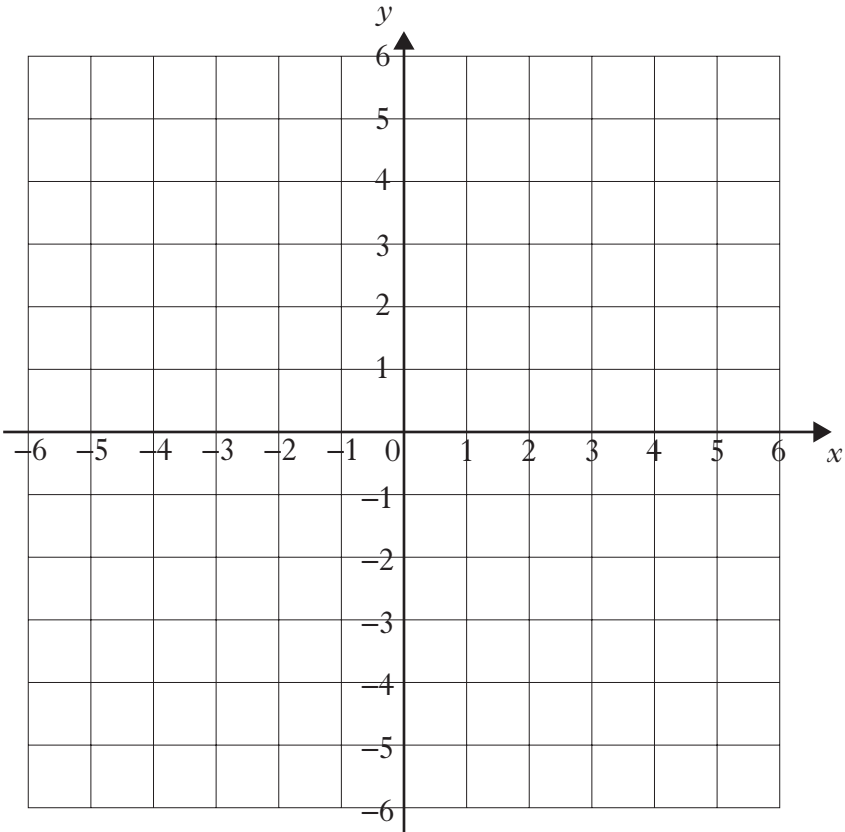
Comharraidhean

6. (a) Crìochnaich an clàr gu h-ìosal airson $y = 2x - 1$.

x	-1	1	3
y			

2

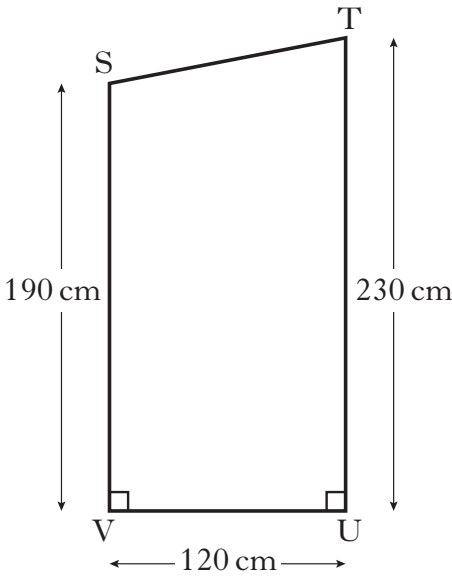
(b) Leis an fhiosrachadh anns a' chlàr ann an pàirt (a), tarraing graf dhen loidhne $y = 2x - 1$ air a' chliath gu h-ìosal.



2

7. Cheannaich Magaidh seada airson a' ghàrraidh aice.

Tha meudan aon taobh dhen t-seada anns an dealbh gu h-ìosal.



Obraich a-mach fad ST.

Na cleachd dealbh-sgèile idir.

Comharraidhean

10. Anns a' chiad iar-chuairt dheireannach airson rèis 100 meatairean aig Farpais Lùth-Chleasachd na Cruinne b' e uair chuibheasach nam farpaiseach 9.98 diogan.



Anns an dàrna iar-chuairt b' iad uairean, ann an diogan, nam farpaiseach:

10.21 10.04 9.92 9.98 10.04 9.94 9.9 9.73.

An robh an uair chuibheasach airson an dàrna iar-chuairt na b' fheàrr na 'n uair chuibheasach airson a' chiad iar-chuairt?

Sgrìobh sìos do reusanachadh.

Comharraidhean

11. Bha na sgoilearan anns a' cheathramh bliadhna aig Àrd-sgoil Wanlockhead a' bhòtadh ann an taghadh aig an sgoil.

Tha na bhòtaichean a fhuair gach tagraiche anns an liosta gu h-ìosal:

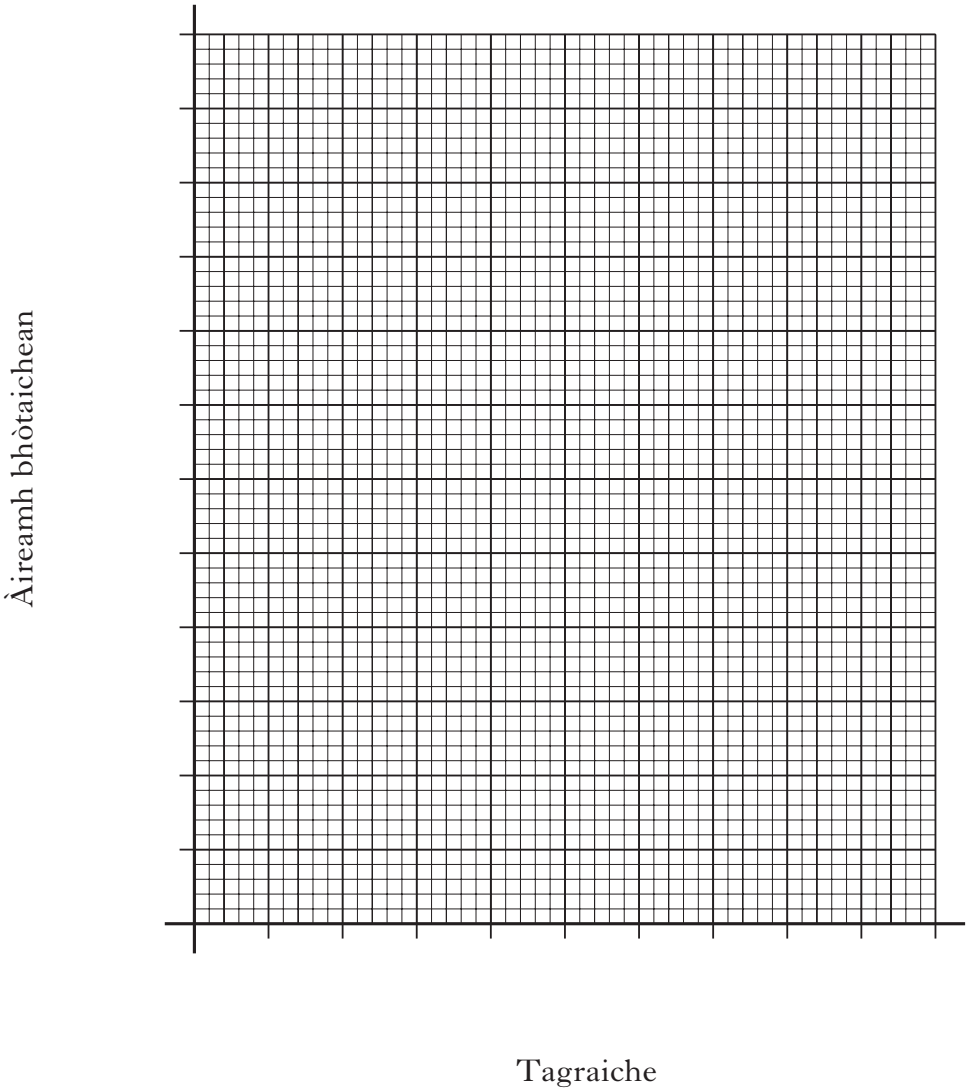
Eco: 86 bhòt

Slàinte: 24 bhòt

Malairt chothromach: 52 bhòt

Coimhearsnachd: 18 bhòt

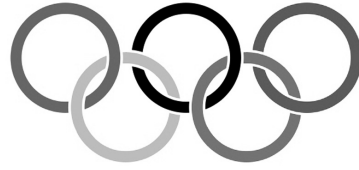
Le sgèile freagarrach, cuir am fiosrachadh seo air clàr-colbh.



4

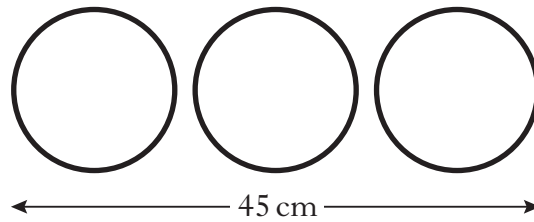
[Tionndaidh an duilleag

12. Tha samhla nan Geamaichean Oilimpigeach ann an cumadh còig chearcaill co-ionann.



Tha pàirt dhen t-samhla seo anns an diagram gu h-ìosal.

- tha fad na samhla 45 ceudameatairean
- tha na beàrnan eadar na cearcaill co-ionann
- tha a' bheàrn eadar gach cearcall 1.5 ceudameatairean.



Obraich a-mach radius nan cearcall.

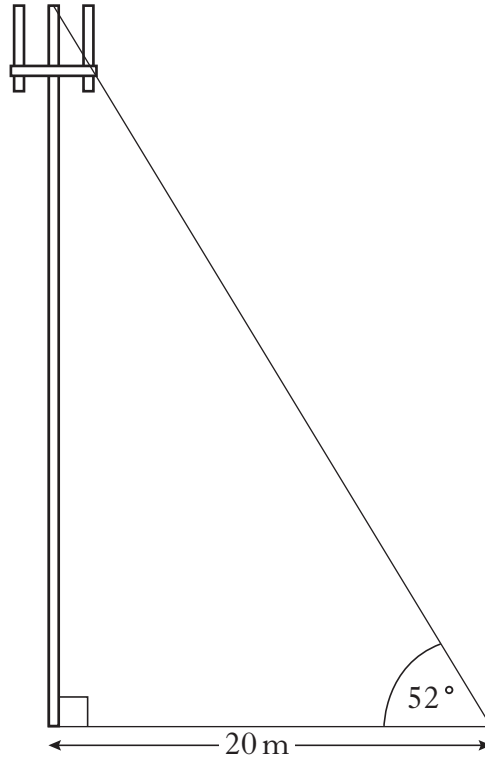
13. Feumaidh neach-sgrùdaidh àirde crann fònaichean-làimhe a lorg.

Ma tha e 20 meatairean bho bhonn a' chrainn tha an ceàrn-àrdachaidh gu mullach a' chrainn 52° .

Obraich a-mach àirde a' chrainn.

Cruinnich am freagairt agad gu 1 ionad deiceach.

Na cleachd dealbh-sgèile idir.



4

[Tionndaidh an duilleag airson Ceist 14 air *Duilleag sia-deug*

14. Tha Pachuri Sauces ag atharrachadh cumadh nam bileagan air na crogain aca bho chearcaill gu ceàrnagan.

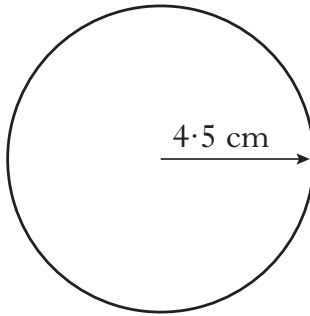
Tha farsaingeachd an dà chumadh co-ionann.

Tha radius a' chearcaill 4.5 ceudameatairean.



Comharraidhean

KU	RE
----	----



← Faid →

Obraich a-mach fad nam bileagan ùr ceàrnagach.

3

[CRÌOCH A' PHÀIPEIR]

ÀITE A BHARRACHD AIRSON FREAGAIRTEAN

ÀITE A BHARRACHD AIRSON FREAGAIRTEAN

ÀITE A BHARRACHD AIRSON FREAGAIRTEAN

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

Gàidhlig	Beurla
Sgeama gun riadh	Interest free plan
Earrannan co-ionann	Equal instalments
Meudachadh	Enlargement

[DUILLEAG FHALAMH]

[DUILLEAG FHALAMH]