

Greiðslu- rokning

4 tímar

Svarini hjá tær verða
eisini dæmd eftir. Hvussu
tú dugir at siga frá, hvat
ið tú gert og hvi.

1. Fólkatal

Í 1990 var fólkatalið í Suðuroynni:

Kommunur	Fólkatal	Ft. í %
Hvalbiar	850	15 %
Tvøroyrar	2095	36 %
Fámjins	120	2 %
Hovs	168	3 %
Porkeris	408	7 %
Vágs	1665	29 %
Sumbiar	514	9 %

a) Hvussu nógv fólk búði í Suðuroynni hetta árið?

Hetta vóru 12,27% av fólkatalinum í Føroyum.

b) Hvussu nógv fólk búði í øllum Føroyum hetta árið? (Runda til heil hundrad).

c) Tekna eina pinnamynd av prosentbýtinum ímillum kommunurnar.

Í 1990 fingu bøndurnir í Suðuroynni 384000 kg av mjólk. (Í 1990 vóru 365 dagar)

d) Hvussu nógv var hetta í miðal um dagin til hvørt fólk í Suðuroynni? (Runda til heil g).

2. Gásafuglur

Ein gásafuglur í Hovi varð seldur fyri 80 kr/kg.

Gásafuglurin vígaði 26 merkur. (1 mørk = 250 g)

a) Hvussu nógv fingu tey fyri gásafuglin?

Útreiðslur at gøða og rækta gásafuglin vóru 45 % av söluprísinum.

b) Finn útreiðslurnar.



3. Vitin í Akrabergi

Vitin í Akrabergi - sunnast í Suðuroynni - sendir ljós: hvítt, reytt og grønt í tær ættir, sum myndin vísir.

Hvíta ljósið sæst 37 km.

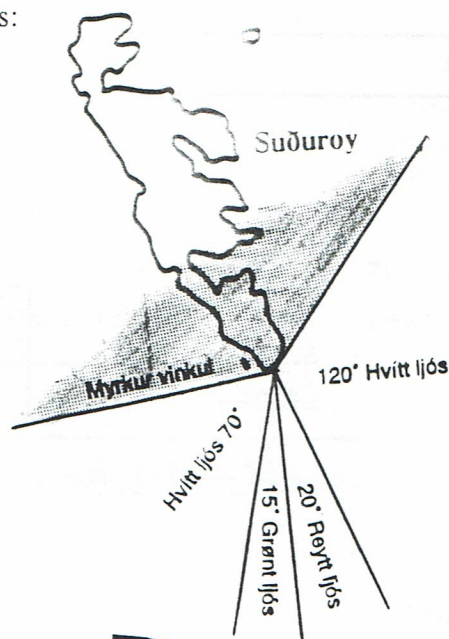
Reyða og grøna ljósið síggjast 26 km.

a) Hvussu nógv stig er myrki vinkulin?

b) Hvussu nógvar fjórðingar sæst hvíta ljósið? (Runda til heilt tal).

c) Hvussu stórt er flatamálið á sjóøkinum, har grøna ljósið sæst?

1 fjórðingur = 1.852km



4.

Tekna linjuna $y = 2x - 1$ í talstrekknum $x \leq 3$ og $x > 2$

Hvörjum y-talstrekki er ritmyndin teknað í?

5.

Í trihyrningi GHI er $\angle H = 62^\circ$, $|HI| = 6$ cm og $|GI| = 7,8$ cm

Rokna:

a $\angle G$

b $\angle I$

c $|GH|$

6. Vindmegi

Í Akrabergi fylgja teir eisini við vindmegini.

Við vindmátara mæta teir vindferðina í m/s (metrum um sekundið).

Ferð verður eisini mætað í km/h (kilometrum um tíman).

Vindferðin í km/h kann verða roknað eftir hesari líkning:

$$y = 3,6 x$$

x er m/s

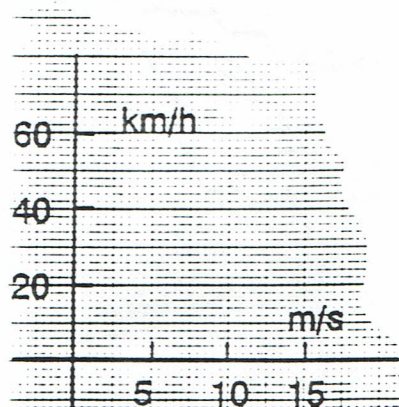
y er km/h

a) Tekna grafin hjá líkningini í eina krossskipan, har eindirnar eru sum á myndini her á síðuni.

b) Hvussu nógvar km/h er vindferðin 25 m/s?

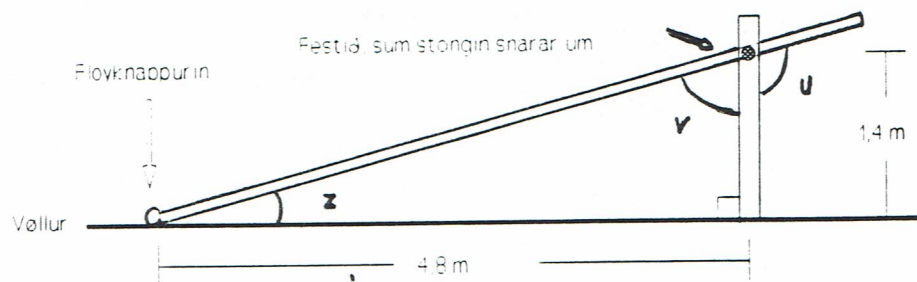
Í hvirlum kann vindferðin vera nógvar meira enn miðalvindferðin t.d. 270 km/h.

c) Hvussu nógvar er hon tá í m/s?



7. Flaggstong

Myndin vísir eina flaggstong, sum er lögð niður.



- Hvussu long er stongin úr festinum í floyknappin?
- Hvussu høgt er floyknappurin upp frá vøllinum, tá ið flaggstongin stendur uppreist?

Vinkul v er 74 stig.

- Hvussu nógv stig er vinkul z og hvussu nógv stig er vinkul u ?

8.

Rokna:

a 8^5

b $(-3)^5$

c $(-3+7)^7$

d $(64:16)^4$

e $6^5:3^4$

f $16^4 \cdot 0,25^4$

g 9^4-8^5

h 2^2+5^6

9

Set út um klombur:

a $8x+12$

b $16a-32b$

c $12^2-3x+15$

d $10x^4-25x$