



M
E
N
T
A
M
Á
L
A
R
Á
Ð
I
Ð

FÓLKASKÚLIN

GREIÐSLUROKNING

9. FLOKKUR

Hósdagur 29. august 2013

KL. 08.30 - 12.30



Næmingurin kann hava uppgávuarkið alla tíðina

Bakkafrost ætlar at byrja aling í nýggjum øki. Tey skulu tí gera íløgur í nýggjar aliringar.

Íløgan í ein ring við smolti kostar:

- Aliringur	470.000 kr
- Nót	170.000 kr
- Akker/fortoyningar	150.000 kr
- 4 ljós á	10.000 kr/stk
- 70.000 smolt á	8 kr/stk.



a) Hvussu nógv kostar tað at gera íløgu í ein ring ?

Tey ætla at seta 1.000.000 smolt út.

- b) Hvussu nógv ringar skulu tey brúka (runda til heilt tal) ?
 c) Hvussu nógv kostar hetta teimum til samans (aliringar og smolt)?

Framleiðslukostnaðurin fyri hvørt kg av laks er um 60 øyru/kg. Ein laksur vigar um leið 5 kg, tá ið hann er tikin og krúvdur. Fellið er 6 %, (t.e. hetta doyr burturav).

d) Hvat er framleiðslukostnaðurin av at seta 1.000.000 smolt út; íroknað felli?

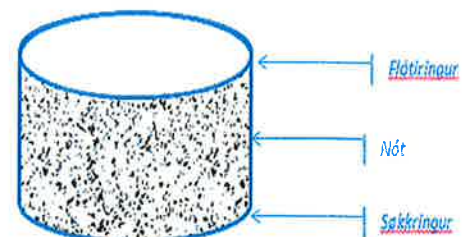
Ein aliringur er gjørdur úr einum flóti-ringi, einum søkk-ringi og einari stórarí nót. Flótiringurin heldur øllum ringinum uppi, søkkringurin liggur niðast í nótini og spílar hana út, so at streymur og annað ikki ger, at rúmdin inni í ringinum gerst ov lítil. Nótin er spent millum flótiringin og søkkringin, og hon hylur eisini botnin á aliringinum.

Ein aliringur við nót hevur rúmskap sum ein sýlindari. Tvørmálið á ringinum er 21 metrar.

a) Rokna ummálið á ringinum.

Longdin(hæddin) frá flóti-ringinum til søkk-ringin er 23 metrar.

b) Rokna, hvussu nógvir rúmmetrar av sjógvni eru í ringinum.



Botnurin og síðurnar á einum aliringi eru avmarkað av nótini, ið ger at fiskurin er fangaður inni í nótini.

c) Rokna, hvussu nógvir m^2 av nót eru nýttir til hendan ringin.

50 tons av laks verða seld til USA fyri 35 kr/kg.

- a) Hvussu stórt er söluvirðið í USD?

Kursur: USD(\$) 580,60
EUR(€) 745,48

50 tons av laks verða seld til Europa fyri 235.000 EUR.

- b) Hvussu nógvar krónur fáa tey fyri kg, um tey selja laksin til Europa ?



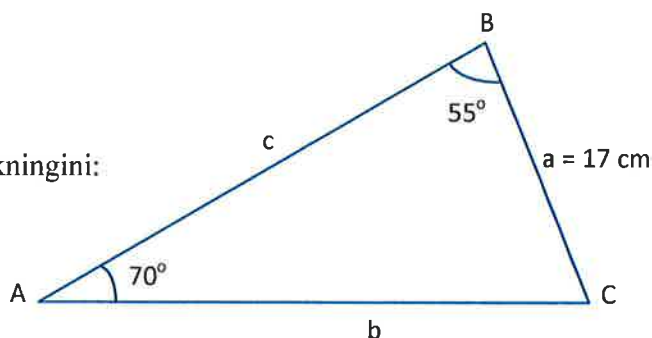
Tríkantur ABC er rættvinklaður.

$$A = (-2,1) \quad B = (-8,1) \quad C = (-2,9)$$

- a) Tekna tríkant ABC í eina krossskipan.
b) Rokna longdina á síðuni a.
c) Spegla ABC um y-ásina.

Ein annar tríkantur ABC, hevur málini sum á tekningini:

- d) Rokna longdina á síðuni b.



- a) Set út um klombur : $4x^4 + 3x^3 + 2x^2$
b) Umstytt framsøgnina: $-4(3a + 5b)^2$
c) Loys líkningina: $\frac{2x}{x+3} = 3$
d) Loys ólíkningina: $2x + 3 > -5$

P/F Bakkafróst hefur 17 alistøð kring landið. Tann 22. mars í 2013, varð hugt at, hvussu nógvir ringar, við fiski í, vóru á hvørjum øki.

Øki A-03 10	Øki A-04 20	Øki A-05 0	Øki A-06 1	Øki A-07 0
Øki A-11 18	Øki A-12 22	Øki A-13 0	Øki A-21 21	Øki A-57 18
Øki A-63 8	Øki A-71 25	Øki A-72 16	Øki A-73 18	Øki A-80 8
Øki A-81 7	Øki A-82 8			

a) Tekna líknandi talvu, sum hana niðanfryi, og skriva tøluni í hana.

Tíðføristalva						
Eygbering x	Uppteljing	Tíðføri $t(x)$	Samantalt Tíðføri $T(x)$	Tídd $f(x)$	Samantald Tídd $F(x)$	$x_m \cdot t$
$0 \leq x \leq 4$	////	4	4			
$5 \leq x \leq 9$	////	5	9			
$10 \leq x \leq 14$						
$15 \leq x \leq 19$						
$20 \leq x \leq 24$						
$25 \leq x \leq 29$						
Til samans						

b) Hvat er mestið?

c) Tekna eina samløgurás av samantaldu tíddunum $F(x)$?

d) Les á samløgurásini: 1. fjórðingsmark, miðjuna og 3. fjórðingsmark?