

Innlæting til fríggjadagin 17. januar

Rokniuppgávur hjá 8. flokki
í mai 2002

ROKNING / STØDDFRØÐI

GREIÐSLUROKNING

4 tímar

Svarini hjá tær verða eisini
dømd eftir hvussu tú dugir at
siga frá, hvat ið tú gert og
hví.

Lærari: Olaf Magnussen

Blandaðar uppgávur!

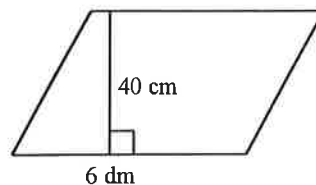
1.

Rokna hesar uppgávur:

- a) Hvussu nógv er 18% av 340 cm?
- b) Hvussu nógv % eru 585 l av 780 l?
- c) Falda klombrini: $(2 + 5x)(-4 + 8)$
- d) Vel tað rætta:

<i>Vel tað rætta</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
0,04 km = ? m	400 m	40 m	4 m
1,2 hl = ? l	120 l	12 l	1200 l
1340 m = ? km	13,4 km	1,34 km	0,134 km

- e) Rokna virðið av $6(x - 12)$, um x er 20.
- f) Rokna víddina á skapinum:



Prosent

2.

Ein næmingur í 8. flokki í Tofta skúla vann 15 000 kr í V4. Av vinninginum verða tikin 15% í skatti. Næmingurin setti tað, ið var eftir av peninginum í bankan.

- a) Hvussu nógv setti hann inn í bankan?

Næmingurin fær 5% um árið í rentu frá bankanum. Hann letur peningin standa í bankanum í 1 ár.

- b) Hvussu nógvan pening fær hann í rentu?

Umstytting og líkningar

3.

Umstytt framsøgnina:

a) $3(x + 8) - 12x + 5(2x - 6)$

Loys líkningina:

b) $-(x + 5)3 + 2x = -5x + 2(3x - 4) + 5$

Krossskipan – linjur

4.

Í eini krossskipan eru punktini **A**: (3 , 5) og **B**: (-4 , -2).

a) Set punktini inn í eina krossskipan, har eindin er 1 cm.

Gjøgnum punktini **A** og **B** gongur linjan **m**.

b) Skriva forskriftina fyri linju **m**.

c) Tekna linju **n** inn í somu krossskipan. Forskriftin hjá linju **n** er:

n: $y = -\frac{1}{4}x - 3$

Pythagoras og tríhyrningar

5.

a) Tekna tríhyrningin $\triangle ABC$ inn í krossskipan, har eindin er 1 cm.
A = (2 , 6) **B** = (7 , 2) **C** = (2 , 2)

b) Rokna longdina á linjustykkinum $|AB|$ (1 desimál). $a^2 + b^2 = c^2$

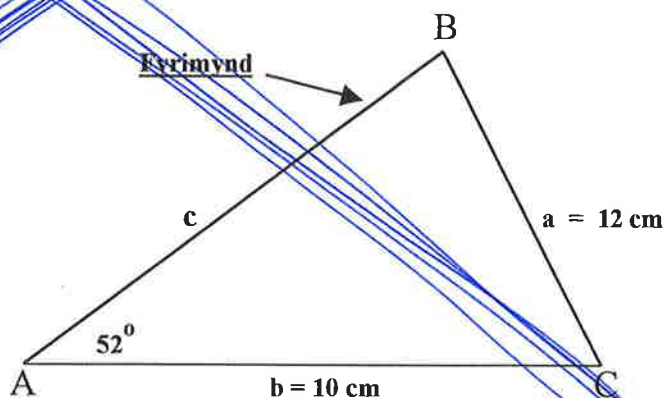
c) Rokna víddina á tríhyrninginum $\triangle ABC$.

Sinus og tríhyrningar

6.

Í tríhyrningi ABC er vinkul $A = 52^\circ$.
Síða $b = 10 \text{ cm}$ og síða $a = 12 \text{ cm}$.

- a) Rokna vinkul B .
- b) Rokna vinkul C .
- c) Rokna síðuna c .

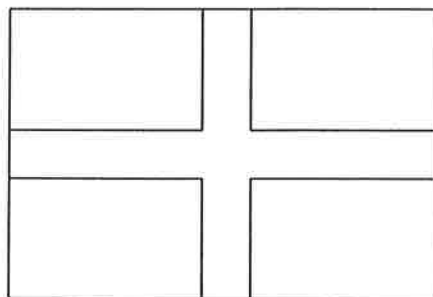


Tengjan

7.

Öll norðurlöndini hava krossflögg (tó ekki Grönland). Trý teirra – danska, svenska og finska – hava tveir litir:

Danmark: reytt - hvítt
Svøríki: blátt - gult
Finnland: hvítt - blátt



- a) Hvussu nógv ymisk krossflögg við tveimum litum kanst tú gera úr hesum litum?

0,0298

Líkningaheildir

8.

- a) Loys líkningaheildina við at rokna teg fram til löysnina.

$$y = -4x - 2 \text{ og } y = x + 3$$

- b) Tekna síðani línijurnar inn í eina krossskipan, har eindirnar eru 1 cm.

Líkindi

9.

Sanna skal gita, hvat ár Nólsoyar Páll doyði. Hon hevur triggjar møguleikar:

Ár	Ár	Ár
1801	1809	1817

- a) Hværji eru *líkindini*, at hon gitir rætt fyrstu ferð?
- b) Um Sanna gitir skeivt fyrstu ferð. Hværji eru so *líkindini*, at hon gitir rætt aðru ferð?