

Innlating til 22. nov

Jólaroynd hjá 8. flokki
í mars 2004

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

Skúla renning í Tofta skúla

1. Talvan vísir úrslitið av skúla renningini fyri Tofta skúla 2003

Strekið í km.	Tal av næmingum
3 km	27 næm.
6 km	42 næm.
10 km	113 næm.

- a) Hvussu nógvir næmingar í Tofta skúla vóru við í skúla renningini?
- b) Hvussu nógvur km. runnu næmingarnir í Tofta skúla tilsamans?
- c) Hvussu langt runnu næmingarnir í miðal?

Prosent

2. a) Hvussu nógv prosent er 0,27?
- b) Hvussu nógv er 20 % av 2800 kr?
- c) Hvussu nógv prosent eru 30 kr av 300 kr?
- d) Rokna alla upphæddina, tá ið 15% eru 105 kr?
- e) Ein DVD-spælari við MVG kostar 1200 kr.
Hvussu nógv kostar hann uttan MVG?
- f) Á eini bankabók standa 12000 kr, og rentan er 4 % um árið.
Hvussu stór er rentan í krónum?
- g) Ein tryggja varð niðursett úr 840 kr niður í 672 kr.
Hvussu nógv prosent varð tryggjan niðursett?

Krossskipan

3. Í eini krossskipan, har eindirnar eru 1 cm, hefur tríhyrningurinn **ABC** hesi punktir:

$$A = (1, -1) \quad B = (4, -1) \quad C = (1, -5)$$

- a) Tekna tríhyrningin **ABC**

Gjøgnum punktini **E**: (4, 4) og **F**: (-4, -4) gongur linjan **m**.

- b) Tekna linjuna **m**.

- c) Spegla tríhyrningin **ABC** um linjuna **m**.

- d) Hvør er forskriftin hjá linjuni, sum gongur ígjøgnum **B** og **C** ?

Framsagnir

4. Umstytt framsagnirnar:

a) $14x + (9 - 8x)$

b) $-5(2x - 1) + 3(-8 + x)$

Líkningar

5. Loys líkningarnar:

a) $2x - 8 = 10$

b) $17x = 84 + 5x$

c) $-27 + x = 12 - 5(x + 3)$

Pythagoras og trýhyrningar

6. a) Tekna trýhyrningin **ABC** inn í eina krossskipan, har eindin er 1 cm.

$$A = (2, 2) \quad B = (2, 6) \quad C = (7, 2)$$

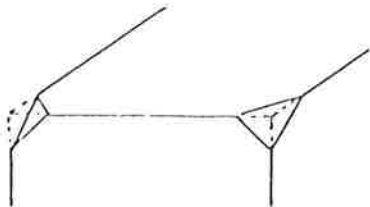
b) ~~Rokna löngdina á linjustykkinum BC.~~

c) Rokna víddina á trýhyrninginum **ABC**.

Ein stuttlig uppgáva!

7. Á einum terningi eru: **6 flatar, 12 kantar og 8 horn**

Tey 8 hornini verða nú skorin av. Sí tekningina:

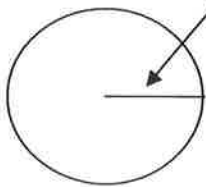


a) Hvussu nógvar **flatar**, **kantar** og **horn** verða so á hesum nýggja luti?

Vídd og ummál

8. Á einum sirkli er **radius** 3 cm.

$$\text{Vídd} = \pi \cdot r^2$$
$$\text{Ummál} = 2 \cdot \pi \cdot r$$



- a) Rokna **víddina** á sirklinum (1 desimál).
- b) Rokna **ummálið** á sirklinum (1 desimál).