

Summarroynd

8. flokkur

2011

1) Ein genta keypti ein dagin

2 blusur	99,95 kr fyri hvørja
Einar buksur	399 kr
2 turrklæði	129,95 kr fyri hvørt
1 shampoo dunk	45,75 kr

a) Hvussu nógv kostaðu vørunar tilsamans?

Í shampoo dunkinum vóru 750 ml.

b) Hvussu nógv kostaði 1 litur av shampoo?

Gentan sá, at prísurin fyri ein jakka var lækkaður úr 899 kr. niður í 500 kr.

c) Hvussu stórus var avslátturin í kr?

d) Hvussu nógv prosent var jakkin niðursettur?

2)

a) Tekna linjurnar:

$$\mathbf{m: } y = -2x + 10 \quad \text{og} \quad \mathbf{n: } y = 2x - 6$$

b) Í hvørjum punkti skera linjurnar hvørja aðra?

3) Umstytt framsagnirnar

- a) $31a - 3b + 17a - 8b$ b) $4(-2a + 3b) + 6(7a - b)$ c) $(3x + 4)(12x - 1)$
d) $2x^2 \cdot 3x^4$
-

4) Loys líkningarnar

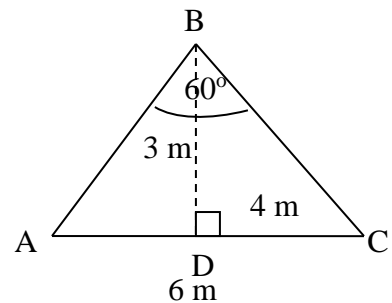
- a) $6x + 8 = 2x - 4$ b) $4(x + 3) + 1 = x + 4$ c) $\frac{1}{4}x - 8 = 6$
d) $-(7x - 4) = 18$
-

5) Loys við sinus og pythagoras

$AC = 6$ m, $BD = 3$ m og $DC = 4$ m

$$\angle B = 60^\circ$$

- a) Rokna vinkulin $\angle C$.
b) Rokna vinkulin $\angle A$.
c) Hvussu lang er síðan BC ?



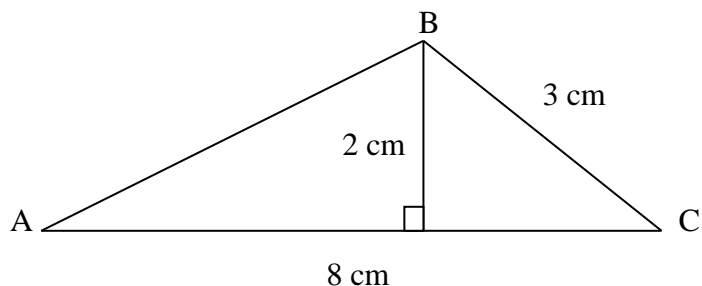
6)

- a) Loys líkningaheildina

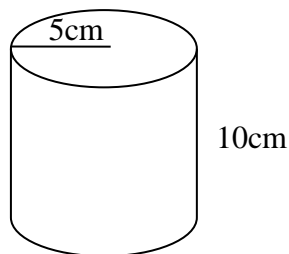
$$y = 2x - 5 \text{ og } y = 3x - 8$$

7)

a) Rokna víddina á tríkantinum.



b) Rokna rúmdina á strokkinum.



8)

Ein drongur keypti sær ein dvd-spælara á netinum. Hann kostaði 150 EUR.

a) Hvussu nógv kostaði hann í f. kr.?

Nøkur fremmand gjaldoyru

Evropa	EUR	692
Svøríki	SEK	82

9)

Set út um klombur

a) $49x^3 + 21$

b) $35x^5 + 20x^2$

c) $27x^4 + 18x^2 - 36x$
