

27-04-2023

Innlating stöddfrøði

8. flokkur



1**Handilsrokning**

Sanna var inni hjá Guðrun og Guðrun og keypti sær:

eitt beltí fyrí	550 kr
tríggjar hálsketur	150 kr fyrí hvørja
eitt turriklæði fyrí	350 kr
eina húgvu fyrí	350 kr



- a) Hvussu nógv kostaði hetta henni?

Sanna hevði fingið 1000 kr frá mammu sínari.



- b) Hvussu nógv skuldi hon sjálv gjalda?
 c) Hvussu nógv prosent skuldi Sanna sjálv gjalda?

2**Prosent og tímaløn**

Sanna hevði sera góðan hug á einari ávísari troyggju. Troyggjan kostaði 1500 kr í handlinum í Havn.

Sama troyggjan kostaði 2200 kr í Danmark.

- a) Hvussu nógv kostaði hon meiri í Danmark enn í Føroyum?
 b) Hvussu nógv prosent kostaði hon meiri í Danmark enn í Føroyum?

Sanna bant sjálv eina líknandi troyggju fyrí handilin, og hon brúkti 15 tímar at binda troyggjuna. Sanna fekk 900 kr fyrí at binda troyggjuna frá handlinum.



- c) Hvør var tímalønin hjá Sonnu at binda troyggjuna?

3**Umstýtt og líkningar**

Umstýtt framsagnirnar

Loys líkningarnar

a) $2a + b - (4 - b) + (a + 1)$

c) $2x - 5 = -3x + 20$

b) $-1 + 3(5x + 2) - 3 - 10x$

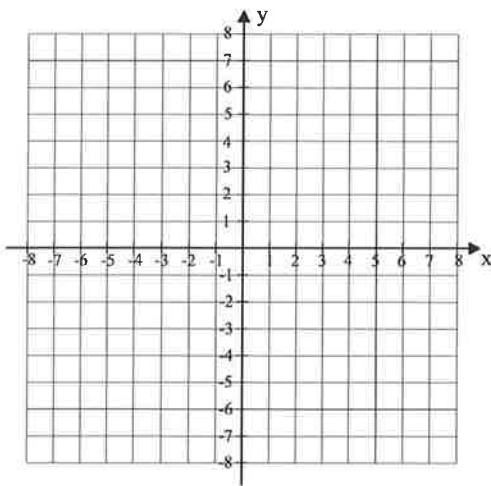
d) $-3x - 2(4x + 4) = -x + 12 - 5x$

Linjurnar l og m hava linjulíkningarnar: $l: y = 2x + 4$ og $m: y = -x - 5$

- a) Tekna linjurnar l og m í eina krossskipan og finn skurðpunktið hjá teimum?

Tekna linjuna n , ið gongur ígjøgnum punktini $(-6, -5)$ og $(6, 1)$ í somu krossskipan.

- b) Hvør er linjulíkningin hjá linjuni n ?



- a) Tekna í eina krossskipan hesi fyra punktini:

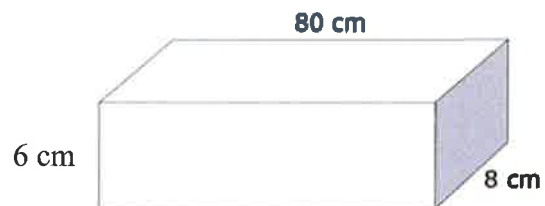
$$A = (2, 0) \quad B = (2, 12)$$

$$C = (8, 12) \quad D = (13, 0)$$

- b) Rokna, hvussu langt linjustykkið CD er.
 c) Rokna ummálið á fýrkantinum $ABCD$
 d) Rokna víddina á fýrkantinum $ABCD$

Ein jarnkubbi hevur mátini, ið standa á myndini høgrumegin

- a) Rokna víddina á yvirflatanum
 b) Rokna rúmdina á jarnkubbanum
 c) Rokna hvussu nógv jarnkubbin vigar?



Evnisnøgdin hjá jarni er 7,8

Ein niðurdeilur bundin í Føroyum kostar 950 kr.

Gjaldoyrakursur

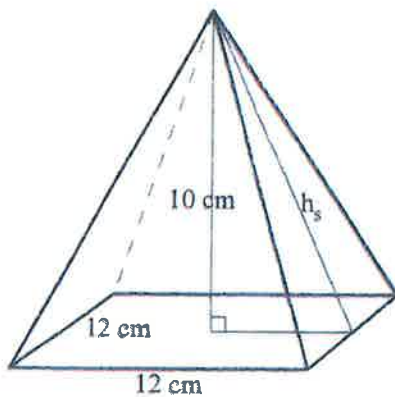
Í Japan kostar hann tríggjar ferðir so nógv.

USA (dollarar - USD)	665,500
Japan (yen - JPY)	5,980

a) Hvussu nógv yar yen kostar niðurdeilurin í Japan?

Í USA kostar sami niðurdeilur 450 USD

b) Hvussu nógv kr svarar tað til?



Vinstrumegin er tekning av einari pyramidu, og nøkur māt eru á henni.

Pyramidan er gjørd úr aluminiumi, sum hevur evnisnøgðina $2,7 \text{ g/cm}^3$.

- Rokna rúmdina á pyramiduni.
- Hvussu nógv kg vigar pyramidan?

Ferð (v), tíð (t) og stekki (s) hanga soleiðis saman: $\text{strekki} = \text{ferð} \cdot \text{tíð}$ $s = v \cdot t$

Eitt kvøldið, Anna rennur, rennur hon teinin 5 km í 27 min 40 sek.

a) Rokna miðalferðina (í km/t).

Til flaggdagsrenningina rann hon teir 7 km við miðalferðini 13,5 km/t.

b) Rokna tíðina, hon hevði um strekkið.

Heimsmetið á maratonteininum er 2 tímar 3 minuttir og 59 sekund. Heimsmetið er sett við miðalferðini 20,42 km/t

c) Rokna, hvussu langur maratonteinurin er.