

Innlating

Greiðslurokning

8. flokkur

januar 2023

Birna skuldi halda føðingardag fyri floksfeløgnum (tey eru 20 í tali). Hon ætlaði at geva teimum eitt innbjóðingarkort og kundi velja ímillum triggjar ymiskar møguleikar:

- 1 At keypa 20 kort fyri 15 kr hvørt.
- 2 At keypa ein pakka við 25 kortum fyri 225 kr.
- 3 At gera kortini sjálv.

Tilfarið til at gera kortini sjálv kostaði:

1 kartong fyri	35 kr
1 pakki við 25 brævbjálvum fyri	40 kr
1 posi við sjálvklistrandi fløggum fyri	50 kr



- a Hvussu nógv hevði tað kostað henni, um hon valdi 1. møguleikan?
- b Hvussu nógv hevði tað kostað henni, um hon valdi 3. møguleikan?
- c Hvør var prísmunurin á tí bíligasta og tí dýrasta møguleikanum?

Jákup var á útsølu.

Hann fekk 40% í avslátti av einum skóm, ið høvdu kostað 1350 kr.

- a Hvussu nógv skuldi hann gjalda?

Hann keypti eisini ein venjingarbúna (jakka og buksur) fyri 984 kr. Avslátturinn var eisini 40%.

- b Hvussu nógv hevði venjingarbúnnin kostað?

At enda keypti hann eini shorts fyri 200 kr. Her var avslátturinn 100 kr.

- c Rokna avslátturinn í %.

3

Linjur

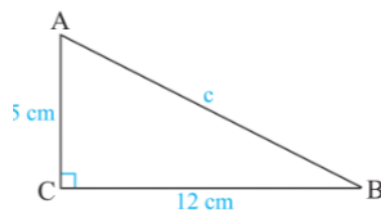
Ein linja l hefur forskriftina $y = x - 3$
Hon sker 1. ásin í A og 2. ásin í B

- Tekna linjuna l í eina krossskipan, ið hefur eindina 1 cm.
- Hværji eru krosspunktini hjá A og B?
- Rokna víddina av trihyrninginum AOB (O er, har ásarir skera hvør annan).

Linjan n hefur forskriftina $y = x + 5$
Hon sker 2. ásan í C.

- Rokna avstandin úr C og í linjuna l .

- Rokna longdina á langsíðuni í rættinklaða trihyrninginum ABC.



4

Gjaldoyra

Tá Jákup í summar hevði verið og ferðast í Bulgaria, kom hann heimaftur við 250 Leva, sum pengarnir í Bulgaria eita.

- Hvussu nógv er tað í okkara peningi, tá kursurin er: 100 Leva kosta 395,92 kr?

Hann hevði 10.000 kr við til Bulgaria. Hesar pengarnar vekslaði hann allar um til Evrur. Hann fekk 1335,52 EUR fyri tær 10.000 krónurnar.

- Hvør er kursurin á Evruni?

5

Geometri í krossskipan

- Tekna ein sirkul, sum hefur miðdepil í $P = (2, -3)$, og sum hefur radius 6 eindir, í eina krossskipan.

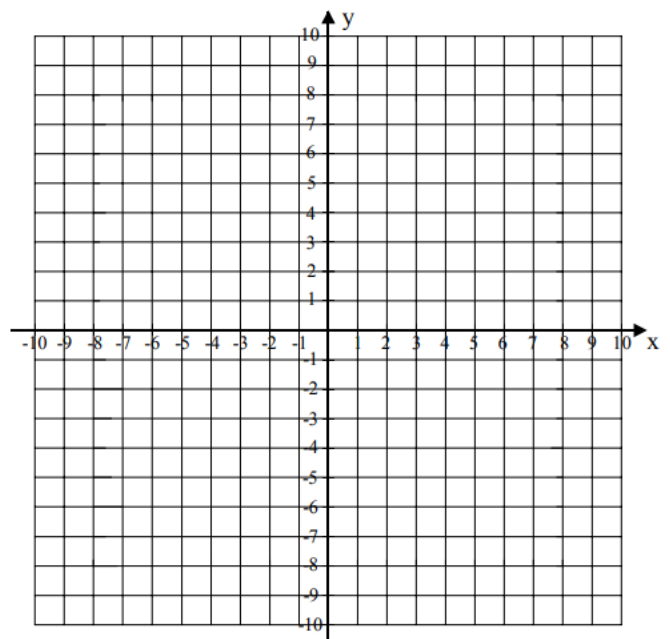
Ein linja m , sum hefur halltalið $\frac{1}{2}$, gongur ígjøgnum P.

- Tekna linjuna m .
- Hvør er forskriftin hjá linjuni m ?

Ein linja p hefur forskriftina

$$y = -2x - 9$$

- Tekna linjuna p .



Högrumegin er teikning av einum kari (mátini eru innaru mát).

a Rokna víddina á endanum á karinum.

b Hvussu nógvur litrar rúmar karið?

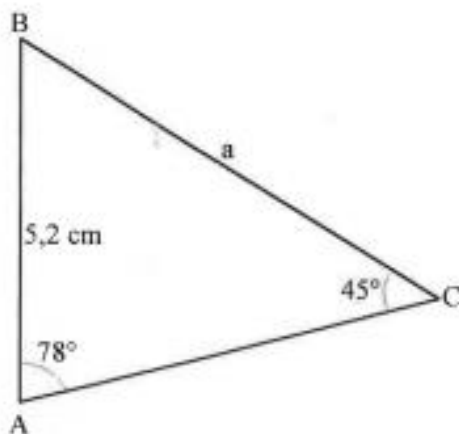
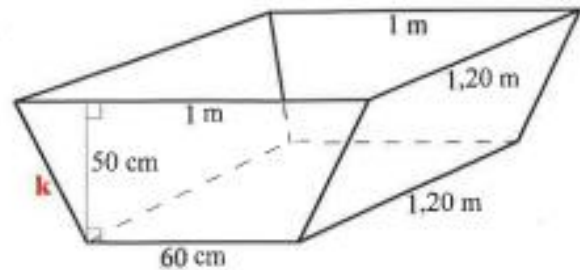
Tómt vigar karið 36 kg.

c Hvussu nógv vigar karið við 200 l av vatni í?

d Rokna longdina á kantinum **k**.

Karið er málað innan.

e Rokna víddina á málaða flatanum.



a Rokna vinkul B.

b Loys líkningina: $20 - 5(2x - 1) = 6x + 73$

c Umstytt framsøgnina: $2a + b - (4 - b) + (-2b + a)$