

fráfaringarroynd fólkaskúlans

Mai 2005

Stöðfræði

**Greiðslu-
rokning**

4 tímar



Hallur keypti sær ein skutara og nakað av útgerð.

Tað kostaði:

Skutari	20 700 kr
Hjálmur	500 kr
Sólbrillur	120 kr
Handskar	200 kr

Hallur skuldi eisini gjalda 700 kr í skrásetingar-gjaldi



a Hvussu nógv skuldi hann gjalda tilsamans?

Hallur keypti skutaran og útgerðina við avgjaldi og skuldi gjalda 15% í útgjaldi.

b Hvussu nógv skuldi Hallur gjalda í útgjaldi?

Tað, sum restaði í, kundi hann fáa í láni frá Bankanum.

c Hvussu stórt lán skuldi Hallur taka?

Tá ið lánið var goldið, hevði Hallur goldið 22 602 kr.

d Hvussu nógv hevði Hallur goldið í rentu?

e Hvussu nógv prosent hevði Hallur goldið í rentu?

Úr Havn til Fuglafjarðar eru 69 km.

Skjótasta loyvda ferð við skutara, ið er 49 cc, er 30 km/t.

Hallur fór ein túr norður eftir oyggj. Hann koyrði við miðalferðini 25 km/t og koyrði í 2,5 tímar.

a Hvussu nógv km koyrði hann?

Hallur koyrði ein túr úr Havn til Fuglafjarðar, og miðalferðin var 25 km/t.

Hann fór úr Havn klokkan 10.15.

b Nær var hann í Fuglafirði?

Ein bilur fór úr Havn klokkan 10.45 og var í Fuglafirði klokkan 11.40.

c Hvør var miðalferðin hjá bilinum?



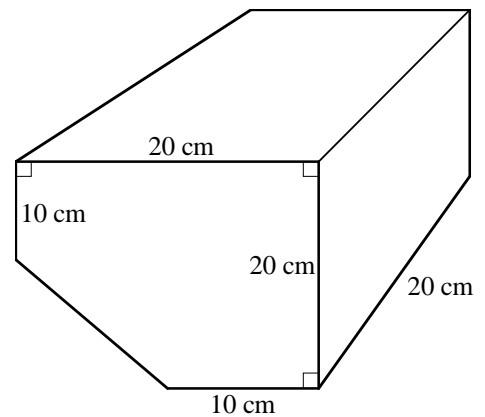
Bensintangin á skutaranum er dánaður sum strenda.

Mátini á tanganum standa á tekningini hægrumegin.

- Rokna rúmdina á tanganum.
- Hvussu nógvar litrar rúmar tangin?

Ein litur av bensini kostar 7,85 kr.

- Hvussu nógv kostar tað at fylla tangan?



Nøkur fremmand gjaldoyru (kursur)

Evropa	EUR	744,3800
Bretland	GBP	1082,5800
Svøríki	SEK	82,2000

Kursurin sigur okkum, hvussu nógv 100 útlendskar mynteindir eru í okkara peningi.

Í einum blað sá Hallur, at ein skutari av sama slag kostaði 2200 evrur (EUR) í Týsklandi.

- Hvussu nógv er tað í okkara peningi?

Á ferð í Íslandi keypti Hallur ymsa útgerð. Útgerðin kostaði 5100 íslendaskar krónur, og tað vóru 476,85 kr okkara peningi.

- Hvør var kursurin á íslendsku krónuni?



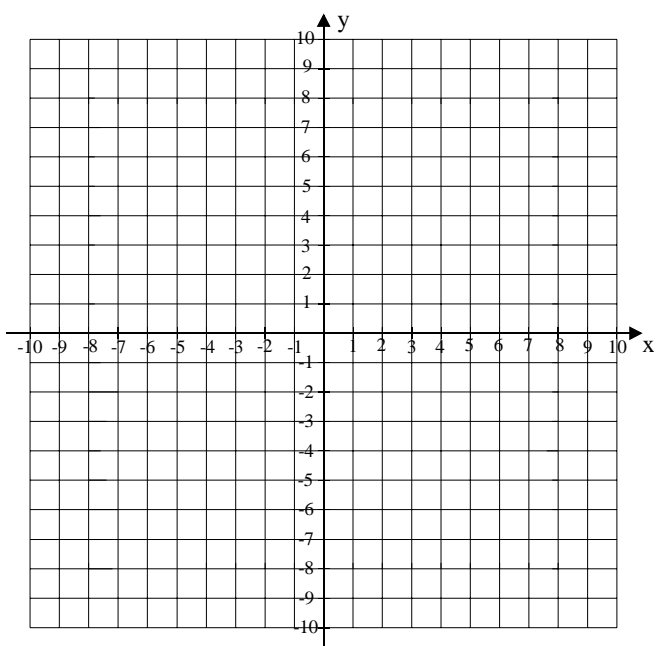
- a Tekna ein sirkul, sum hefur miðdepil í $M = (-2, 2)$, og sum hefur radius 6 eindir, í eina krossskipan.

Ein linja l gongur ígjøgnum M og sker y -ásin í $A = (0, 6)$.

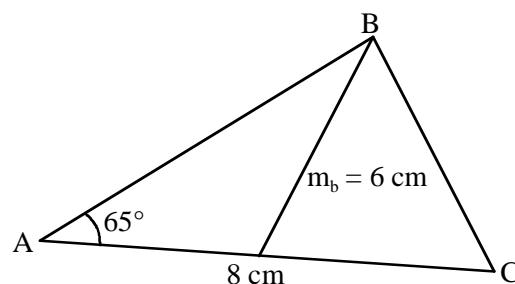
- b Tekna linjuna l .
 c Hvør er forskriftin hjá linjuni l ?
 d Rokna longdina á linjustykkinum MA .

Vinkulin ímillum linjuna l og y -ásin nevna vit vinkul v .

- e Rokna støddina á vinkli v .



- a Neyvtekna tríhyrningin.



- b Umstytt framsøgnina:

$$3(b - 1) - (b + 1)(b - 2) + b^2$$

- c Loys líkningina :

$$2y + 2 - \frac{y+1}{2} = 3$$