

Greiðslurokning
mars 2006
8.flokkarnir

1. Næmingarnir í einum 8.flokki í Tórshavn settu sær fyrri at fara útferð til Klaksvíkar. Tey ferðaðust við bussi hjá Bygdarleiðum av Havnini til Leirvíkar og við Dúgvuni av Leirvík til Klaksvíkar.

Kostnaður í bussunum:

Næmingar.....25 kr
 Vaksin.....50 kr.

Kostnaður við Dúgvuni:

Næmingar.....15 kr.
 Vaksin.....30 kr.

Hvussu nógv kostaði ferðin norður, tá ið 21 næmingar og tveir lærarar eru við í ferðalagnum?

2. Graslíkisvøllurin í Klaksvík er 110 m langur og 55 m breiður.

a) Hvussu nógv m² er vøllurin?

Tá ið vøllurin var lagdur á, vóru allar útreiðslunar 7.139.000,00 kr.

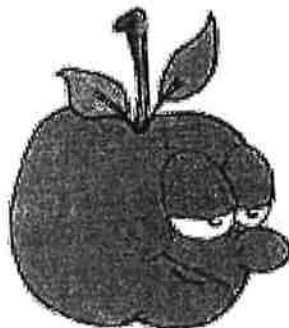
b) Hvat er kostnaðurin pr. m² av graslíkisvølli?

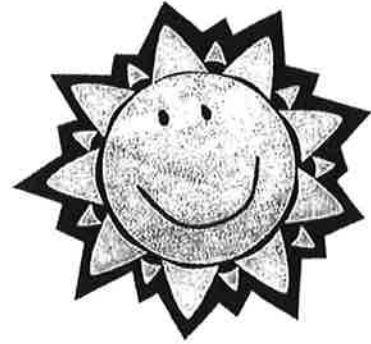
3. Tekna linjurnar l og m í einum krossskipan:

$$l: y = 2x + 3$$

$$m: y = -3x - 2$$

Í hvørjum punkti skera linjurnar hvørja aðra?





4. Katinka ringlar við einum vanligum terningi.

- a) Hvörji eru líkindini fyri, at hon fær 3?
- b) Hvörji eru líkindi fyri, at hon fær 4 ella 5 ella 6?

5.

Loys líkningarnar:

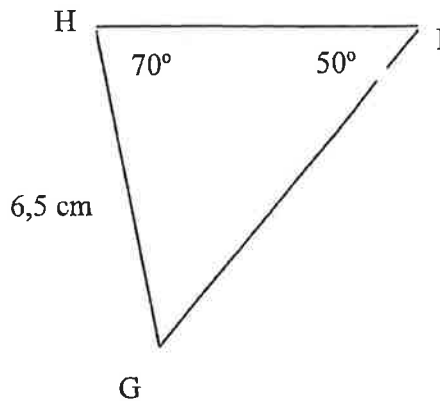
a) $8 + 5x = 2x + 29$

b) $6x + 2 = 3x - 1$

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

d) $14x - 3x = -26 + 4$

6. Í trífhyrningi GHI er vinkul I 50° . Vinkul H er 70° og síðan GH er 6,5 cm



- a) Rokna vinkul G
- b) Rokna síðuna GI
- c) Rokna síðuna HI

7.

Hanus ætlar sær at velta og keypir sær:

- 1 spaka
- 1 kvísl
- 2 pør av handskum
- 1 snørisnoða

Sí prístalvu.

- a) Hvussu nógv kosta allar hesar vørurnar?

Í einum øðrum handli kosta hesar somu vørurnar tilsamans 1140 kr.

- b) Hvussu stórir munur er á prísinum?
- c) Hvussu nógv rindar hann fyri meturin av snøri?

Spaki:	380,00 kr
Kvísl:	468,00 kr
Einir handskar:	19,50 kr
Snørisnoða (500 m):	175,00 kr

Uppgávur at lata inn 3. mai útroknað

1

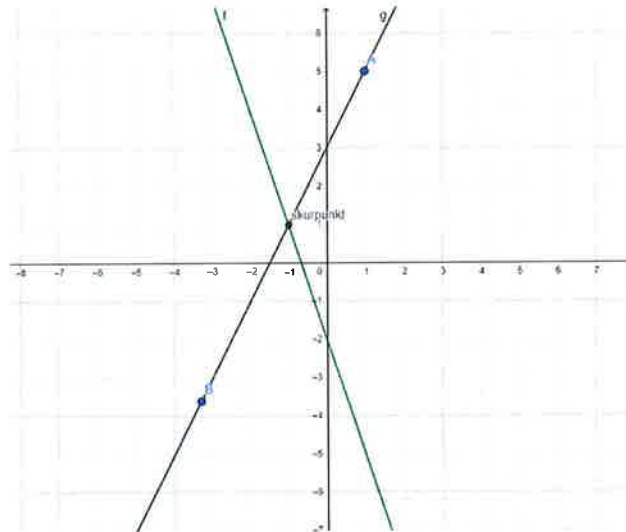
Ferðin norður kostar	við bussinum	$21 \cdot 25 + 2 \cdot 50 =$	625 kr
	við Dúgvuni	$21 \cdot 15 + 2 \cdot 30 =$	375 kr
Tilsamans			1000 kr

2

a. Víddin á vøllinum er	$110 \cdot 55 =$	6050 m ²
b. Prísurin pr m ² er	$\frac{7139000}{6050} =$	1180 kr

3

Linjurnar skerast í (-1, 1)



6

a

Vinkul G er $180 - (70 + 50) = 60^\circ$

Uppgávur at lata inn 3. mai útroknað

$$\frac{6,5}{\sin 50} = \frac{h}{\sin 70} = \frac{g}{\sin 60}$$

b. Linjan GI er tann sama sum h

$$\frac{6,5}{\sin 50} = \frac{h}{\sin 70}$$

$$\sin 50 * h = 6,5 * \sin 70$$

$$h = \frac{6,5 * \sin 70}{\sin 50}$$

$$h = 7,97 \text{ cm ella GI} = 7,97$$

Linjan HI er tann sama sum g

$$\frac{6,5}{\sin 50} = \frac{g}{\sin 60}$$

$$\sin 50 * g = 6,5 * \sin 60$$

$$g = \frac{6,5 * \sin 60}{\sin 50}$$

$$g = 7,35 \text{ cm ella HI} = 7,35 \text{ cm}$$