

Fráfaringarroynd fólkaskúlans

November 2003

Støddfrøði

Greiðslu- rokning

4 tímar

Ein familja var á Mallorca og ferðaðist í summar.

Um borð á flogfarinum keyptu tey:

4 Toblerone	25 kr	fyrí hvørt
Belgisk luksuskonfekt	130 kr	
2 Fossil ur	495 kr	fyrí hvørja
Barberspritt	250 kr	
Bodylotion	160 kr	
2 pakkar av gummibamsum	20 kr	fyrí hvønn

a Hvussu nógv skuldu tey gjalda?

Sama barbersprittið kostar 310 kr í Føroyum.

b Hvussu nógv prosent var tað bíligari at keypa barbersprittið í flogfarinum?



Bodylotionið var 20% bíligari í flogfarinum enn í Føroyum.

c Hvussu nógv kostar Bodylotionið í Føroyum?

Tey flugu beinleiðis úr Føroyum til Mallorca.

Teinurin úr Føroyum til Mallorca er 2695 km, og miðalferðin hjá flogfarinum er 770 km/t.

a Hvussu langa tíð tók tað at flúgvja teinin?



Flogfarið brennur í miðal 2600 litrar av brennievni um tíman.

b Hvussu nógv litrar av brennievni brennur flogfarið úr Føroyum til Mallorca?

Á ferðini úr Føroyum millumlendi flogfarið í Glasgow. Ferðin úr Føroyum til Glasgow vardi í 48 minuttir.

c Hvussu langt er úr Føroyum til Glasgow?

3**Evrur**

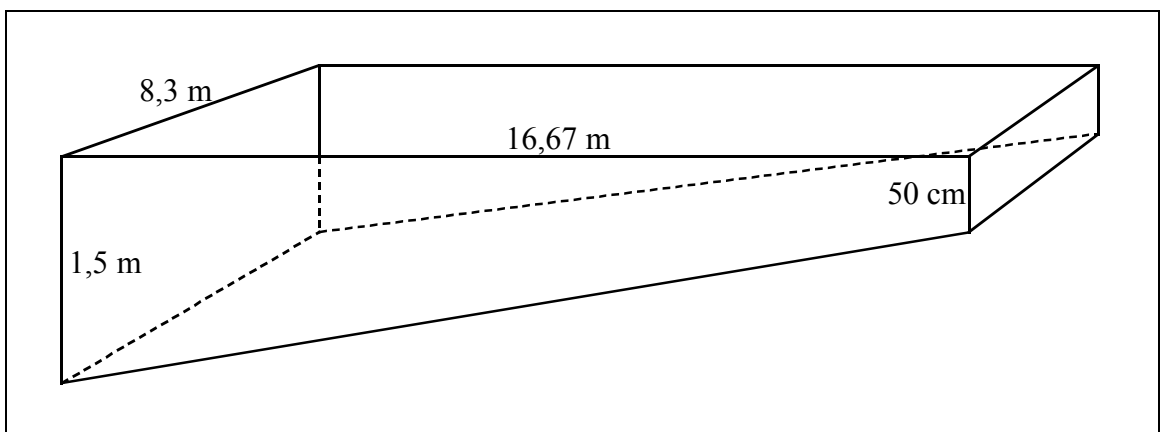
Á Mallorca brúka tey gjaldoyrað *Evru*. Kursurin á evruni var 743,56.

Tey høvdu Visa-kort við sær á ferðini. Tey kundu veksla í gjaldoyrasjálvtøkum, men kundu bara veksla í mesta lagi fyri 2000 kr um dagin.

- a** Hvussu nógvar evrur kundu tey í mesta lagi fáa um dagin (minsti mynturin í hesum sjálvtøkum er 20 evrur)?

Tá ið tey komu heimaftur, høvdu tey 150 evrur við sær, og tær vekslaðu tey til føroyskar krónur.

- b** Hvussu nógvar krónur fingur tey fyri evrunar?

4**Svimjihylurin**

Ein svimjihylur hevur mátini, tú sært á tekningini omanfyri.

- a** Hvussu nógvar longdir skalt tú svimja, fyri at hava svomið 100 m?
b Hvussu nógvatn er í hylinum, tá ið tað stendur 10 cm frá tromini?

5**Krossskipanin**

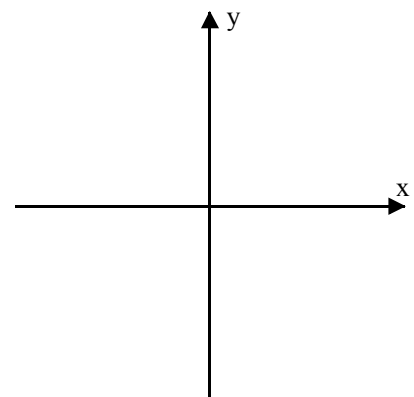
Tríggjar linjur l , m og n hava hesar forskriftir:

$$l: y = x - 3$$

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

$$n: y = 6$$

- a** Tekna linjurnar l , m og n í somu krossskipan.



Linjan l sker x -ásin í punktinum A.
 Linjan m sker x -ásin í punktinum D.
 Linjurnar l og n skera hvør aðra í punktinum B.
 Linjurnar m og n skera hvør aðra í punktinum C.

- b** Rokna víddina á ferhyrninginum ABCD.
c Rokna longdina á linjustykkkinum AB.

Ein onnur linja k gongur ígjøgnum $(-6, -1)$ og stendur vinkulrøtt á m .

- d** Hvør er forskriftin hjá linjuni k ?

6

Handbóltskappingin

- a** Hvussu stórir var prosentparturin hjá Stjørnu-
 ni kappingarárið 2002/2003?

- b** Hvussu nógv lið hevði Eiðis
 Bóltfelag (EB)
 við í kappingini
 í 2003/2004?

- c** Ger eina far-
 mynd, sum vísir
 prosentbýtið í
 2003/2004.

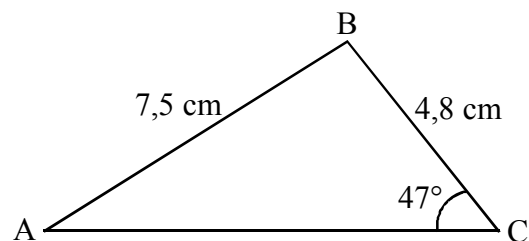
Handbóltskappingin					
Kappingarárið 2002/2003			Kappingarárið 2003/2004		
Feløg	Tilmeldað lið		Feløg	Tilmeldað lið	
			EB		3,6%
H 71	17	9,7%	H 71	12	7,1%
KÍF	8	4,6%	KÍF	8	4,7%
Kyndil	21	12,0%	Kyndil	18	10,7%
Neistin	33	18,9%	Neistin	34	20,1%
SÍF/Sóljan	10	5,7%	SÍF/Søljan	8	4,7%
StíF	20	11,4%	StíF	20	11,8%
Stjørnan	16		Stjørnan	15	8,9%
TB	4	2,3%	TB	4	2,4%
Tjaldur	18	10,3%	Tjaldur	18	10,7%
VB	10	5,7%	VB	8	4,7%
VÍF	18	10,3%	VÍF	18	10,7%
Tilsamans	175			169	

- d** Hvat var miðaltalið av tilmeldingunum 2002/2003.

7

Sinus, líkningaheild og umstytting

- a** Rokna $\angle A$.
b Rokna longdina á síðuni AC.



- c** Loy líkningaheildina: $y = -\frac{1}{2}x + 4$ og $y - x = -2$
d Umstytt framsøgnina: $2(a^2 + ab) - (a + b)^2$