

Myndin skal hylja alla forsiðuna, men hon skal kámast, og teksturin niðanfyri skal setast á myndina í hóskandi stødd.

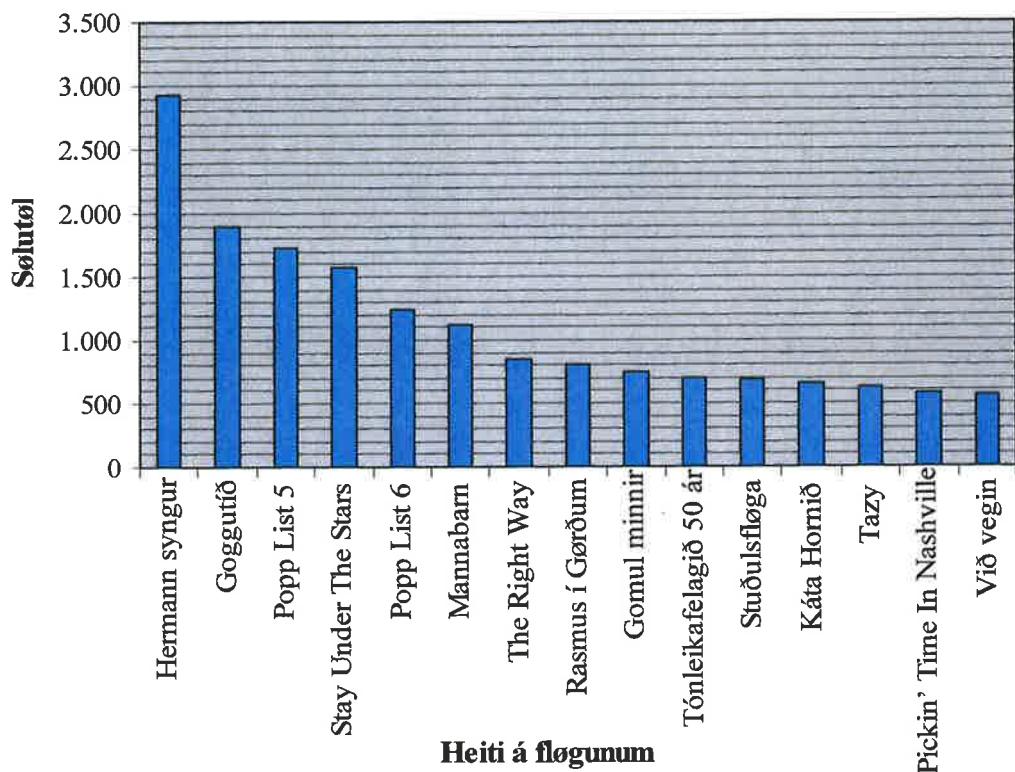
Skrivlig próvtøka, 9. flokkur

Støddfroði Greiðslu- rokning

Mai 2009

4 tímar

**15 tær mest seldu fóroysku flögurnar í Expert
frá 1. apríl 2006 til 1. apríl 2009**



- a Hvør fløga var mest sold?
- b Hvussu nógvar av flöguni "Káta Hornið" hjá Teiti Lassen vóru seldar?
- c Hvussu nógvar flögur vóru seldar í færri enn 1500 eintökum?
- d Av teimum 15 flögunum á rimamýndini omanfyri seldi Expert 16674 flögur til samans hetta tíðarskeiðið. Hvussu nögv prosent var fløgan "Hermann syngur"?

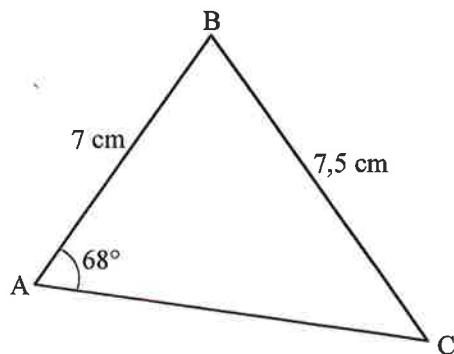
- a Loys líkningina:

$$x^2 + 3(4 - x) = x(x - 4) + 7$$

- b Umstytt framsøgnina:

$$(4 + a)(4 - a) + 3(2a - 1)^2$$

- c Neyvtekna tríkantin ABC.



Jógvan, Bárður, Hanna og Súsanna gingu í 9. flokki. Tey høvdū fingist nógvi við at spæla tónleik í skúlanum. Tey gjørdu nú av at gera sítt eigna orkestur. Tey hugdu at ymiskum, ið einum orkestri tørvar, og tey ætlaðu at keypa:

| | |
|---------------------------------|----------|
| Ein bassforsterkara fyrir | 3795 kr |
| Tveir gittarar, hvør fyrir | 2595 kr |
| Ein akustiskan gittara fyrir | 4190 kr |
| Ein forsterkara fyrir | 3595 kr |
| Eitt keeboard fyrir | 2690 kr |
| Eitt ljóð- og sanganlegg fyrir | 8990 kr |
| Tríggjar mikrofonir, hvør fyrir | 990 kr |
| Trý stativ fyrir | 1485 kr |
| Trummusett fyrir | 10000 kr |
| Leidningar og annað fyrir | 3595 kr |

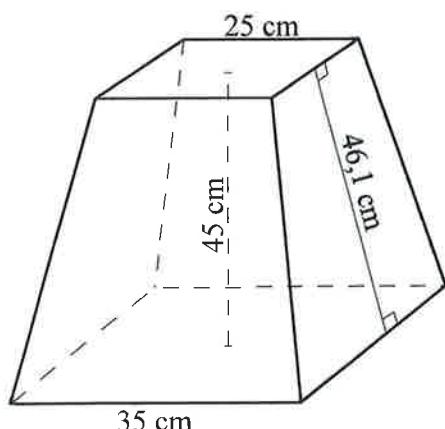
- a Hvussu nógvi kostaði hetta teimum til samans?

Tey skuldu gjalda 30% í hondina.

- b Hvussu nógva skuldu tey gjalda í hondina?

Tað, sum eftir var at gjalda, skuldu tey gjalda uppá 1 ár.

- c Hvussu nógvi skuldi hvør teirra gjalda um mánaðin?



Tey smíðaðu ein trækubba, sum var dánaður sum ein pyramidustubbi. Hann kundi nýtast til at seta gittararnar frá sær upp at, og eisini nýtast til krakk at sita á.

Grundflatarnir eru báðir kvadrat, og mótini á pyramidustubbanum sært tú á tekningini vinstrumegin.

- a Rokna rúmdina á pyramidustubbanum.

Evnisnøgdin á viðinum, tey brúktu, er $0,7 \text{ g/cm}^3$.

- b Hvussu nógvi kg vigar hesin pyramidustubbin?
c Rokna víddina á gráa síðuflatanum.

Tey hava góðan hug til at fara til Berlin á eina tónleikastevnu fyrir ungar tónleikarar. At vera við á stevnini kostar 850 evrur fyrir hvønn teirra.

- a Hvussu nógv er tað í okkara peningi?

Kursurin á evruni var 745,07
Kursurin á pundinum var 807,26



Ein onnur stevna er í Aberdeen. Hon kostar 4500 kr fyrir hvønn.

- b Hvussu nógv ensk pund eru tað?

Tey gjørdu eitt búmerki. Til ber at tekna tað soleiðis:

- a Tekna ein sirkul við miðdeplinum O í $(1,1)$ og radius = 5 cm í eina krosskipan. Lat eindina vera 1 cm.
- b Tekna ein strong úr $A = (-2,5)$ í $B = (6,1)$
- c Tekna tríhyrningin OAB.
- d Spegla tríhyrningin OAB um linjuna $y = 1$.

Punktið A fer í A_1 .

- e Rokna, hvussu langur strongurin AB er.
- f Hvør er forskriftin hjá linjuni, ið gongur gjøgnum A_1 og B?
- g Hvussu stórur er vinkulin ABA_1 ?

