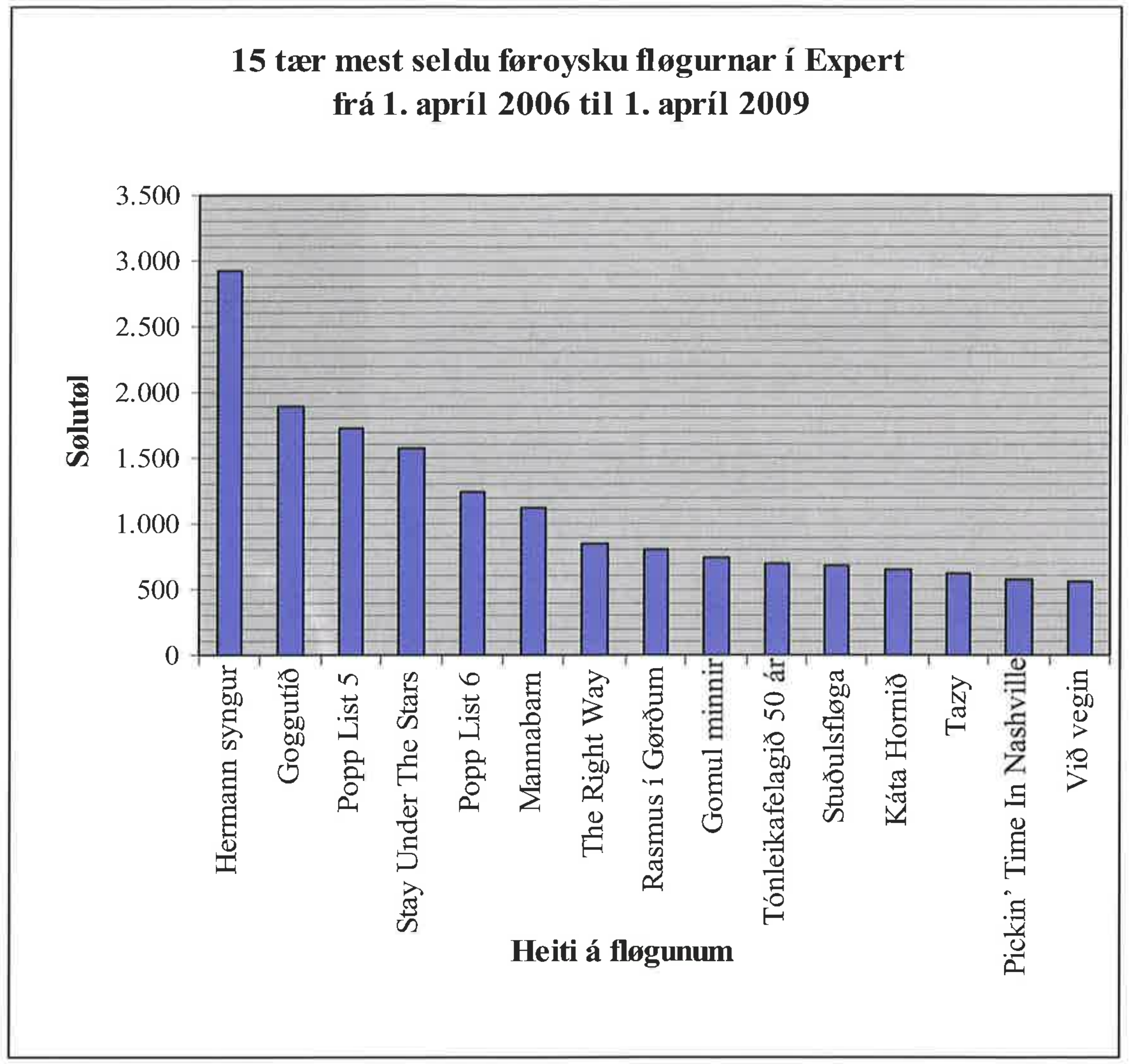
5 Hagfrøði



a Hvør fløga var mest seld?

b Hvussu nógvar av fløguni "Káta Hornið" hjá Teiti Lassen vóru seldar?

c Hvussu nógvar fløgur vóru seldar í færri enn 1500 eintøkum?

d Av teimum 15 fløgunum á rimamyndini omanfyri seldi Expert 16674 fløgur til samans hetta tíðarskeiðið. Hvussu nógv prosent var fløgan "Hermann syngur"?

6 Algebra

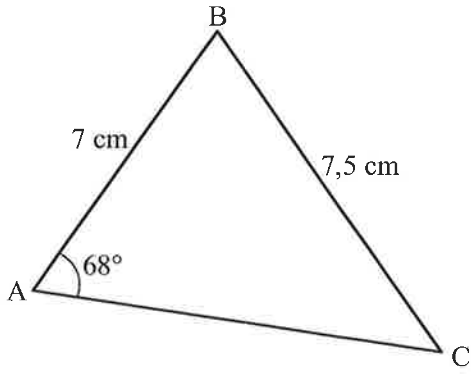
a Loys líkningina:

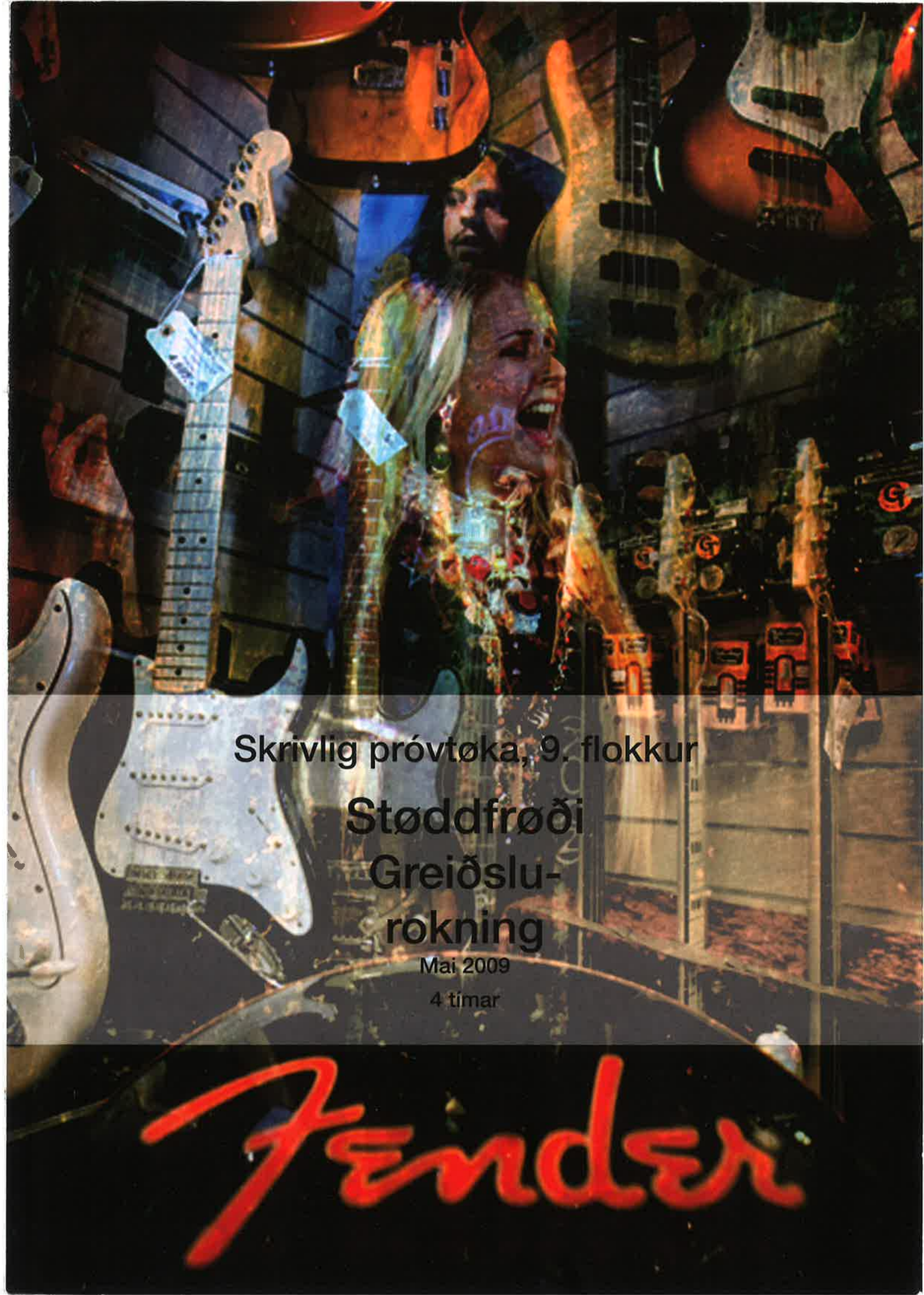
$$x^2 + 3(4 - x) = x(x - 4) + 7$$

b Umstytt framsøgnina:

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

c Neyvtekna tríkantin ABC.





1 Ljóðføri

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

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

a Hvussu nógv kostaði hetta teimum til samans?

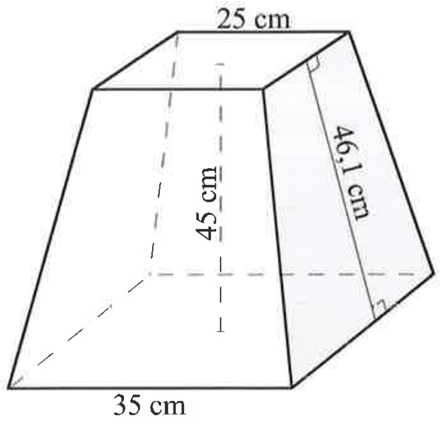
Tey skuldu gjalda 30% í hondina.

b Hvussu nógv skuldu tey gjalda í hondina?

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

c Hvussu nógv skuldi hvør teirra gjalda um mánaðin?

2 Pyramidustubbi



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 mátini á pyramidustubbanum sært tú á tekningini vinstrumegin.

a Rokna rúmdina á pyramidustubbanum.

Evnisnøgdin á viðinum, tey brúktu, er 0,7 g/cm^3.

b Hvussu nógv kg vigar hesin pyramidustubbin?

c Rokna víddina á gráa síðuflatanum.

3 Tónleikastevna

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

b Hvussu nógv ensk pund eru tað?

4 Geometri - búmerki

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 krossskipan. 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?

Foto: Verkhúsið Virkni