

# 1

## Handilsrokning

Hans fór til handils og keypti:

Tvinnar skjúrtur fyrir 199 kr fyrir hvörja.  
4 Tights fyrir 100 kr.  
5 pör av hosum fyrir 100 kr.  
3 T-Shirtur. Tær kostaðu 99 kr fyrir hvörja.

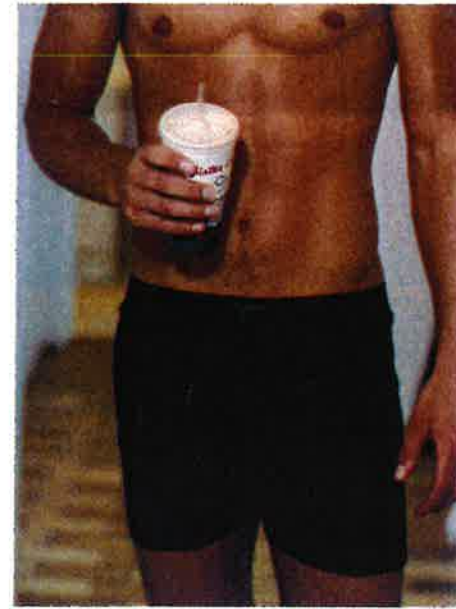
**a** Hvussu nógv skuldi hann betala?

Hann betalti við einum 1000 kr seðli.

**b** Hvussu nógv fekk hann aftur?

Einar buksur kostaðu 199 kr, men keypti hann tvinnar, kostaðu tær 300 kr.

**c** Hvussu nógv hevði hann spart, um hann keypti tvinnar í staðin fyri at at keypt einar tvær ferðir?



Í einum øðrum handli keypti hann ein jakka fyrir 300 kr. Jakkin hevði kostað 500 kr.

**d** Hvussu nógv var jakkin niðursettur?

**e** Hvussu nógv prosent var jakkin niðursettur?

# 2

## Ferð, tíð og teinur

Í einari súkklukapping, har teinurin var 70 km, súkklaði ein súkkilari við miðalferðini 35 km/t.

**a** Hvussu langa tíð brúkti hann um teinin?

Í einari aðrari kapping brúkti ein súkkilari 1 tíma 30 min um ein teinin við einari miðalferð uppá 30 km/t.

**b** Hvussu langur var teinurin?

Í einari súkklukapping fyri vaksin, har teinurin var 110 km, brúkti tann skjótasti súkkilarin 3 tímar og 40 min um teinin.

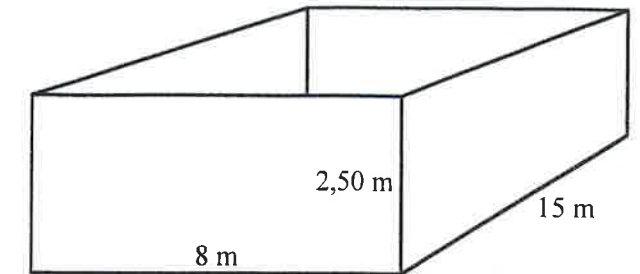
**c** Hvør var miðalferðin hjá honum?



# 3

## Vídd, rúmd og evnisnøgd

Undirhæddin á einum húsum hevur mátini á tekningini.



**a** Teknað endan á húsunum í málutfallinum 1 : 100.

**b** Hvussu stór er gólvvíddin á húsunum?

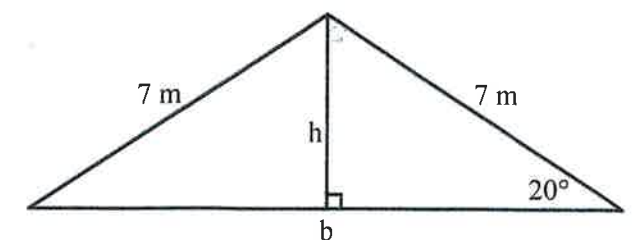
**c** Hvussu nógv luft rúmast í hesi hæddini?

**d** Hvussu nógv vigar luftin?

# 4

## Sinus og Pythagoras

Tú sært tekning av yvirtromin á einum øðrum húsum høgrumegin.



**a** Rokna hæddina **h**.

**b** Rokna breiddina **b** á yvirtromini.

9.b

Imlating nr. 5 til mán.  
1. nov

5

### Geometri í krossskipan

- a Tekna ein sirkul, sum hefur miðdepil í  $P = (2, -3)$ , og sum hefur radius 6 eindir, í eina krossskipan.

Ein linja  $m$ , sum hefur halltalið  $\frac{1}{2}$ , gongur ígjøgnum  $P$ .

- b Tekna linjuna  $m$ .

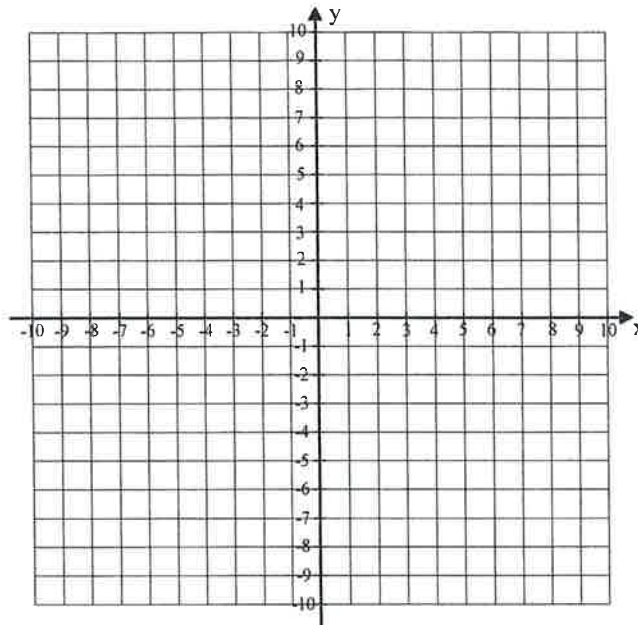
- c Hvat er forskriftin hjá linjuni  $m$ ?

Ein linja  $p$  hefur forskriftina

$$y = -2x - 9$$

- d Tekna linjuna  $p$ .

- e Hvat kanst tú siga um linjurnar  $m$  og  $p$ ?



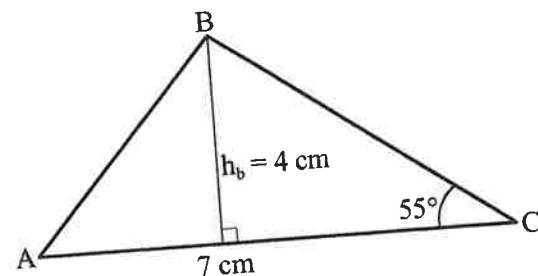
## FRÁFARINGARROYND FÓLKASKÚLANS

NOVEMBER 2005

STØDDFRØÐI

6

### Geometri og algebra



- a Neyvtekna tríhyrning ABC.

- b Umstytt framsøgnina:  $(a + 2)(a - 2) - 2(a - 2)$

- c Loys líkningina:  $2x + 4 - \frac{2x}{2} = 6$

GREIÐSLU-  
RÖKNING

4 TÍMAR