

# SKRIVLIG PRÓVTØKA, 9. flokkur

Mai 2008

## Støddfrøði

## Greiðslu- rokning

4 tímar



Myndin skal gerast kámari og hylja alla forsíðuna.

So verður teksturin settur oman á myndina.

Jógvan helt, at nú Hoyvíkar kirkja varð vígd, var høvi til at keypa sær nýggj klæði.

Hann keypti:

- 1 T-shirt fyri 219 kr
- 1 svartar kovboybuksur fyri 390 kr
- 1 hvíta og ljósareyða hettutroyggju fyri 549 kr
- 1 hvítar ítrótaskógvar fyri 699 kr
- 1 belti fyri 299 kr
- 1 Bjørn Borg undirbuksur fyri 168 kr

a Hvussu nógv kostaði hetta honum til samans?

Kovboybukurnar høvdu kostað 650 kr.

b Hvussu nógv kr vóru tær niðursettar?

c Hvussu nógv prosent vóru kovboybukurnar niðursettar?



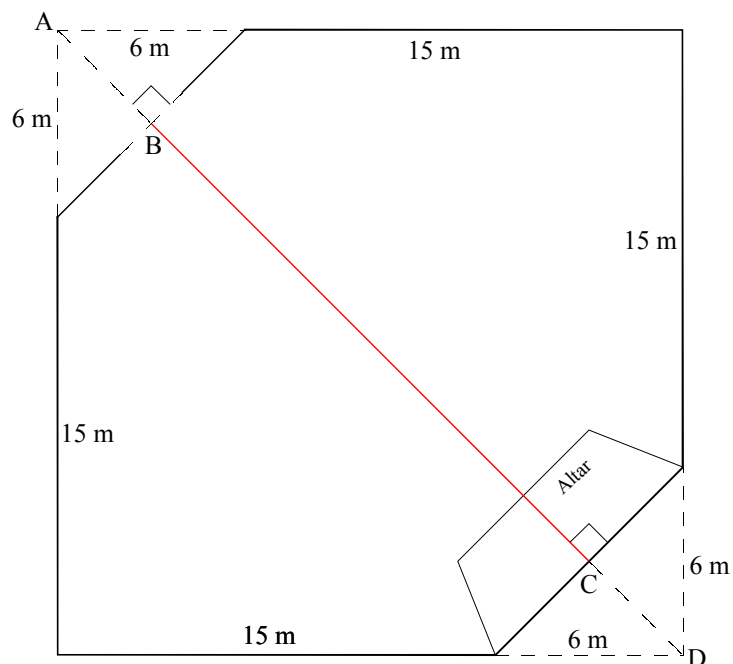
Niðanfyrri er tekning av gólvinum í kirkjurúminum í Hoyvíkar kirkju.

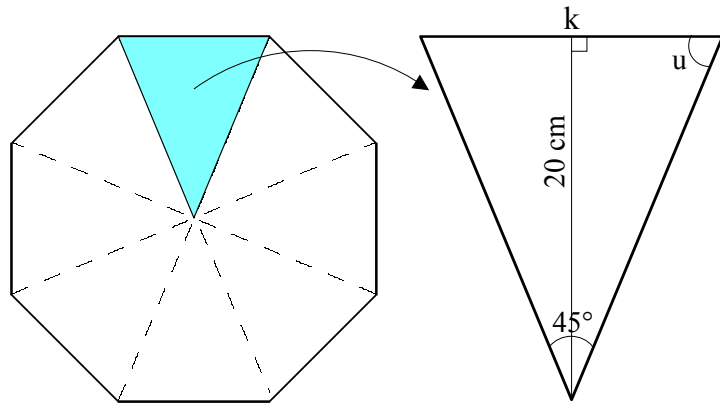
a Rokna víddina á gólvinum.

b Rokna, hvussu langt tað er úr B í C.

Roknað er við, at 1 sitipláss er fyri hvørjar  $0,835 \text{ m}^2$ .

c Hvussu nógv sitipláss eru í kirkjurúminum?





Fóturinn undir doypifuntinum í Hoyvíkar kirkju er ein javnsíðað, áttakantað súla, sum er gjörð úr feroyskum gróti.

Víddin á endaflatanum er  $1328 \text{ cm}^2$ , og hæddin á fótinum er 80 cm.

**a** Rokna rúmdina á fótinum.

Evnisnøgðin á grótinum er  $2,7 \text{ g/cm}^3$ .

**b** Hvussu nógv kg vigar fóturinn?

Á tekningini omanfyri sært tú eitt kut við einum av kantunum á fótinum og nøkur mát.

**c** Rokna, hvussu stórir  $\angle u$  er.

**d** Rokna longdina á kantinum **k**.

Umboð fyri bygginevndina fóru við Atlantsflog til Noregs at hyggja at eini kirkjuklokku.

Tey fóru úr Vágum kl 8.00 og lendu í Stavangur kl 9.30 (føroyska tíð). Úr Vágum til Stavangur eru 810 km.

**a** Hvussu nógv tímar tók flogferðin?

**b** Hvør var miðalferðin hjá flogfarinum (í km/t)?

**c** Hvussu langt er úr Stavangur til Bergen í beinari linju?



1 cm á kortinum er 35 km á jørðini.

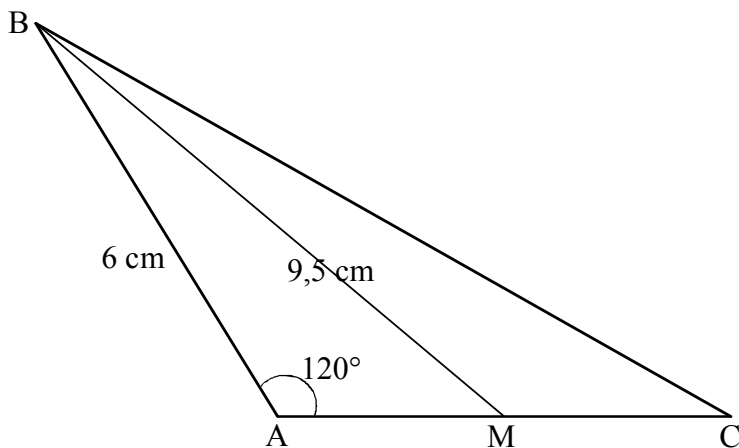
Kirkjuklokkan varð keypt úr Noregi.

Hon kostaði 170 000 NOK (norskar krónur).

- a Hvussu nógv er tað í okkara peningi, tá ið kursurin var 95,09?
- b Hvussu nógv NOK eru 7 500 føroyskar krónur?



- a Umstytt framsøgnina:  $\frac{4 + 3a}{3a} - \frac{2a + a^2}{3a} + \frac{a}{3}$
- b Loys líkningaheildina:  $y = 2x - 1$  og  $y = -\frac{2}{3}x + 7$
- c Loys líkningina:  $(2x + 1)(2x - 1) - 4(x^2 - x - 2) = 11$
- d Set mest møguligt út um klombur:  $28x^2 - 14x + 21x^3$



- e Neyvtekna  $\triangle ABC$ . M er miðpunktið á síðuni AC.