

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?



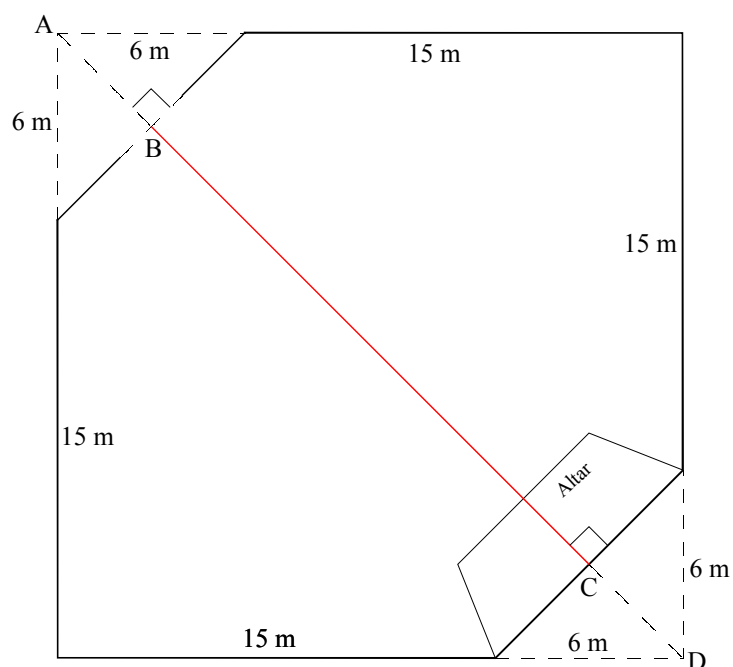
Niðanfyri er tekning av gólvnum í kirkjurúminum í Hoyvíkar kirkju.

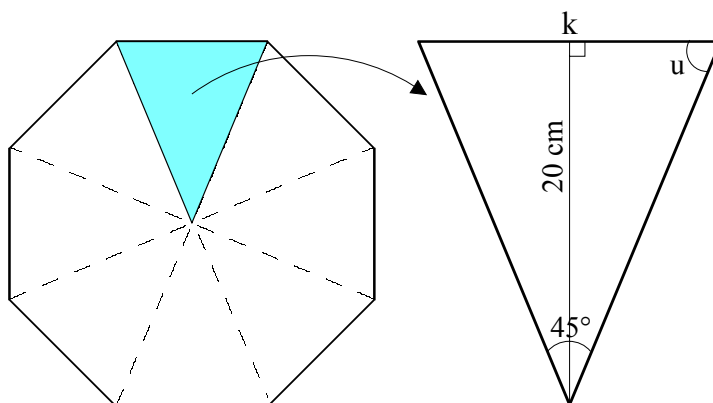
a Rokna víddina á gólvnum.

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 gjørd úr føroyskum gróti.

Víddin á endaflatanum er 1328 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 fóturin?

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.

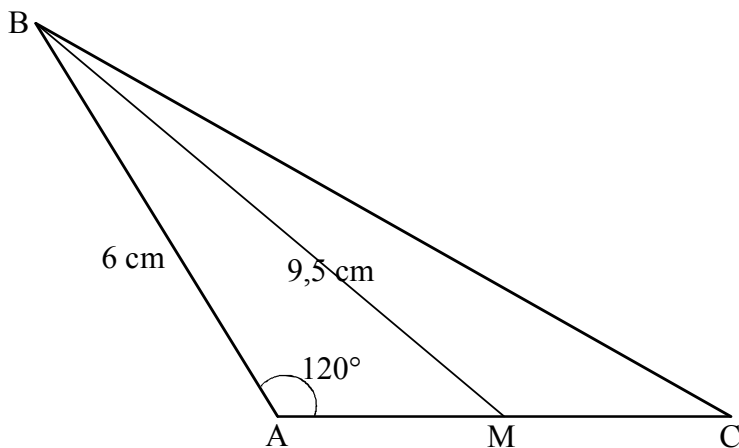
Kirkjuklokkann varð keypt úr Noregi.

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.