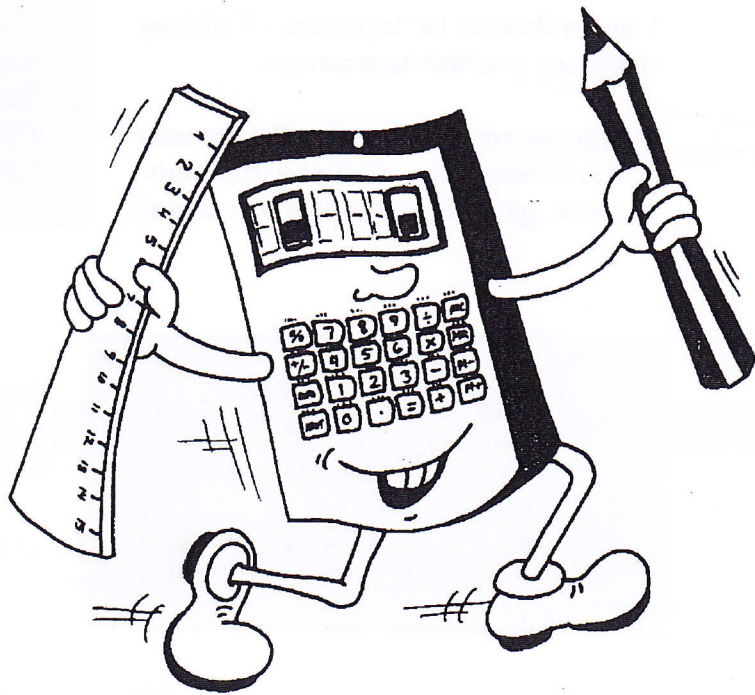


VÍÐKAÐA FRÁFARINGARROYND FÓLKASKÚLANS

NOVEMBER 2000



STÖDDFRØÐI

4 TÍMAR

Katrin og Símun ganga í 10. flokki í hvør sínum skúla, og báðum dámar væl stóðfrøði.

Rokna hesar uppgávur, sum tey til frægd settu hvør øðrum.

1 Danmarkarferð

Simun og familjan (mamma, pápi og tvey systkin, 6 ár og 12 ár) ætla sær til Danmarkar í summarfrí.

Í einum faldara frá Jesperhus – Camping síggja tey yvirlitið høgrumegin.

- a Hvussu nógv kostar ein vika hjá teimum á Jesperhus – Camping (tey skulu eisini gjalda fyri legupláss og streym)?

JESPERHUS-Camping

Prís pr. dag

Voksne	52,00 kr
Børn (1 – 11 ár)	38,00 kr
Opholdsplads	45,00 kr
Strøm	22,00 kr

JESPERHUS-Vandland

	1 tíma	Dagskort
Voksne	40,00 kr	60,00 kr
Børn (1 – 11 ár)	25,00 kr	40,00 kr

Tey ætla sær eisini í "Vandland".

- b Hvør er munurin á dagskort og 1 tíma fyri tey øll?

Tey ferðast til Danmarkar við Atlantic Airways. Kostnaðurin fyri tey øll er 8 400 kr.

- c Rokna kostnaðin í *evrum*, tá ið kursurin er 744,35.

2 Líkningar

Loys hesar líkningarnar, sum Katrin ein dagin roknaði í skúlanum:

a $8(3x - 30) = -4(50 - 5x) - 20$

b $\frac{2x+4}{3} = 2(x-1)$

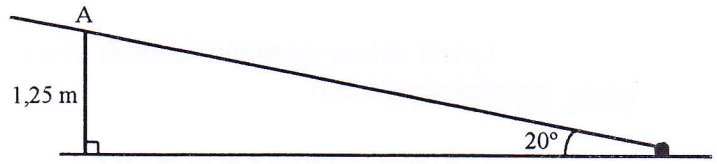
c $2x^2 - 1 = x$

3 Trigonometri

Í báðum skúlunum stendur flaggstong uttanfyri. Tær kunnu báðar leggjast niður um punktið A.

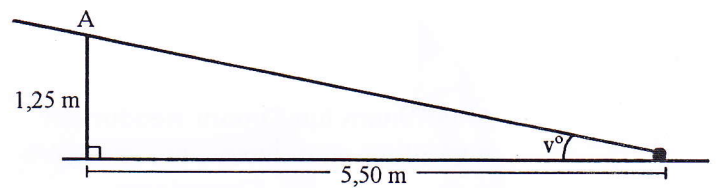
Flaggstongin í skúlanum hjá Katrini hefur mátini hægromegin.

- a Hvussu høg er stongin, tá ið hon stendur uppi?



Flaggstongin í skúlanum hjá Símunni hefur mátini hægromegin.

- b Hvussu høg er stongin, tá ið hon stendur uppi?
c Rokna $\angle v$.



4 Kómur teirra

Hægromegin er tekning av kamarinum hjá Katrini. Rokna hesar spurningar, Katrin setti Símunni:

Eg ætli mær at legja tundurpantar, sum eru 30×30 cm, á gólvið, men ikki undir skápini.

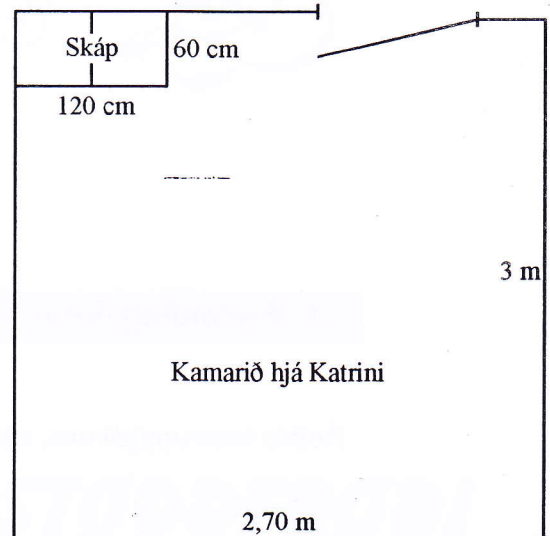
- a Rokna víddina á kamarsgólvinum.
b Hvussu nógvar tundurpantar skal eg keypa?

Kamarið hjá tær er $3,2 \text{ m} \times 2,9 \text{ m}$.

- c Hvussu nógv prosent er títt kamar størri en mítt?

Eg ætli mær at lakka gólvið 6 ferðir. Á lakkblikkinum stendur, at ein litur røkkur til 10 m^2 . Lakkið kostar 180 kr liturin.

- d Hvussu nógv litrar skal eg keypa?
e Hvussu nógv kostar lakkið?

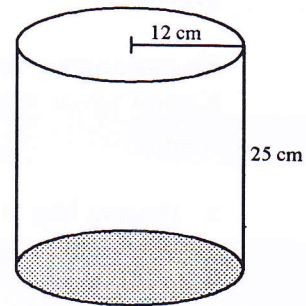


5 Vídd, rúmd og vekt

Á borðinum hjá Katrini stendur ein lampa, sum hefur ein skerm átøkur tekningini høgrumegin.

Ljósið skínur ígjøgnum bugaða yvirflatan og lokið.

a Rokna víddina á ljósflatanum.



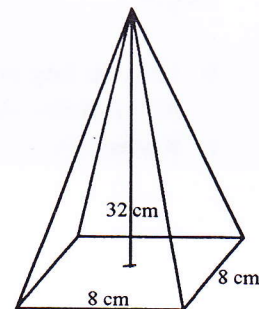
Lampuskermur

Á borðinum hjá Símun stendur eitt stearinljós, sum hefur skap sum pýramida.

b Rokna rúmdina á ljósinum.

Stearin hefur evnisnøgdina $0,95 \text{ g/cm}^3$.

c Hvussu nógv vigar ljósið?



Stearinljós

6 Parápil og linja

Rokna hesa uppgávuna, sum Katrin gav Símun:

$$P: y = x^2 - x - 6 \quad m: y = 2x - 2$$

- Tekna P og m .
- Hværji eru skurðpunktini hjá P og m ?
- Í hvørjum talstrekki liggur m oman fyri P ?
- Í hvørjum talstrekki liggur P oman fyri m ?