

# Innlating í støddfroði



**9.d**

**Latast inn: 21.09.2020**

## INNLATING STØDDFRØÐI

at lata inn: mánadagin 21.09.2020

Nr. 2

### ***Handilsrokning, prosent og fimisrokning***

#### **1. Handilsrokning, prosent, gjaldoysa og rundan:**

Ingí ætlaði at keypa sær eina nýggja teldu. Hann fann eina í telduhandlinum, honum dámdi:



Logitech teldumús	250 kr.
Alienware teldumús	799 kr.
Logitech smátalarar	79 kr.
Beates smátalarar	1195 kr.
Eyka harðdiskur	1795 kr.
Teldutaska	450 kr.
Leður teldutaska	1200 kr.
Fifa 20	749 kr.
Fifa 17	150 kr.

Omma Ingá hevur bjóða seg at gjalda 40 % av telduni. Eisini hevur Ingí selt sína gomlu teldu og fekk 2400 kr. fyri hana.

- a.) Hvussu nóg er eftir hjá Ingá at gjalda?
- b.) Hvussu stórur prosentpartur av teldukeypinum er hetta?

Ingí ætlar sær eisini at keypa eina teldumús, smátalarar, eyka harðdisk, teldutasku og eitt Fifa spæl. Men har eru ymiskir prísir í handlinum.

- c.) Hvæt er prísmunurin á dýraru og bíligaru útgerðini?

Ingí velur at keypa dýraru útgerðina.

- d.) Hvussu stórur prosentpartur er dýrara útgerðin av samlaða keypinum hjá Ingá? (tveir desimalar)

Sama kvöld fer Ingí á netið at vita, hvat teldan kostar á internetinum. Har finnur hann somu teldu, men hon er 25 % bíligari. Prísurin er í Evrum.

- e.) Hvussu nógvar evrur kostar henda teldan? (tveir desmalar)
- f.) Hvussu nóg prosent er henda bíligari enn teldan Ingí keypti?

**Gjaldoysa**

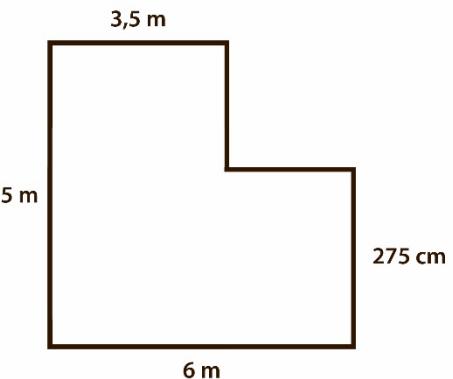
Eur      745,00

## 2. Geometri og evnisonnøgd

Til hógru sæst avmynd av kamarinum hjá Rannvá. Hon ætlar sær at leggja nýtt golv á kamarið.

- a.) Hvussu stórt er kamarið í  $m^2$ ?

Rannvá hefur funnið nakrar fittar golvflíssar, ið eru  $250 \text{ cm}^2$  hvør, sum vit síggja á myndini.



- b.) Hvussu nógvar golvflíssar skal Rannvá keypa?

Flíssarnar kunnu keypast í stakkum við 115 flísum á hvørjum.

- c.) Hvussu nógvar stakkar skal Rannvá keypa?



Flíssarnar eru 1,5 cm tjúkkar og gjördar úr træ.

- d.) Hvussu stór er rúmdin á hvørjari flís?  
e.) Hvussu nögvt viga flíssarar til samans?

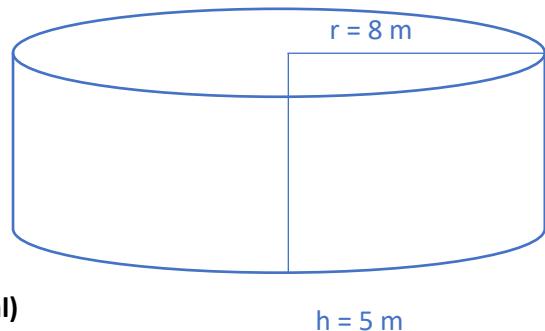
**Evnistyngd**

træ  $0,7 \text{ g/cm}^3$

## 3. Geometri og evnisonnøgd

Hógrumegin er ein avmynd innan í einum brunni, ið er formaður sum ein sylindari.

- a.) Rokna víddina á botninum á brunninum?  
b.) Rokna bugaða yvirflatan á brúnninum  
c.) Rokna rúmdina í brunninum. (runda til ein desimal)

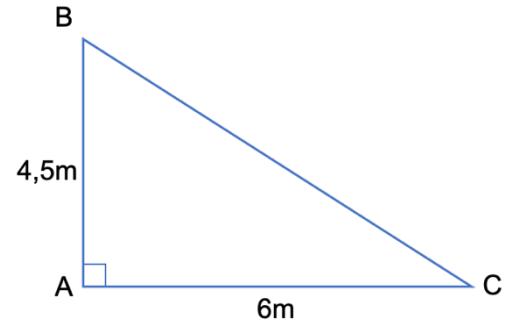


Tá brunnurin er fullur í vatni, vigar vatnið 1002284,1 kg

- d.) Hvatt er evnisonnøgdir hjá vatni? ( $\text{g/cm}^3$ ,  $\text{kg/dm}^3$  ella  $\text{t/m}^3$ )

## 4. Vídd og trigonometri

- a.) Rokna víddina á tríkantinum ABC
- b.) Rokna ummálið á tríkantinum ABC (nýt pythagoras)



## 5. Trigonometri

Rokna:

- a.) b
- b.)  $\angle C$
- c.) c

G.G. minst til at nýta sinus

