



FÓLKASKÚLIN

GREIÐSLUROKNING

9. FLOKKUR

Hósdagur 28. august 2014

kl. 08.15 – 12.15



M
E
N
T
A
M
Á
L
A
R
Á
Ð
I
Ð

Næmingurin kann hava uppgávuarkið alla tíðina

Anna er farin at fríðka urtagarðin til summarið.

Hon keypir:

Eina trillubøru fyri 399 kr

Ein elektískan greinasaks fyri 899 kr

Ein kantskera fyri 239 kr

100 litrar av mold fyri 199 kr

3 blómupottar á 149 kr fyri hvønn

8 blómur á 59,95 fyri hvørja

- a) Rokna, hvussu nógv vørunar kosta henni til samans.

Í einum lýsingarblaði sær Anna ein annan greinasaks, ið kostar 759 kr.

- b) Rokna, hvussu nógv krónur hesin greinasaksur er bíligari enn hin dýrari.
c) Rokna, hvussu nógv % bíligari greinasaksurin er bíligari enn hin dýrari.

Av øllum vørunum, ið vera keyptar, er meirvirðisgjald (stytt MVG) á 25 % íroknað.

- d) Rokna, hvussu nógv krónur Anna hevur goldið í MVG (nýt úrslitið í uppgávu a)

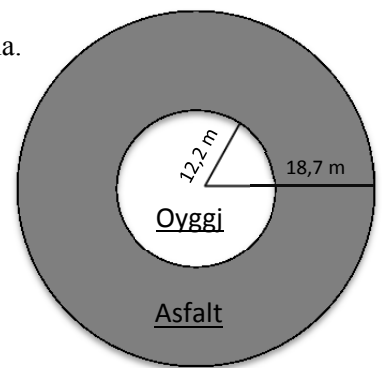


Ein rundkoyring sær út sum á tekningini.

- a) Rokna hvussu nógvir m^2 av asfalti skulu verða brúktir til vegin runt um oynna.

Oyggin í miðjuni á rundkoyringini hevur skap sum ein keylustubbi, og hevur mátini:

Hædd: $h = 1,2$ m	Minni radius: $r = 8,2$ m
Størri radius: $R = 12,2$ m	



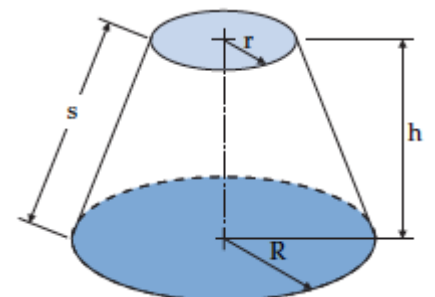
- b) Rokna longdina á síðuni s .
c) Rokna allan yvirflatan av keylustubbanum? (botnur ikki við)

Oyggin í miðjuni á rundkoyringini er gjørd úr mold.

- d) Rokna, hvussu nógvir cm^3 av mold eru brúktir til at gera oynna.

Evnisnøgðin hjá mold er $1,4$ g/ cm^3 .

- e) Rokna, hvussu nógv tons moldin vigar.



Við tíðini 5 min 38 sek vunnu genturnar á 5-mannafarðinum Drekanum kappróðurin á Eystanstevnu í Runavík í ár. Strekkið, ið tær róðu, var 1000 metrar.

- a) Rokna miðalferðina hjá Drekanum hendan róðurin (í km/t).

Óli var eisini farin úr Miðvági til kappróðurin í Runavík. Hann koyrði við eini miðalferð á 62 km/t og hevði 1 tíma og 3 minuttir um at koyra strekkið.

- b) Rokna, hvussu langt er úr Miðvági til Runavíkar (heilir km).

Áðrenn Óli fór vestur aftur til Miðvágs, var hann í Fuglafirði og vitjaði systur sína. Hann koyrði við eini miðalferð á 57 km/t. Strekkið úr Runavík til Fuglafjarðar er 19 km.

- c) Rokna, hvussu nógv minuttir ferðin úr Runavík til Fuglafjarðar tók.

Tríkanturin ABC hevur hesi mát:

$$|AC| = 8 \text{ cm}$$

$$|AB| = 9 \text{ cm}$$

Vinkul A = 65°

- Neyvtekna ΔABC .
- Rokna síðuna a.
- Rokna vinklarnar B og C.
- Máta hæddina h_b .
- Rokna víddina á tríkantinum.

Á eini ferð í London hevur Óli keypt eina tryggju hjá enska fót bólt landsliðnum. Hon kostar 90 £.

Kursur: GBP £: 859,29

EUR €: 744,60

- a) Rokna, hvussu nógv tryggjan kostar í føroyskum krónum.

Ein tryggja hjá føroyska fót bólt landsliðnum kostar 699 kr.

- b) Rokna, hvussu nógv hon kostar í GBP.

Fyri at samanbera kostnaðin á týsku og ensku landsliðstroyggjunum, vil Óli fegin vita kostnaðin á týsku landsliðstroyggjuni í GBP. Troyggjan hjá týska landsliðnum kostar 79,95 €.

- c) Rokna, hvussu nógv GBP týska landsliðstroyggjan kostar.

a) Loys líkningaheildina.

$$y = 3x - 9 \quad \text{og} \quad y = 2x - 4$$

b) Loys líkningina

$$\frac{5x - 3}{3} + 2 = 5x - 9$$

c) Loys ólíkningina

$$2x - 6 \leq 4x - 3$$

Tríkanturinn ABC hefur hesi krosstöl:

$$A = (-6, 5) \quad B = (-4, 1) \quad C = (-1, 3)$$

Linjan m hefur líkningina: $y = 2x$

- Tekna tríkantin ABC og linjuna m í eina krossskipan.
- Spegla tríkantin ABC um linjuna m .