

Skrivlig próvtøka, 9. flokkur

Støddfrøði

Greiðslu- rokning

24. august 2011

4 tímar

Kl. 08.30 - 12.30



Pætur ger seg til at fara á ein tónleikafestival.

Hann keypir:

- 1 vikuskiftispass fyrri 799 kr
- 1 tjald fyrri 750 kr
- 1 soviposa fyrri 350 kr
- 1 par av gummistívlum fyrri 399 kr
- 3 pör av hálvhosum fyrri 69,95 kr fyrri parið
- 1 sett av regnklæðum fyrri 599 kr



a Rokna, hvussu nógv hetta kostar honum til samans.

Ein annar handil hevur eitt tjald, sum hevur kostað 999 kr. Pætur kann keypa hetta tjaldið við 40% í avslátti.

b Rokna, hvussu nógv tjaldið kostar.

c Rokna, hvussu nógv krónur hetta tjaldið er bíligari enn hitt fyrri.

d Rokna, hvussu stórir munurin er í %.

a Hvørji eru líkindini fyrri, tá ið tú ringlar við einum terning, at hann vísir minni enn 3?

Í 9. flokki ringla næmingarnir við einum terningi og skriva niður, tað hann vísir:

1	3	2	3	5	2	1	3	4	3
6	1	5	2	6	5	3	4	1	2
2	4	2	6	1	2	1	5	3	6
6	5	1	3	5	6	5	2	5	1
3	2	4	6	2	1	4	4	6	3
1	3	1	3	4	3	5	3	4	2

b Tekna tíðfóristalvuna niðanfyrri lidna, set tøluni í hana og rokna virðini í teigunum.

Eygberingar x	Uppteljing	Tíðføri $t(x)$	Samantalt tíðføri $T(x)$	Tídd $f(x)$	Samantald tídd $F(x)$
1					
2					
3					
4					
5					
6					
Til samans					

c Tekna eina pinnamynd av tíðfórinum.

d Tekna eina samløgurás av samantaltu tíddunum.

- e Tekna eina sirkulmynd av tíddunum.

3

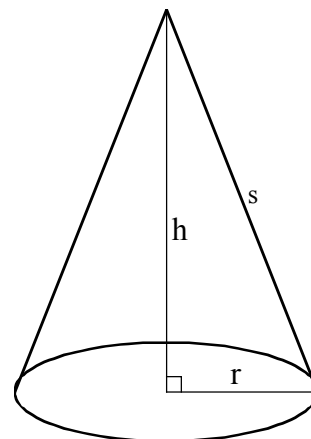
Geometri

Ein keyla hefur radius 5 cm og hæddina 12 cm.

- a Rokna rúmdina á keyluni.
- b Rokna longdina á síðuni s.
- c Rokna allan yvirflatan.

Keylan er gjörd úr messingi.

- d Rokna, hvussu nógv keylan vigar.



Ein kassi hefur rúmdina 2760 cm^3 , longdina 23 cm og breiddina 1,5 dm.

- e Rokna hæddina á kassanum.
- f Rokna allan yvirflatan á kassanum.

4

Fremmand gjaldoyru

Í summarfrítíðini var Anna í London. Við sær hevði hon 1750 kr í lummapeningi, sum hon skuldi veksla til £.

Kursir:
GBP (£) 893
EUR (€) 745

- a Rokna, hvussu nógv £ hon hevði við sær á ferðini.

Meðan hon er í London, ger hon av at fara til Berlin. Hon keypir ein ferðaseðil á alnótini, hann kostar 175 €.

- b Rokna, hvussu nógv krónur ferðaseðilin kostar.
- c Hvussu nógv pund er ein evra?

5

Sinus

Tríhyrningur ABC.

Vinkul $A = 45^\circ$, $a = 8 \text{ cm}$ og $b = 8 \text{ cm}$.

- a Hvat nevna vit hendan tríkantin?
- b Rokna støddina á $\angle B$.
- c Rokna longdina á síðuni c.

