

- a) Hvussu nógv kostar alt toyið til samans?

$$(12 \cdot 89) + (5,5 \cdot 110) = \mathbf{1673 \text{ kr}}$$

- b) Hvussu nógv dýrari verður tað til samans, um tey velja at keypa av tí tjúkkara toynum?

$$(12 \cdot (95 - 89)) + (5,5 \cdot (121 - 110)) = \mathbf{132,5 \text{ kr dýrari}}$$

- c) Hvussu nógv prosent er tjúkkara toyið (til samans), dýrari enn hitt ?

$$\frac{132,5}{1673} * 100 \approx \mathbf{7,9 \%}$$

- d) Hvussu nógv DKK kostaðu allir knapparnir til samans?

$$\left( (25 \cdot 3) \cdot \frac{630,63}{100} \right) + \left( (41 \cdot 5) \cdot \frac{743,96}{100} \right) \approx \mathbf{1998,091 \text{ kr}}$$

- e) Maggi úr Bretlandi gongur eisini á listabreytini og vil fegin vita, hvussu nógv teir 300 reyðbrúnu knapparnir kosta í EUR?

$$(25 \cdot 3) \cdot \frac{630,63}{743,96} \approx \mathbf{63,57499 \text{ EUR}}$$

- a) Hvussu nógvar kilometrar sparir tú, um tú koyrir úr Havn til Leirvíkar gjøgnum tunnlin?

$$65,97 - (5,16 + 7,5 + 2,2 + 17,07) = \mathbf{34,04 \text{ km}}$$

- b) Hvussu nógvar kilometrar koyrir tú til samans, um tú koyrir úr Havn til Leirvíkar og aftur til Havnar, um tú bert fer ígjøgnum tunnlin annan vegin?

$$65,97 + 5,16 + 7,5 + 2,2 + 17,07 = \mathbf{97,9 \text{ km}}$$

- c) Hvussu nógvar fermetrar er vegurin í rundkoyringini?

$$(\pi \cdot (16 + 7)^2) - (\pi \cdot 16^2) = 273 \cdot \pi \approx \mathbf{857,6548 \text{ m}^2}$$

- d) Vís, við at rokna, at teir finga 3295,55 rúmmetrar av gróti úr hesum strekkinum?

$$\left( (12,20 \cdot 1,58) + \left( \frac{\pi \cdot 6,1^2}{2} \right) \right) \cdot 42,4 = \mathbf{3295,554 \text{ m}^3}$$

- e) Hvussu nógv tons vígaði grótið, sum kom úr tunnilstrekkinum, sum er nevnt í d)?

$$3295,554 \cdot 2,95 = \mathbf{9721,884 \text{ tons}}$$

a) Hvønn dag vórðu flestar kanningar gjørdar í hesum tíðarskeiðnum?

07/08-2021

b) Hvussu nógvur kvinnur høvdu latið seg kannað pr. 28/9-2020?

$$\frac{127721}{100} \cdot 56,42 \approx \mathbf{72060 \text{ kvinnur}}$$

	Smittað	%
Norðoyggjar	48	10,4 %
Eysturoy	45	9,8 %
Norðstreymoy	18	<b>3,9 %</b>
Suðurstreymoy	228	49,6 %
Vágar	25	5,4 %
Sandoy	7	1,5 %
Suðuroy	<b>15</b>	<b>3,3 %</b>
Útlendingar	74	16,1 %
Til samans	460	100,0%

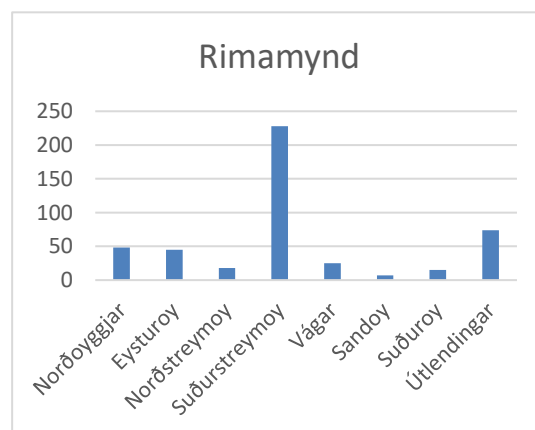
c) Rokna virðini í teimum tómu rúttunum í talvuni omanfyri.

$$460 - (48 + 45 + 18 + 228 + 25 + 7 + 74) = \mathbf{15}$$

$$\frac{18}{460} \cdot 100 \approx \mathbf{3,9 \%}$$

$$\frac{15}{460} \cdot 100 \approx \mathbf{3,3 \%}$$

d) Tekna eina rimamynd, sum vísir talið av teimum smittaðu býtt á øki.



e) Rokna, hvussu nógv fólk búgva í Vágum.

$$\frac{100000}{384} \cdot 13 \approx \mathbf{3385 \text{ fólk}}$$

- a) Rokna hvussu langt flogfarið er á tekningini.

$$\frac{128}{22} = 5,81 \text{ cm}$$

- b) Rokna víddina á veingjunum.

$$\left( \left( \frac{(10 + 20)}{2} \cdot 85 \right) \cdot 2 \right) + (10 \cdot 20) = 2750 \text{ cm}^2$$

- c) Rokna hæddina á pyramidustubbanum.

$$1246,1 = \frac{h}{3} \cdot (90,25 + 36 + \sqrt{90,25 \cdot 36})$$

$$h = \frac{1246,1}{(90,25 + 36 + \sqrt{90,25 \cdot 36})} \cdot 3 = 20,4 \text{ cm}$$

- d) Rokna, hvussu nógv ein fullur tangi vigar, tá ið hann tómur vigar 75 gramm.

$$1246,1 \cdot 1,1371 + 75 = 1491,9 \text{ gramm ella } 1,4919 \text{ kg}$$

- e) Hvussu høgt er flogfarið uppfra jørðini, tá ið tað er hægst (Punkt T)?

$$\text{Radius: } 25 - 10 = 15$$

$$10 + 15 + 15 = 40 \text{ m}$$

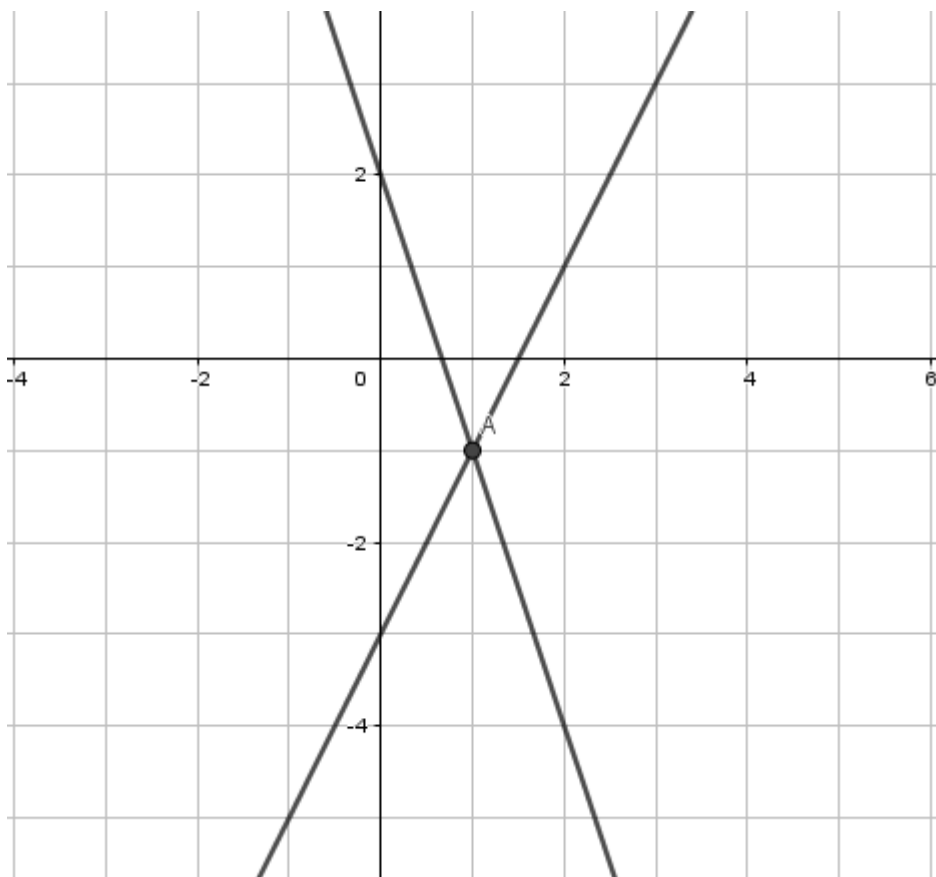
a) Rokna víddina á sirklinum.

$$\text{tvörmát: } \frac{43,96}{\pi} \approx 14 \text{ cm}$$

$$\text{radius} = 7 \text{ cm}$$

$$\text{Viddin: } \pi \cdot 7^2 \approx 153,94 \text{ cm}^2$$

b) Loys líkninginaheildina:  $y = -3x + 2$  og  $2y - 4x = -6$



$$y = -3x + 2 \text{ og } 2y - 4x = -6$$

$$-3x + 2 = 2x - 3$$

$$-3x - 2x = -3 - 2$$

$$-5x = -5$$

$$x = 1$$

$$y = -3 \cdot 1 + 2$$

$$y = -1$$

c) Loys líkningina:  $\frac{3}{2x+4} = \frac{1}{2}$ ,  $x \neq -2$

$$\frac{3}{2x+4} = \frac{1}{2}$$

$$\rightarrow 6 = 2x + 4$$

$$\rightarrow -2x = 4 - 6$$

$$\rightarrow -2x = -2$$

$$x = 1$$

d) Loys ólíkningina:  $-2x - 3 \geq -3x - 2$

$$-2x - 3 \geq -3x - 2$$

$$-2x + 3x \geq -2 + 3$$

$$x \geq 1$$

e) Tekna tríkantin ABC í eina krossskipan og snara tríkantin  $90^\circ$  móti urinum um A.

