

Greiðslurokning 9.fl. mai 2018, útroknað

1a

Ferðaseðlaprísur um bilurin er við (Máti A)

Bilur + mamma	160 kr
Pápi og Jóhan	80 kr
Abbi, omma og Símun	60 kr
Lítla systi	Ókeyppis
<b>Tilsamans</b>	<b>300 kr</b>

Ferðaseðlaprísur uttan bil (Máti B)

1b

Oyggjaleiðir	Mamma, pápi og Jóhan	120 kr
	Abbi, omma og Símun	60 kr
	Lítlasysti	0 kr
	<b>Tilsamans</b>	<b>180 kr</b>

Bygdaleiðir	Mamma, pápi og Jóhan	60 * 2 =	120 kr
	Abbi, omma og Símun	30 * 2 =	60 kr
	Lítlasysti	0	
	<b>Tilsamans</b>		<b>180 kr</b>

Úr Klaksvík til Mikladals og aftur 180 + 180 = **360 kr**

1c

Munur á prísi 360 – 300 kr **60 kr**

1d

Munur í prosent:  $\frac{60 \cdot 100}{300} =$  **20%**

2a

Standmyndin vigar 450 kg  
Bronsan er 68%  
Bronsan vigar  $\frac{450 \cdot 68}{100} =$  **306 kg**

Evnisnøgd hjá bronsu 8,9 g / cm <sup>3</sup> 8,9 kg / dm <sup>3</sup> 8,9 t / m <sup>3</sup>
---

2b

Vekt = rúmd \* evn

306 = rúmd \* 8,9

Rúmd =  $\frac{306}{8,9}$

**Rúmd ≈ 34,4 dm<sup>3</sup>**

2c

Lutfallið er 1:30

30 svarar til 260 cm

1 svarar til  $\frac{260}{30} \approx 8,7$  cm + fótur 3 cm = **11,7 cm**

Greiðslurokning 9.fl. mai 2018, útroknað

3a

$$\begin{aligned} 100 \text{ HKD} &= 76,78 \text{ kr} \\ 24895,80 &= \frac{76,78 * 24895,80}{100} \approx \mathbf{19115 \text{ kr}} \end{aligned}$$

3b

$$\begin{aligned} 95,97 \text{ kr} &= 100 \text{ CNY} \\ 17340 \text{ kr} &= \frac{100 * 17340}{95,97} \approx \mathbf{18068 \text{ CNY}} \end{aligned}$$

4a

Tunnilstrekið tilsamans 1193 m + 683 m + 1082 m + 2248 m = 5206 m = 5,206 km

Allur teinurinn er 16,57 km

$$\text{Tunnilstrekið í \% av \text{\O}llum strekkinum} = \frac{5,206 * 100}{16,57} \approx \mathbf{31,4\%}$$

4b

$$\text{Ferð} = \frac{\text{Strekið}}{\text{tíð}}$$

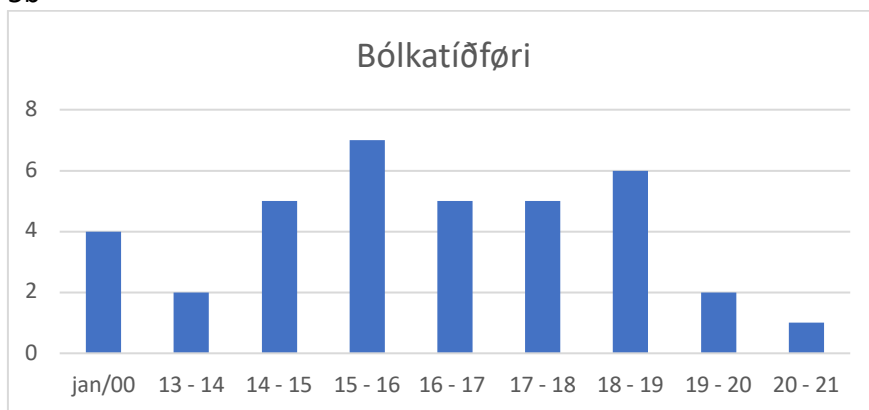
$$20 \text{ min } 18 \text{ sek} = 20,3 \text{ min} = 0,338 \text{ tímar}$$

$$\text{Ferð} = \frac{16,57}{0,338} \approx \mathbf{49 \text{ km/t}}$$

5a

Eygberingarbólkur	Bólkatíðfðri
$12 < x \leq 13$	1111 = 4
$13 < x \leq 14$	11 = 2
$14 < x \leq 15$	11111 = 5
$15 < x \leq 16$	1111111 = 7
$16 < x \leq 17$	11111 = 5
$17 < x \leq 18$	11111 = 5
$18 < x \leq 19$	111111 = 6
$19 < x \leq 20$	11 = 2
$20 < x \leq 21$	1 = 1
Tilsamans	37

5b



Mesti:  $15 < x \leq 16$

5c

Størsta virði er **20 – 21**

Minsta virði er **12 – 13**

Miðalvekt  $\frac{605,5}{37} \approx$  **16,36 kg**

5d

Líkindi at abbi fær eitt krov, ið vigar 13 kg ella minni  $\frac{4 \cdot 100}{37} \approx$  **10,8%**

5e

Úrtøka =  $\frac{\text{Flett vekt} \cdot 100}{\text{Livandi vekt}}$

41 =  $\frac{\text{Flett vekt} \cdot 100}{53}$

Flett vekt  $\frac{41 \cdot 53}{100} \approx$  **21,7 kg = 21,7 \* 2 = 43,4 pund**

Greiðslurokning 9.fl. mai 2018, útroknað

6a

$$\text{Rúmdin á spannini er } \pi * 12,5^2 * 30 \approx 14726,22 \text{ cm}^3 \approx \mathbf{14,72622 \text{ dm}^3}$$

6b

$$\text{Rúmd} = \pi * r^2 * h$$

$$5 = \pi * 1,25^2 * h$$

$$h = \frac{5}{\pi * 1,5625} 1,0186 \text{ dm} \approx \mathbf{10,2 \text{ cm}}$$

Ella

$$14,72622 \text{ dm}^3 \text{ svara til } 30 \text{ cm}$$

$$5 \text{ dm}^3 \text{ svara til } \frac{3 * 5}{14,72622} \approx 1,02 \text{ dm} = \mathbf{10,2 \text{ cm}}$$

7a

Síðan DH kann roknast við Pythagorasformlinum

$$DH^2 = 3^2 + 8^2$$

$$DH^2 = 9 + 64$$

$$DH^2 = 73$$

$$DH = \sqrt{73} \approx \mathbf{8,5 \text{ cm}}$$

7b

At rokna HG brúki eg sinusformilin

Vinkul D í tríkantinum DHG er  $90 - 20,6 = 69,4^\circ$

$$\frac{8,5}{\sin 28} = \frac{HG}{\sin 69,4}$$

$$\sin 28 * HG = 8,5 * \sin 69,4$$

$$HG = \frac{8,5 * \sin 69,4}{\sin 28}$$

$$HG \approx \mathbf{16,95 \text{ cm}}$$

8a

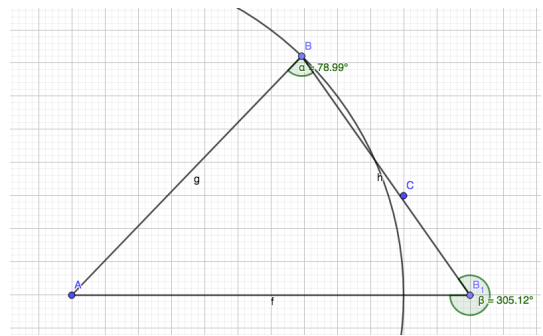
Sí mynd

8b

Vinkul B er  $80^\circ$

Vinkul C er  $55^\circ$

Síðan a er 8,5 cm



9a

$$y = 2,5x - 1 \text{ og } y = -0,5x + 2$$

$$2,5x - 1 = -0,5x + 2$$

$$2,5x + 0,5x = 2 + 1$$

$$3x = 3$$

$$x = \frac{3}{3}$$

$$x = 1$$

$$y = 2,5x - 1$$

$$y = 2,5(1) - 1$$

$$y = 2,5 - 1$$

$$y = 1,5$$

$(x, y) = 1, 1 \frac{1}{2}$

9b

Tekning  
sí mynd

Vídd:  $5 * 4 = 20$

$$\frac{4*2}{2} = 4$$

$$\frac{4*3}{2} = 6$$

Tilsamans

30 deildir

9c

sí tekning

