

1. Roknihættir

a.

$$2148 + 789 = \underline{\quad 2937 \quad}$$

b.

$$1232 - 783 = \underline{\quad 449 \quad}$$

c.

$$47 \cdot 63 = \underline{\quad 2961 \quad}$$

d.

$$348 : 12 = \underline{\quad 29 \quad}$$

2. Desimaltöl

a. Skriva úrslitið við 1 desimali

$$1,9 + 0,3 + 10,7 = \underline{\quad 12,9 \quad}$$

b. Skriva úrslitið við 1 desimali

$$7 - 2,9 - 0,3 = \underline{\quad 3,8 \quad}$$

c. Skriva úrslitið við 2 desimalum

$$2,5 \cdot 5,3 = \underline{\quad 13,25 \quad}$$

d. Skriva úrslitið sum heilt tal

$$14,4 : 1,2 = \underline{\quad 12 \quad}$$

3. Desimaltal og eindir

a. Ger um til desimaltal. Skriva úrslitið við 1 desimali

$$120\% = \underline{\quad 1,2 \quad}$$

4. Rokna

a. Skriva sum blandað tal og stytt:

$$\frac{15}{6} = \underline{\quad 2\frac{1}{2} \quad}$$

5. Desimaltal

a.

$$14,8 \text{ m} = \underline{\quad 1480 \quad} \text{ cm (heilt tal)}$$

b.

$$342 \text{ dL} = \underline{\quad 34,2 \quad} \text{ L (1 desimal)}$$

c.

$$1 \text{ km}^2 = \underline{\quad 1000000 \quad} \text{ m}^2$$

d.

$$4 \frac{1}{2} \text{ litrar} = \underline{\quad 4500 \quad} \text{ cm}^3$$

6. Handilsrökning



Pauli kann keypa eina skjúrtu og slips í S-búðini fyri 699 kr.

Somu skjúrtu og slips kann hann keypa fyri 454 kr á netinum.

a.

Hvussu stórur er munurin á söluprísinum á skjúrtu og slipsi? (heilt tal)

245 kr.

b.

Hvussu nógv prosent er skjúrtan og slipsið bíligari á netinum enn í S-búðini? -

Set kross:

- umleið 15%
- umleið 25%
- umleið 35%
- umleið 45%
- umleið 55%
- umleið 65%

7. Handilsrökning

a.

Petur keypir eina teldu fyri 5990 kr. og fær 15 % í avsláttri. Hvussu nógv rindar Petur fyri telduna?

5091,50 kr. (2 desimalir)

8. Roknihættir

a.

$$(-2) \cdot (-4) \cdot (-6) = \underline{\quad -48 \quad}$$

b.

$$-34 + 82 - 27 = \underline{\quad 21 \quad}$$

c.

$$2^2 \cdot 2^3 \cdot 2^2 = \underline{\quad 128 \quad}$$

d.

$$42 + 43 + 44 = \underline{\quad 129 \quad}$$

9. Rokna

a.

Baðikarið hjá Ragnhild hevur eina reyða striku, sum vísit, at tað er fult, tá ið 168 litrar eru í karinum.

Tað tekur 14 minuttir at fylla karið!

Hvussu nógvir litrar renna úr krananum um minuttin? 12 litrar

10. Líkningar

a.

$$9x = 27$$

$$x = \underline{3}$$

b.

$$x \cdot 3 = 27$$

$$x = \underline{9}$$

c.

$$-4(x - 3) = -36$$

$$x = \underline{12}$$

d.

$$4x - 12 = 6x - 20$$

$$x = \underline{4}$$

11. Sannlíkindi

Í einum posa eru 100 lutaseðlar. Hvør 20. seðil er ein vinnara seðil.

a.

Hvat er sannlíkindi fyri, at tú vinnur, um tú tekur 1 seðil úr posanum?

5 %

b.

Hvat er sannlíkindi fyri, at tú ikki vinnur, um tú tekur 1 seðil úr posanum?

95 %

12. Rokna

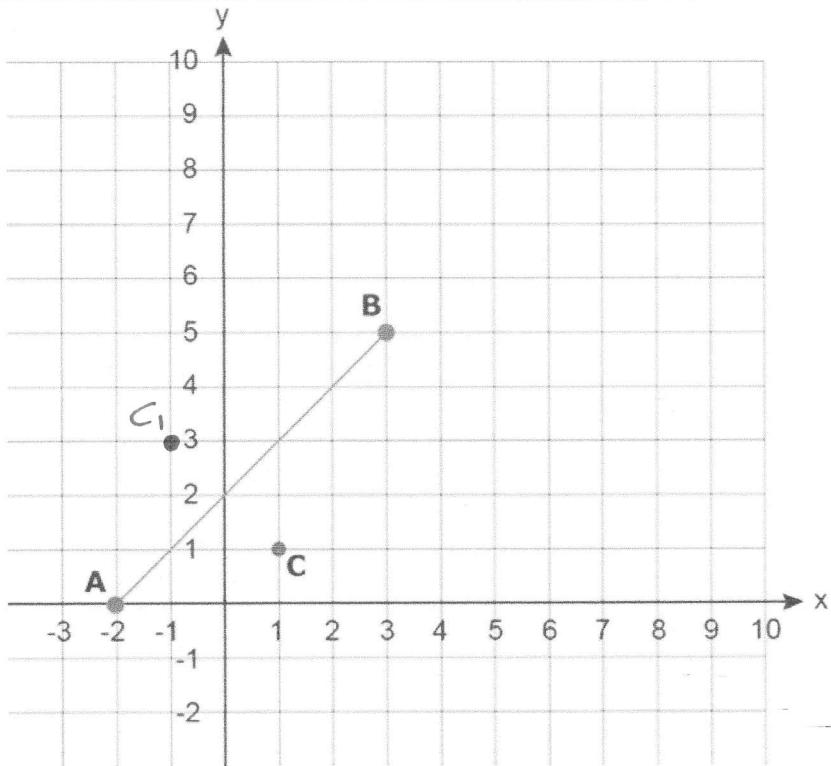
a.

487 minuttir = 8 tímar 7 minuttir

b.

4,8 tímar = 4 tímar 48 minuttir

13. K-skipan



a. Hvør er forskriftin hjá AB?

$$y = \underline{\underline{x + 2}}$$

b. Hvørji eru krosstølini hjá C?

$$(\underline{\underline{1}}, \underline{\underline{1}})$$

c.

Spegla punktið C um AB

$$C_1 = (\underline{\underline{-1}}, \underline{\underline{3}})$$

d.

Hvussu langt er $|AB|$ umleið? (eindir)

- 5,5
- 6
- 6,5
- 7
- 7,5
- 8
- 8,5

14. Rokna

a.

$$2^{-2} = \underline{\underline{\frac{1}{4}}} \text{ (skriva sum brot)}$$

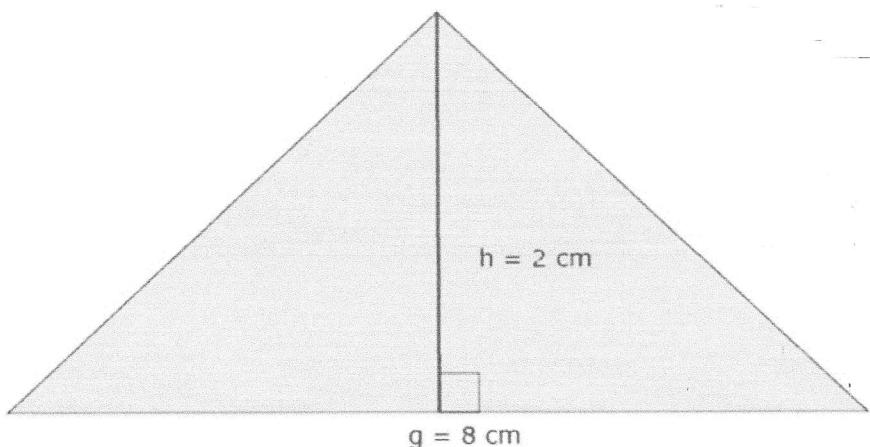
15. Vel røttu loysnina

a. Hvør av hesum útsøgnum hevur størst virði, tá ið $r = -3$

- $r \cdot 3$
- r^2
- r^3
- $2r+1$
- $-1 - 2r$
- $3r - 1$

16. Tríkantur

Ein tríkantur hevur hesi mál:



a.

Víddin á tríkantinum er: 8 cm^2

17. Vídd og rúmd

Kantlongdin á einum terningi er 3 cm

a.

Rokna rúmdina: 27 cm^3

b.

Víddin á allari yvirflatuni á terninginum er: 54 cm^2

18. Rokna

a.

Ein bilur, sum koyrir 45 km/t, koyrir: 12,5 metrar/sekundið (1 desimal)

b.

Petur hoppar band í 30 sek. Hann hoppar 34 ferðir.

Hvussu nógv hopp svarar tað til um tíman? 4080 hopp

19. Rúmd

Ein bóltur hevur tvörmátið 20 cm

a.

Radius á bóltinum er: 10 cm

$$R = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

G.G. π er sett til 3

b.

Rúmdin á bóltinum er: 4.000 cm^3

20. Runda til heilt tal

a.

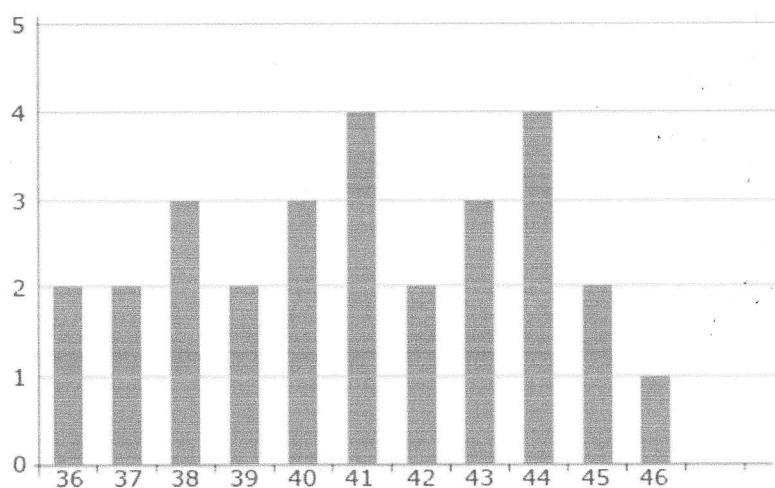
$$24,45 \approx \underline{24}$$

b.

$$9\frac{2}{3} \approx \underline{10}$$

21. Hagfrøði

Pinnamyndin vísir skógvastøddir í einum 9. flokki.



a.

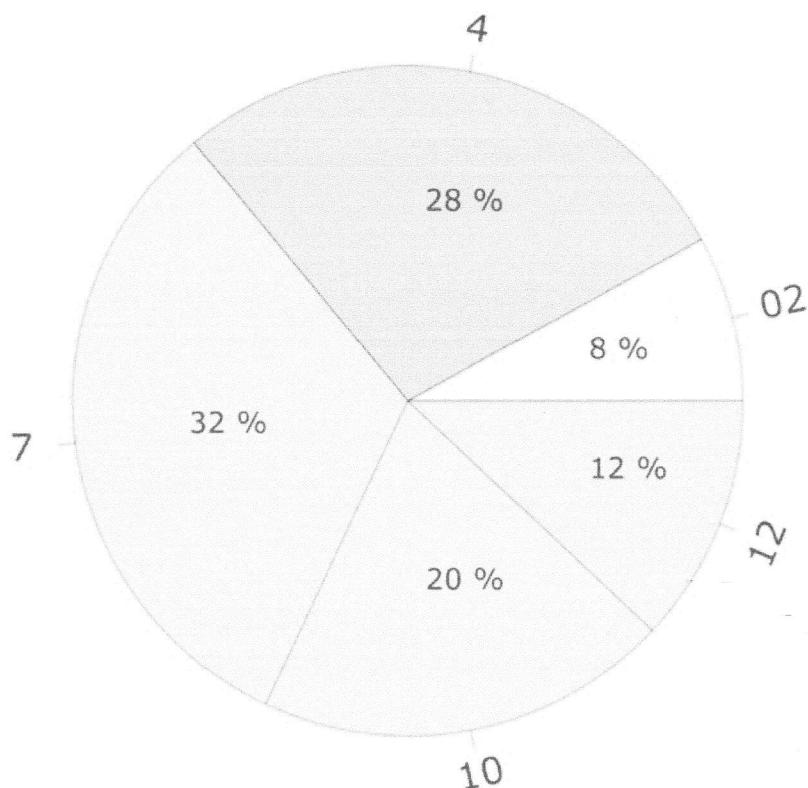
Hvussu nógvir næmingar ganga í flokkinum? 28

b.

Hvørja stødd brúka fæst næmingar? 46

22. Hagfrøði

Sirkulmyndin vísir próvtalsbýtið hjá næmingunum í enskum:



a.

Hvat er mestið? 7

b.

Hvussu nógv % av næmingunum fingu próvtalið 4?

28 %

c.

Hvussu nógv % av næmingunum fingu próvtalið 7 ella hægri?

64 %