

Rešitve

3

1. Zapiši ulomke z odstotki:

$$\frac{13}{100} = 13\%$$

$$1\frac{4}{5} = \frac{9}{5} = \frac{180}{100} = 180\% \quad \frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 45\%$$

3

2. decimalna števila zapiši z odstotki:

$$0,35 = 35\%$$

$$0,6 = 60\%$$

$$1,54 = 154\%$$

4

3. Krajšaj ulomke in jih zapiši z odstotki:

$$\frac{16}{200} = \frac{8}{100} = 8\%$$

$$\frac{7}{28} = \frac{1}{4} = 25\%$$

2

4. Zapiši z decimalno številko:

$$62\% = 0,62$$

$$3\% = 0,03$$

2

5. Ulomek zapiši z decimalnim številom (zaokroži na tri decimalke) in nato še z odstotki:

$$\frac{2}{7} \doteq 28,6\%$$

$$2:7 = 0,2857 \dots \doteq 0,286$$

20
60
40
50...

2

6. Izberi pravilen odgovor in ga obkroži:

$$\frac{1}{2} =$$

A) 20%

B) 49%

C) 50%

D) 100%

$$75\% =$$

A) $\frac{2}{3}$

B) $\frac{1}{4}$

C) $\frac{3}{5}$

D) $\frac{3}{4}$

2

7. Izračunaj z upoštevanjem enot:

$$5\% \text{ od } 2500 \text{ kg} = \frac{5 \cdot 2500 \cdot 25}{100 \cdot 1} = 125 \text{ kg}$$

$$25\% \text{ od } 4256 \text{ m} = \frac{25 \cdot 4256 \cdot 1}{100 \cdot 4} = 1064 \text{ m}$$

$$4256 : 4 = 1064$$

= 2
25
16

2

8. Pri pregledu koles so ugotovili, da jih ima od 400 kar 156 tehnične pomanjkljivosti. Koliko odstotkov koles ima tehnične pomanjkljivosti?

Reševanje:

$$156 : 4 = 39$$

36

$$\begin{array}{l} 400 \text{ } \dots \dots \dots 100\% \\ 156 \text{ } \dots \dots \dots X\% \end{array}$$

$$X = \frac{156 \cdot 100\% \cdot 1 \cdot 39}{400 \cdot 4 \cdot 1} = 39\%$$

ALI

$$\frac{\text{del}}{\text{celota}} = \frac{156 : 4}{400 : 4} = \frac{39}{100} = 39\%$$

Odgovor: 39% koles ima tehnične pomanjkljivosti.

2

9. V 8.a razredu je 24 učencev. Na novo so vpisali dva učenca. Za koliko odstotkov se je povečalo število učencev?

Reševanje:

$$\begin{array}{l} 24 \text{ učencev} \dots \times 100\% \\ 2 \text{ učenca} \dots \times \end{array}$$

$$X = \frac{2 \cdot 100\% \cdot 1 \cdot 25}{24 \cdot 12 \cdot 3} = 8,3\%$$

$$25 : 3 = 8,333\dots$$

Odgovor: Število učencev se je povečalo za približno 8,3%

2

10. Cena obleke, ki stane 280 €, bo na razprodaji znižana za 25%. Kolikšna bo nova cena obleke?

Reševanje:

$$\begin{array}{l} 280 \text{ €} \dots 100\% \\ X \text{ €} \dots 25\% \end{array} \quad - \begin{array}{l} 280 \\ 70 \\ \hline 210 \end{array}$$

$$X = \frac{280 \cdot 25 \cdot 1 \cdot 70}{100 \cdot 4 \cdot 1} = 70 \text{ €}$$

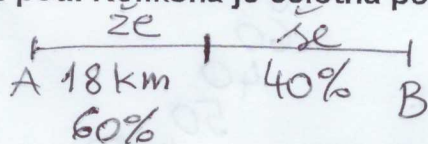
$$\begin{array}{l} \text{ALI} \\ 25\% \text{ od } 280 \text{ €} = \frac{25 \cdot 280 \cdot 1}{100 \cdot 4} = \\ = 70 \text{ €} \end{array}$$

Odgovor: Nova cena obleke bo 210 €.

2

11. Planinci so prehodili že 18 km poti. Vodnik je v odmoru povedal, da morajo prehoditi še 40% poti. Kolikšna je celotna pot in kako daleč je še do cilja?

Reševanje:



$$30 - 18 = 12$$

$$\begin{array}{l} 100\% \dots X \text{ km} \\ 60\% \dots 18 \text{ km} \end{array}$$

$$X = \frac{100 \cdot 18 \cdot 3 \cdot 10}{60 \cdot 10 \cdot 1} = 30 \text{ km}$$

Odgovor: Celotna pot je dolga 30 km. Do cilja je 12 km.

12. Cena štedilnika je 800 €.

a) Če kupec plača z gotovino, ima 12% popusta. Koliko plača?

b) Za štedilnik kupljen na 5 obrokov kupec popusta nima, plačati pa mora še 4,5% obresti. Kolikšen je obrok?

a) Reševanje:

$$\begin{array}{l} 800 \text{ €} \dots 100\% \\ X \text{ €} \dots 12\% \end{array} \quad - \begin{array}{l} 800 \\ 96 \\ \hline 704 \end{array}$$

$$X = \frac{800 \cdot 12 \cdot 8}{100 \cdot 1}$$

$$X = 96 \text{ €}$$

$$\begin{array}{l} 800 \text{ €} \dots 100\% \\ X \text{ €} \dots 4,5\% \end{array}$$

$$X = \frac{800 \cdot 4,5 \cdot 8}{100 \cdot 1}$$

$$X = 36 \text{ €}$$

$$\begin{array}{r} 4,5 \cdot 8 \\ 36,0 \end{array}$$

$$800 + 36 = 836$$

$$\begin{array}{r} 836 : 5 = 167,20 \\ 33 \\ 36 \\ 10 \end{array}$$

Odgovor: a) 704 € b) 167,20 €

Točke: / 28 Procenti: