

ODSTOTKI - VAJE

1. a) Izrazi v odstotkih!

$$\frac{37}{100}; \frac{3}{4}; 0,18; \frac{3}{25}; 0,7$$

b) Zapiši z okrajšanim ulomkom!

$$17\%; 35\%; 10,5 \%$$

2. V sedmem razredu je 28 učencev. Sedem učencev igra košarko. Koliko odstotkov je to?

3. Žiga ima 80 glasbenih zgoščenk. Od teh je 64 zgoščenk z zabavno glasbo. Koliko odstotkov je to?

4. Na rokometni tekmi je Nejc zadel od 20 golov 4 gole, Anže pa 8. Izrazi zadetke v odstotkih!

5. Izračunaj!

$$5\% \text{ od } 180 \text{ kg} =$$

$$17\% \text{ od } 4200 \text{ EUR} =$$

$$75\% \text{ od } 400 \text{ vijakov} =$$

$$30\% \text{ od } 5 \text{ kg} =$$

6. Maša je skočila v višino 125 cm. Pri naslednjem skoku je rezultat izboljšala za 8%.

a) Za koliko cm je izboljšala skok?

b) Kolikšna je višina drugega skoka?

7. Na zavitku 200 g čokolade piše 25% kakava, 48% sladkorja, 11% maščob in 16% ostalih dodatkov.

a) Koliko g je vsake sestavine v čokoladi?

b) Prikaži deleže sestavin z deli kroga!

8. Iz skladišča so v trgovino pripeljali 8 ton krompirja, kar je 16% vsega krompirja. Koliko ton krompirja je bilo v skladišču?

9. Prvi dan so posejali s pšenico 8 ha njive, to je 40% cele njive. Koliko ha meri cela njiva?

ODSTOTKI – VAJE REŠITVE

1. a) Izrazi v odstotkih!

$$\frac{37}{100}; \frac{3}{4}; 0,18; \frac{3}{25}; 0,7$$

37%, 75%, 18%, 12%, 70%

b) Zapiši z okrajšanim ulomkom!

$$17\%; 35\%; 10,5 \%$$

$$\frac{17}{100}; \frac{7}{20}; 0,18; \frac{10,5}{100}$$

2. V sedmem razredu je 28 učencev. Sedem učencev igra košarko. Koliko odstotkov je to?

28 učencev 100%

7 učencev x %

$$x = \frac{7 \cdot 100}{28} = 25\%$$

Košarko igra 25% vseh učencev.

3. Žiga ima 80 glasbenih zgoščenk. Od teh je 64 zgoščenk z zabavno glasbo. Koliko odstotkov je to?

80 zgoščenk.....100%

64 zgoščenk.....x%

$$x = \frac{64 \cdot 100}{80} = 80\%$$

Z zabavno glasbo je 80% zgoščenk.

4. Na rokometni tekmi je Nejc zadel od 20 golov 4 gole, Anže pa 8. Izrazi zadetke v odstotkih!

NEJC

20 golov.....100%

4 goli.....x%

$$x = \frac{4 \cdot 100}{20} = 20\%$$

ANŽE

20 golov.....100%

8 goli.....x%

$$x = \frac{8 \cdot 100}{20} = 40\%$$

Nejc je zadel 20% golov, Anže pa 40%.

5. Izračunaj!

$$5\% \text{ od } 180 \text{ kg} = \frac{5 \cdot 180}{100} = 9 \text{ kg}$$

$$75\% \text{ od } 400 \text{ vijakov} = \frac{75 \cdot 400}{100} = 300 \text{ vijakov}$$

$$17\% \text{ od } 4200 \text{ EUR} = \frac{17 \cdot 4200}{100} = 714 \text{ EUR}$$

$$30\% \text{ od } 5 \text{ kg} = \frac{30 \cdot 5}{100} = 1,5 \text{ kg}$$

6. Maša je skočila v višino 125 cm. Pri naslednjem skoku je rezultat izboljšala za 8%.
c) Za koliko cm je izboljšala skok?
d) Kolikšna je višina drugega skoka?

a) 125 cm.....100%

x cm.....8%

$$x = \frac{125 \cdot 8}{100} = 10 \text{ cm}$$

Skok je izboljšala za 10 cm.

e) 125 cm + 10 cm = 135 cm

Višina drugega skoka je 135 cm.

7. Na zavitku 200 g čokolade piše 25% kakava, 48% sladkorja, 11% maščob in 16% ostalih dodatkov.

c) Koliko g je vsake sestavine v čokoladi?

d) Prikaži deleže sestavin z deli kroga!

KAKAV

200 g100%

x g.....25%

$$x = \frac{200 \cdot 25}{100} = 50 \text{ g kakava}$$

SLADKOR

200 g100%

x g.....48%

$$x = \frac{200 \cdot 48}{100} = 96 \text{ g sladkorja}$$

MAŠČOBE

200 g100%

x g.....11%

$$x = \frac{200 \cdot 11}{100} = 22 \text{ g maščob}$$

OSTALI DODATKI

200 g100%

x g.....16%

$$x = \frac{200 \cdot 16}{100} = 32 \text{ g ostalih dodatkov}$$

V čokoladi je 50 g kakava, 96 g sladkorja, 22 g maščob in 32 g ostalih dodatkov.

8. Iz skladišča so v trgovino pripeljali 8 ton krompirja, kar je 16% vsega krompirja. Koliko ton krompirja je bilo v skladišču?

$$\begin{array}{l} 8 \text{ t} \dots\dots\dots 16\% \\ x \text{ t} \dots\dots\dots 100\% \\ \hline x = \frac{8 \cdot 100}{16} = 50 \text{ t} \end{array}$$

V skladišču je 50 t krompirja.

9. Prvi dan so posejali s pšenico 8 ha njive, to je 40% cele njive. Koliko ha meri cela njiva?

$$\begin{array}{l} 8 \text{ ha} \dots\dots\dots 40\% \\ x \text{ ha} \dots\dots\dots 100\% \\ \hline x = \frac{8 \cdot 100}{40} = 20 \text{ ha} \end{array}$$

Cela njiva je 20 ha.