

# MATEMATIČNI PROBLEMI

**Cilji: Učenec reši matematične probleme in probleme iz življenjskih situacij, za katere poišče ustrezne strategije reševanja.**

Izdelali ste si plakate za reševanje problemskih nalog z odstotki. Ponosna sem nad vašimi izdelki. Sedaj pa jih pridno uporabljajte pri reševanju nalog.



Ne obupaj.  
Skrivnost majhnega uspeha je,  
da nikoli ne izgubiš poguma.

Ernest Hemingway

# Skupaj preglejmo rešitve.



136 Mojca in Metka dobita vsak mesec 25 € žepnine. Mojca je v enem letu privarčevala 174 €, Metka pa 156 €.

a) Koliko odstotkov od celotne žepnine je privarčevala Mojca in koliko Metka?

$$\begin{array}{l}
 300\text{€} - \text{celota} \\
 174 \text{ del} \\
 \hline
 \% \text{ delni} = ?
 \end{array}
 \qquad
 \frac{174}{300} = \frac{\text{del}}{\text{celota}} =$$

$$= \frac{29}{50} = \frac{58}{100} = \underline{58\%}$$

$$\begin{array}{r}
 25 \cdot 12 \\
 \hline
 25 \\
 50 \\
 \hline
 300
 \end{array}
 \qquad
 \frac{156}{300} = \frac{13}{25} = \frac{52}{100} = 52\%$$

Odgovor: \_\_\_\_\_ Mojca je privarčevala 58 % od celotne žepnine, Metka pa 52 %.

b) Katera izmed njiju je v enem letu potrošila več denarja iz žepnin? Koliko več?

$$\begin{array}{r}
 174 \\
 - 156 \\
 \hline
 18
 \end{array}$$

Mojca je privarčevala 18 € več kot Metka.

Odgovor: \_\_\_\_\_

140 Za koliko odstotkov moramo skrajšati 80 cm dolge hlače, da bodo dolge 77 cm?

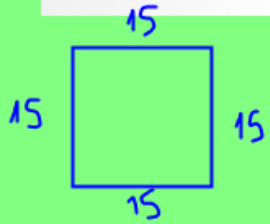
del 77cm → 3cm del skrajšanja  
 celota 80cm

$$\frac{3}{80} = 3 : 80 = 0,0375$$

$$\begin{array}{r} 300 \\ 600 \\ 400 \end{array} \quad 3,75\%$$

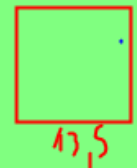
Hlače moramo skrajšati za 3,75 %.

142 Prvi kvadrat ima obseg 60 cm. Drugi kvadrat ima stranico za 10 % krajšo od stranice prvega kvadrata. Kolikšen je obseg drugega kvadrata? Za koliko odstotkov je obseg drugega kvadrata manjši od obsega prvega?



$$60 : 4 = 15$$

$$10\% \text{ od } 15 = 0,1 \cdot 15 = 1,5$$



$$\begin{array}{r} 15 \\ - 1,5 \\ \hline 13,5 \end{array}$$

$$s = 13,5 \cdot 4$$

$$60 \text{ cm} = 54 \text{ cm}$$

$$\frac{54}{60}$$

$$\frac{60 \text{ cm} - 54 \text{ cm}}{60 \text{ cm}} = \frac{6}{60} = \frac{1}{10} = \frac{10}{100}$$

Obseg drugega kvadrata je za **10%** manjši od obsega prvega.

149 a) Pred prvo podražitvijo je bila cena smučarske karte  
b) 15 €.

150 Karta se je drugič podražila za 11,11 %.  
a) 14 fantov, 21 deklet b) 14 fantov, 19 deklet c) 42,42 %

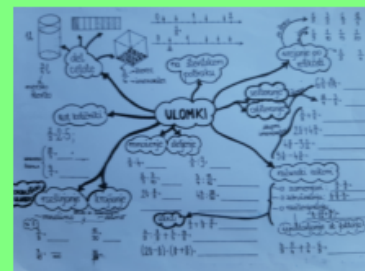
Reši še nalogi :

Delovni zvezek str. 55  
137  
138

Neobvezna naloga za bolj zagnane.

139

Ne pozabi poiskati plakata ulomki.



## Neobvezne naloge



148

Smuči so stale 280 €. V času razprodaj so se trikrat zapored pocenile za 10 %.  
Kolikšna je bila cena na koncu razprodaje?

$$10\% \text{ od } 280 = 0,1 \cdot 280 = 28$$

$$\begin{array}{r} 280 \\ - 28 \\ \hline 252 \end{array}$$

$$10\% \text{ od } 252 = 0,1 \cdot 252 = 25,2$$

$$\begin{array}{r} 252 \\ - 25,2 \\ \hline 226,8 \end{array}$$

$$10\% \text{ od } 226,8 = 0,1 \cdot 226,8 = 22,68$$

$$\begin{array}{r} 226,8 \\ - 22,68 \\ \hline 204,12 \end{array}$$

Na koncu razprodaje je bila cena smuči 204,12 €.