

Cilj:

- Znaš po besedilu zapisati izraz
- Rešiti izraz

Pri reševanju izrazov z besedilom upoštevaj naslednje:

- Besedilo preberi večkrat
- Podčrtaj in izpiši podatke
- Pri besedilnih nalogah iz vsakdanjika, geometrijskih nalogah vedno nariši skico
- Zapiši izraz in ga izračunaj
- Preveri glede na besedilo ali si pravilno izračunal
- Zapiši odgovor

Zapomni si besede, ki opisujejo določeno operacijo, napiši na kartonček:

+ vsota, prištej, dodaj, povečaj za

– razlika, odštej, zmanjšaj za

· produkt, faktor, zmnoži, pomnoži, zmnožek, povečaj 5x

: količnik, deli, kvocient, zmanjšaj 3x

Vaja

Zapiši izraz po besedilu in ga reši.

1. Izračunaj **produkt** vsote in razlike števil 235 in 187.

$$\begin{aligned} &(235 + 187) \cdot (235 - 187) = \\ &= 422 \cdot 48 = \\ &= \underline{\underline{20256}} \end{aligned}$$

422 · 48
1688
3376
20256

1. Po besedilu je najprej zapisana operacija množenja in to pomeni, da bo ta operacija izvedena zadnja.
2. Vsoto in razliko števil zapišemo v oklepaj.
3. Računamo po pravilih reševanje izrazov z oklepaji.

2. **Razlika** produkta števil 17 in 8 ter količnika 72 in 9.

$$\begin{aligned} 17 \cdot 8 - 72 : 9 &= \\ &= 136 - 8 = \\ &= \underline{\underline{128}} \end{aligned}$$

3. Izračunaj **količnik** vsote 37 in 19 ter razlike števil 27 in 19.

$$\begin{aligned} (37 + 19) : (27 - 19) &= \\ &= 56 : 8 = \\ &= \underline{\underline{7}} \end{aligned}$$

4. Mama in stric sta si razdelila 1200 € tako, da je mama dobila 180 € več kot stric. Koliko denarja je dobil vsak?

Sklepamo: če bi dobila enako bi razdeli 1200 € na pol, ker pa mama dobi več kot stric delimo tudi 180 € na pol.

$$\text{Mama: } 1200 \text{ €} : 2 + 180 \text{ €} : 2 = 600 \text{ €} + 90 \text{ €} = 690 \text{ €}$$

$$\text{Stric: } 1200 \text{ €} : 2 - 180 \text{ €} : 2 = 600 \text{ €} - 90 \text{ €} = 510 \text{ €}$$

Preizkus: $690 \text{ €} + 510 \text{ €} = 1200 \text{ €}$ - toliko denarja sta imela.

$$690 \text{ €} - 510 \text{ €} = 180 \text{ €} - \text{mama ima res } 180 \text{ €} \text{ več kot stric}$$

Odgovor: Mama je dobila 690 €, stric pa 510 €.

5. V trgovini so z **810 kg** jabolk polnili zaboje po 25 kg in **30 kg**. Ko so napolnili **12 večjih** zabojev, so začeli polniti manjše. Koliko manjših zabojev so napolnili?

Sklepamo: napolnili so 12 večjih zabojev s po 30 kg jabolk, zato to pomnožimo in odštejemo od 810 kg jabolk. Ostale jabolka delijo v zaboje s po 25 kg, zato količino jabolk, ki smo jo izračunali delimo s 25.

$$\begin{aligned} (810 \text{ kg} - 12 \cdot 30 \text{ kg}) : 25 \text{ kg} &= \\ &= (810 \text{ kg} - 360 \text{ kg}) : 25 \text{ kg} = \\ &= 450 \text{ kg} : 25 \text{ kg} = \\ &= 18 \end{aligned}$$

$\begin{aligned} 450 : 25 &= 18 \\ 200 & \end{aligned}$

Odg.: Napolnili so 18 manjših zabojev.

Samostojno delo:

Učbenik stran 53, reši nalogo 4, na naslednji strani pa še nalogi 10 in .11

Nalogo vstavi v spletno učilnico.

<https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=56534>