

Cilj:

- ✓ Izveš, kako rešujemo naloge iz vsakdanjika

V zvezek napiši naslov, reši uvodno nalogo.



Špela je na smučanje vzela 40 €. Za smučarsko vozovnico je zapravila trikrat toliko denarja kot za enolončnico, za razglednice pa je plačala 2 € več kot za enolončnico. Ostalo ji je še 13 €.

RAZMISLI

Koliko denarja je Špela porabila za posamezne stvari?

Tudi pri reševanju nalog iz vsakdanjika si pomagamo z uporabo enačb.

Špela je denar porabila za vozovnico, za enolončnico in za razglednice, ostalo pa ji je 13 evrov.

- 1 Pozorno preberemo nalogo.
- 2 Smiselno izberemo neznane količine:
- 3 Po besedilu zapišemo enačbo ...
- 4 in jo rešimo:
- 5 Izračunamo vse neznane količine:
- 6 Preverimo, ali ji je res ostalo 13 evrov:
- 7 Zapišemo odgovor:

Pomagamo si s tabelo:

Vozovnica	$3x$	$3 \cdot 5 = 15\text{€}$
Enolončnica	x	5€
Razglednice	$x + 2\text{€}$	$5 + 2\text{€} = 7\text{€}$
Ostalo	13€	13€
Skupaj	40€	40€

- ✓ Za enolončnico si izberemo x , ker ne vemo koliko stane.
- ✓ Vozovnica stane 3-krat več, zato zapišemo $3x$
- ✓ Razglednice stanejo 2€ več kot enolončnica in je to $x + 2\text{€}$
- ✓ Ostalo ji je 13€
- ✓ Zapišemo enačbo tako, da seštejemo ves porabljen denar in ostanek, to je ravno 40€

Zapišemo in rešimo enačbo:

$$3x + x + (x+2) + 13 = 40$$

$$3x + x + x + 2 + 13 = 40$$

$$5x = 40 - 13 - 2$$

$$5x = 25 \quad /:5$$

$$x = 5$$

Preizkus (lahko narediš tudi v tabeli).

Odg.: Špela je za vozovnico plačala 15€, za enolončnico 5€ in za razglednice 7€.

Rešeni primeri v učbeniku na strani 71 (pomagaj si s tabelo):

- 1 V razredu je 23 učencev. Koliko je dečkov in koliko deklic, če je deklic 5 več kot dečkov?

Rešitev:

1 Pozorno preberemo nalogo.

2 Smiselno izberemo neznane količine:

Število dečkov: n .

Deklic je 5 več kot dečkov: $n + 5$.

3 Po besedilu zapišemo enačbo ...

Dečkov in deklic skupaj je 23. → $n + (n + 5) = 23$

4 in jo rešimo: $n + (n + 5) = 23$

$$n + n + 5 = 23$$

$$2n = 23 - 5$$

$$2n = 18$$

$$n = 9$$



5 Izračunamo vse neznane količine: Število dečkov je n , torej je dečkov 9.

Deklic pa je $n + 5$, to je $9 + 5 = 14$.

6 Preverimo: Dečkov in deklic skupaj je $9 + 14 = 23$. Toliko pa je res vseh učencev v razredu.

7 Zapišemo odgovor: V razredu je 9 dečkov in 14 deklic.

- 2 Metka je želela kupiti 8 zvezkov, a so imeli le zvezke s trdimi platnicami, ki so bili za 40 centov dražji. Tako je za isti denar lahko kupila le 6 zvezkov. Koliko je plačala za vsak zvezek?

Rešitev:

1 Pozorno preberemo nalogo.

2 Smiselno izberemo neznane količine:

Cena zvezka je neznana količina: c .

Cena zvezka s trdimi platnicami je 40 centov večja: $c + 40$.

3 Po besedilu zapišemo enačbo ...

8 zvezkov po stari ceni je enako kot 6 zvezkov po novi ceni. → $8c = 6 \cdot (c + 40)$

4 in jo rešimo: $8c = 6 \cdot (c + 40)$

$$8c = 6c + 240$$

$$8c - 6c = 240$$

$$2c = 240$$

$$c = 120$$

5 Izračunamo vse neznane količine: Stara cena zvezka je c , torej 120 centov ali 1,20 €.

Nova cena je $c + 40$, kar znaša $(120 + 40)$ centov = 160 centov, torej 1,60 €.

6 Preverimo: 8 zvezkov po 120 centov stane $8 \cdot 120$ centov = 960 centov

6 zvezkov po 160 centov stane $6 \cdot 160$ centov = 960 centov

Res je obkraj plačala enako.

7 Zapišemo odgovor: Nova cena zvezka je 160 centov ali 1,60 €.

Samostojno reši še v učniku na strani 73, nalogo 1, 2 in 3.

Če imaš kakšno vprašanje, mi lahko pišeš na moj elektronski naslov:

marija.kamenscak1@guest.arnes.si