

4. 2. PROBLEMSKI ZADACI

Primjer: Neka je x neki broj. Napiši izraz koji predstavlja:

a) x uvećan za 2

Rj:

$$x+2$$

b) x uvećan 2 puta

Rj:

$$2x$$

c) x umanjen za 2

Rj:

$$x-2$$

d) x umanjen 2 puta

Rj:

$$\frac{x}{2}$$

e) 2 umanjen za x

Rj:

$$2-x$$

f) 2 umanjen x puta

Rj:

$$\frac{2}{x}$$

g) 30 umanjen za pola vrijednosti x -a

Rj:

$$30 - \frac{x}{2}$$

Zadatak: Ako neki broj pomnožimo s 3, dobiveni umnožak umanjimo za 7 pa dobivenu razliku pomnožimo sa 6, dobit ćemo isti rezultat kao da smo početni broj pomnožili sa 7 i umnošku dodali 2. Koji je to broj?

Rj:

Označimo s x nepoznati broj

$$(3x - 7) \cdot 6 = 7x + 2$$

$$18x - 42 = 7x + 2$$

$$18x - 7x = 42 + 2$$

$$11x = 44 / : 11$$

$$x = 4$$

Zadatak: Ana i Marija skupile su zajedno 84 sličice. Ana ih je skupila tri puta više od Marije, koja je skupila koliko?

Rj:

$$\text{Ana} - 3x$$

$$\text{Marija} - x$$

$$3x + x = 84$$

$$4x = 84 / : 4$$

$$x = 21$$

$$\Rightarrow \text{Ana} - 3x = 3 \cdot 21 = 63$$

$$\text{Marija} - x = 21$$

Zadatak: Darijo je 5 puta stariji od Marina, a Marin je 12 godina mlađi od Darija. Koliko koji ima godina?

Rj:

$$\text{Darijo} - 5x$$

$$\text{Marin} - x$$

$$5x - x = 12$$

$$4x = 12 / :4$$

$$x = 3$$

$$\Rightarrow \text{Darijo} - 5x = 5 \cdot 3 = 15$$

$$\text{Marin} - x = 3$$

Zadatak: Kraci jednakokračnog trokuta dva puta su dulji od osnovice, a opseg trokuta je 40 cm. Kolike su mu duljine stranice?

$$\text{krak} - 2x$$

$$\text{osnovica} - x$$

$$2x + 2x + x = 40$$

$$5x = 40 / :5$$

$$x = 8$$

$$\Rightarrow \text{krak} - 2x = 2 \cdot 8 = 16 \text{ cm}$$

$$\text{osnovica} - x = 8 \text{ cm}$$