

IZRAZI S SPREMENLJIVKAMI

Pozdravljeni. Pred vami je nekaj nalog. Prepišite in rešite jih v zvezek. Rešene naloge oddajte v spletni učilnici.

1. Poenostavi izraze.

(a) $2 \cdot x + 2 \cdot y - x + y$

(b) $10 \cdot a - 3 \cdot a - 4 \cdot a - 2 \cdot a$

(c) $\frac{1}{5} \cdot x + \frac{7}{5} \cdot x + \frac{4}{5} \cdot y - \frac{3}{5} \cdot y$

(d) $\frac{6}{7} \cdot x + \frac{3}{4} \cdot y - \frac{2}{7} \cdot x + \frac{1}{4} \cdot y$

(e) $10,8 \cdot z - 6,9 \cdot z - 2,9 \cdot z$

2. Izračunaj vrednost izraza $6 \cdot a - 3 \cdot b$ za $a = 2,5$ in $b = 4$.

3. Izračunaj vrednost izraza $18 \cdot x - 17 \cdot y + 20$ za:

(a) $x = 12$ in $y = 11$

(b) $x = 5,3$ in $y = 4,9$

(c) $x = 3\frac{2}{3}$ in $y = 1\frac{15}{17}$

4. Zapiši člene zaporedja z izrazom:

(a) $2, 4, 6, 8, 10, 12, \dots$

(b) $3, 6, 9, 12, 15, 18, \dots$

(c) $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots$

(d) $3, 5, 7, 9, 11, 13, \dots$

5. Zapiši z izrazom:

(a) Soda števila.

(b) Liha števila.

(c) Sedemkratniki zmanjšani za 3.

(d) Večkratniki števila 4, ki so večji od 12 in manjši od 60.

(e) Večkratniki števila 6, ki so večji ali enaki 12 in manjši od 60.

Najprej naloge reši samo nato preveri svoje rešitve.

1. (a) $x + 3 \cdot y$
(b) a
(c) $1\frac{3}{5} \cdot x + \frac{1}{5} \cdot y$
(d) $\frac{4}{6} \cdot x + y$
(e) z
2. 3
3. (a) 49
(b) 32,1
(c) 54
4. (a) $2 \cdot x$; pri čemer je $x \in \mathbb{N}$
(b) $3 \cdot x$; pri čemer je $x \in \mathbb{N}$
(c) $\frac{x}{x+1}$; pri čemer je $x \in \mathbb{N}$
(d) $2 \cdot x + 1$; pri čemer je $x \in \mathbb{N}$
5. (a) $2 \cdot x$ pri čemer je $x \in \mathbb{N}$
(b) $2 \cdot x - 1$ pri čemer je $x \in \mathbb{N}$
(c) $7 \cdot x - 3$; $x \in \mathbb{N}$
(d) $4 \cdot x$; pri čemer je $3 < x < 12$
(e) $6 \cdot x$; pri čemer je $2 \leq x < 10$