

Premenná, výraz – test úrovne 1 – variant B

1. Urč hodnotu číselného výrazu $12 - 4 : 2$.
2. Urč hodnotu číselného výrazu $2 \cdot (4 - 8) - 3 \cdot (-2)$.

3. Priraď k sebe výrazy, ktoré sa rovnajú.

$$7 - 2 \quad -5 \cdot [(-2) \cdot (1 - 2)]$$

$$4 \cdot (-3) + 22 \quad 11 - 4 \cdot 4$$

$$7 - 12 \quad (11 - 4 \cdot 4) \cdot (2 - 3)$$

$$(8 - 3) - 3 \cdot (11 - 6) \quad (48 - 8) : (-3 + 7)$$

4. Urč hodnotu výrazu $4x - 15$, ak premenná x má hodnotu 3.
5. Urč hodnotu výrazu $3x - 2y$, ak premenná x má hodnotu 5 a premenná y hodnotu 3.
6. Kosoštvorec má stranu dĺžky a a výšku dĺžky v . Napíš vzorec pre výpočet jeho obsahu S v čo najjednoduchšom tvare.
7. Označ všetky výrazy s premennou.

$$4a - (5 \cdot 3) + 7 \quad 8 - 3b \quad 3 \cdot [8 - (3 + 4)]$$

$$(-3) \cdot (-5) \quad 8 - [3 - (5x + 2)] \quad \frac{12}{3 + 4}$$

8. V predajni majú b bicyklov. Pomocou výrazu s premennou zapíš, koľko majú tieto bicykle spolu kolies.
 9. Koľko členov bez premennej má tento výraz?
- $$7 - 5z + 6 + 8y - 4$$
10. Zapíš výraz $8x + 7 + 7x - 11$ v čo najjednoduchšom tvare.

Riešenia

1. $12 - 4 : 2 = 12 - 2 = 10$
2. $2 \cdot (4 - 8) - 3 \cdot (-2) = 2 \cdot (-4) - 3 \cdot (-2) = -8 + 6 = -2$
3. $7 - 2 \quad (11 - 4 \cdot 4) \cdot (2 - 3)$
 $4 \cdot (-3) + 22 \quad (48 - 8) : (-3 + 7)$
 $7 - 12 \quad 11 - 4 \cdot 4$
 $(8 - 3) - 3 \cdot (11 - 6) \quad -5 \cdot [(-2) \cdot (1 - 2)]$
4. $4x - 15 = 4 \cdot 3 - 15 = 12 - 15 = -3$
5. $3x - 2y = 3 \cdot 5 - 2 \cdot 3 = 15 - 6 = 9$
6. $S = a \cdot v$ alebo $S = v \cdot a$
7. $4a - (5 \cdot 3) + 7 \quad 8 - 3b \quad 8 - [3 - (5x + 2)]$
8. $2 \cdot b$
9. Tri (sú to 7, 6 a -4).
10. $8x + 7 + 7x - 11 = 15x - 4$