

Kontrolný test č. 1

1. Ak k súčtu čísla 10 a výrazu $2y$ pripočítame rozdiel čísla 4 a výrazu $5y$, potom dostaneme výraz

- (A) $14 + 7y$.
 - (B) $6 + 3y$.
 - (C) $14 - 3y$.
 - (D) $6 - 3y$.
-

2. $(2x + y) - (3z + 8y) - (x - 3z) =$

- (A) $3x + 9y$
 - (B) $x - 6z - 7y$
 - (C) $x + 9y$
 - (D) $x - 7y$
-

3. Vynásobte a zistite, či sú výrazy rovnaké.

$$(6a + b) \cdot (a - 5b) =$$

$$a \cdot (6a + b) - 5b \cdot (6a - b) =$$

- (A) Áno.
 - (B) Nie.
-

4. Zjednodušte výraz $4 \cdot (2d + 1) - [(2 - 4d) + (9d - 5)]$. Hodnota tohto výrazu pre $d = \frac{1}{3}$ je

- (A) 8.
 - (B) $\frac{7}{3}$.
 - (C) -10.
 - (D) $\frac{8}{3}$.
-

5. Jožko umocňoval pomocou vzorcov. Pomýlil sa iba raz. Viete, v ktorom prípade?

(A) $(2x - 6y)^2 = 4x^2 - 24xy + 36y^2$

(B) $(0,5x + 1,2y)^2 = 0,25x^2 + 1,2xy + 1,44y^2$

(C) $\left(\frac{1}{3} - \frac{m}{2}\right)^2 = \frac{1}{9} - \frac{2}{3}m + \frac{m^2}{4}$

(D) $(5m - 1)^2 = 25m^2 - 10m + 1$
