

## Kontrolný test č. 1

1. Akú hodnotu má výraz  $(-x + 4)^2$ , ak  $x = -4$ ?

---

2. Doplňte výraz tak, aby platila rovnosť:  $\frac{1-b}{2} = \frac{1-b^2}{\square}$

---

3. Vypočítajte:  $(\sqrt{8} - \sqrt{2})^2$

---

4. Ktorá z nasledujúcich rovností neplatí?

- (A)  $(a + b)^2 = a^2 + b^2$
  - (B)  $4a^2 - 1 = (2a + 1) \cdot (2a - 1)$
  - (C)  $(1 - x)^2 = -2x + 1 + x^2$
  - (D)  $a^3b + b^2 = b \cdot (a^3 + b)$
- 

5. Výraz  $(3a - 2b)^2$  sa rovná

- (A)  $3a^2 - 2b^2$ .
  - (B)  $9a^2 - 4b^2$ .
  - (C)  $9a^2 - 12ab + 4b^2$ .
  - (D)  $(3a + 2b) \cdot (3a - 2b)$ .
- 

6. Výraz  $\frac{5x^2 - 5y^2}{25x^2 - 50xy + 25y^2}$ , ak  $x \neq y$ , sa dá upraviť na tvar

- (A)  $\frac{x+y}{5x-5y}$ .
  - (B)  $\frac{5 \cdot (x+y)}{x-y}$ .
  - (C)  $\frac{x-y}{5 \cdot (x+y)}$ .
  - (D) Žiadna z uvedených možností nie je správna.
-