

Test obsahuje 10 otázek, na jeho vypracování je čas 8 minut. V některých testových otázkách může být i více správných odpovědí. V tomto případě je pak hodnocena správnost odpovědi, nikoliv správnost otázky. Při zkoušení na počítači není povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1.  **$(A - B)^2 =$**  35906

- A  $A^2 + 2AB + B^2$
- B  $A^2 - 2AB + B^2$
- C  $(A + B) \cdot (A - B)$
- D  $(A - B) \cdot (A - B)$

2.  **$(A + B) \cdot (A^2 - AB + B^2) =$**  35896

- A  $(A + B)^3$
- B  $(A - B)^3$
- C  $A^3 - B^3$
- D  $A^3 + B^3$

3.  **$(A + B)^3 \neq$**  35912

- A  $A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$
- B  $A^3 - 3A^2B + 3AB^2 - B^3$
- C  $(A + B) \cdot (A^2 - AB + B^2)$
- D  $(A - B) \cdot (A^2 + AB + B^2)$

4. **Který vzorec vyjadřuje součet třetích mocnin?** 30116

- A  $A^3 + B^3 = (A - B) \cdot (A^2 + AB + B^2)$
- B  $(A + B)^3 = A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$
- C  $A^3 + B^3 = (A + B) \cdot (A^2 - AB + B^2)$
- D  $A^3 + B^3 = (A + B) \cdot (A^2 + AB + B^2)$

5.  **$A^2 + 2AB + B^2 =$**  35916

- A  $(A + B)^2$
- B  $A^2 + B^2$
- C  $(A - B)^2$
- D  $(-A - B)^2$

6. **Který vzorec vyjadřuje správně druhou mocninu rozdílu?** 35876

- A  $A^2 - B^2 = (A - B) \cdot (A + B)$
- B  $(-A - B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$
- C  $(A - B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$
- D  $(-A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$

7.  **$A^2 + B^2 =$**  35908

- A Na součin v oboru reálných čísel nelze rozložit.
- B  $A^2 - 2AB + B^2$
- C  $(A + B) \cdot (A - B)$
- D V oboru reálných čísel vzorec neexistuje.

8.  **$A^2 + 2AB + B^2 =$**  35890

- A  $(-A + B)^2$
- B  $A^2 + B^2$
- C  $(A - B)^2$
- D  $(-A - B)^2$

9.  **$A^3 - B^3 =$**  35887

- A  $A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$
- B  $A^3 - 3A^2B + 3AB^2 - B^3$
- C  $(A + B) \cdot (A^2 - AB + B^2)$
- D  $(A - B) \cdot (A^2 + AB + B^2)$

10. **Který vzorec nevyjadřuje třetí mocninu součtu?** 35903

- A  $(A + B)^3 = A^3 + 3A^2B + 3AB^2 + B^3$
- B  $A^3 + B^3 = (A + B) \cdot (A^2 + AB + B^2)$
- C  $A^3 + B^3 = (A + B) \cdot (A^2 - AB + B^2)$
- D  $A^3 + B^3 = (A - B) \cdot (A^2 + AB + B^2)$

