

9. ročník Opakování

1. $(-z + 5)(-z - 5)$ je rovno: a) $z^2 - 10z + 25$
b) $z^2 - 25$
c) $-z^2 + 25$
d) $z^2 + 10z + 25$
2. $(10 - y)^2$ je rovno: a) $100 - 10y + y^2$
b) $y^2 - 20y + 100$
c) $100 - y^2$
d) $100 - 200y + y^2$
3. Hodnota výrazu $\frac{3}{4} - \frac{2}{7} : (-\frac{4}{21}) + \frac{1}{5}$ je: a) $3\frac{1}{30}$
b) $-1\frac{3}{10}$
c) $2\frac{1}{4}$
d) $2\frac{9}{20}$
4. Hodnota výrazu $x^3 - 2x^2 + 3x - 1$ pro $x = -3$ je: a) -1
b) -54
c) -55
d) -26
5. Výraz $x(y - z) - y(z + u) + z(x + y) + y(u - x)$ je roven výrazu:
a) $2xy + 2yz + 2yu$
b) $-2yz$
c) $xy + yu$
d) 0
6. Výraz $9x^2 - 42x + 49$ je roven výrazu : a) $(3x + 7)^2$
b) $(7 - 3x)^2$
c) $(-3x - 7)^2$
d) $(3x + 7)(3x - 7)$

7. $(x + 8)(x - 7)$ je rovno výrazu:
- a) $x^2 + 15x - 56$
 - b) $x^2 - 56$
 - c) $x^2 + 8x - 7$
 - d) $x^2 + x - 56$

8. Výraz $6cx - 6dx + 3cy - 3dy$ lze rozložit na součin:
- a) $6xy(c - d)$
 - b) $3(cx - d)(cy - b)$
 - c) $3(c - d)(2x + y)$
 - d) $3x(cy - dy)$