

9. r. Opakování – slovní úlohy, rovnice, výrazy

1. Čtyřnásobek neznámého čísla je o 16 menší než 32. Které je to číslo?
 - a) 16
 - b) 24
 - c) 6
 - d) 4
2. Řešením rovnice $6x - 2 = 4x + 6$ je číslo:
 - a) 4
 - b) 8
 - c) 2
 - d) 1
3. Řešením rovnice $6.(u + 5) = 7.(u - 2)$ je číslo:
 - a) - 44
 - b) 44
 - c) - 22
 - d) 22
4. Řešením rovnice $4 - (3k - 4) = 9 + (1 - 7k)$ je:
 - a) $k = 0,2$
 - b) $k = 0,5$
 - c) $k = 1,8$
 - d) $k = 4\frac{1}{2}$
5. V $\triangle ABC$ je strana \underline{b} 1,5krát delší než strana \underline{a}
a strana \underline{a} je o 1 cm delší než strana \underline{c} . Obvod trojúhelníku je 27 cm.
Strany a, b, c mají délky :
 - a) 7 cm; 12 cm; 8 cm
 - b) 6 cm; 9 cm; 7 cm
 - c) 8 cm; 12 cm; 7 cm
 - d) 10 cm; 8 cm; 9 cm
6. Výraz $49y^2 - 14y + 1$ je roven výrazu:
 - a) $(7y + 1)^2$
 - b) $(1 - 7y)^2$
 - c) $(-7y - 1)^2$
 - d) $(7y + 1)(7y - 1)$

7. Výraz $-9k^2 + 1$ je roven výrazu:

- a) $(-3k + 1)(3k + 1)$
- b) $(1 - 3k)^2$
- c) $(-3k)^2 + 1^2$
- d) $(-3k + 1)(-3k - 1)$

8. Hodnota výrazu $2x^3 - 2x^2 + 1$ pro $x = -3$ je:

- a) -71
- b) 37
- c) -35
- d) 73