

1. Реши једначину: $-2 \cdot (3x + 2)(3x - 2) - (4 - 3x)^2 + (3x + 1)^2 + 18x^2 = 23$.
2. Дужине страница правоугаоника су $a = 7 - 2x$ и $b = 7 + 2x$. Ако је површина тог правоугаоника 45 cm^2 , одреди његов обим. ($P = a \cdot b$, $O = 2a + 2b$)
3. Користећи разлику квадрата израчунај $9,99 \cdot 10,01$.
4. Реши једначине: а) $400x^3 = 49x$;
б) $64x^2 - 48x + 9 = 0$.
5. Реши једначину: $(4x - 6)^2 = 49$.
6. Растави на чиниоце израз $-49x^3yz^6 + 21xy^3z^7$.

1. Реши једначину: $-3 \cdot (4x + 3)(4x - 3) - (2x + 1)^2 + (3x - 4)^2 + 43x^2 = 70$.
2. Дужине страница правоугаоника су $a = 5x - 3$ и $b = 5x + 3$. Ако је површина тог правоугаоника 91 cm^2 , одреди његов обим. ($P = a \cdot b$, $O = 2a + 2b$)
3. Користећи разлику квадрата израчунај $7,88 \cdot 8,12$.
4. Реши једначине: а) $121x^3 = 100x$;
б) $25x^2 - 70x + 49 = 0$.
5. Реши једначину: $(3x - 5)^2 = 36$
6. Растави на чиниоце израз $14x^3yz^4 - 21x^4y^2z$.