

VII – разред

Контролни задатак

група: А

(Примена полинома)

1. Реши једначину: $(2x + 4)^2 - 5 \cdot (7 - 3x)(7 + 3x) - (3x - 2)^2 - 40x^2 = -205$.
2. Дужине страница правоугаоника су $a = 5x - 2$ и $b = 5x + 2$. Ако је површина тог правоугаоника 96 cm^2 , одреди његов обим. ($P = a \cdot b, O = 2a + 2b$)
3. Користећи разлику квадрата израчунај $5,7 \cdot 6,3$.
4. Реши једначину: а) $256x^3 = 25x$,
б) $64x^2 - 48x = -9$.
5. Реши једначину применом формуле за разлику квадрата $3x^2 = 144$.

VII – разред

Контролни задатак

група: Б

(Примена полинома)

1. Реши једначину: $(3x - 5)^2 - 2 \cdot (5 - 3x)(5 + 3x) - (2x - 1)^2 - 23x^2 = 0$.
2. Дужине страница правоугаоника су $a = 6x - 5$ и $b = 6x + 5$. Ако је површина тог правоугаоника 119 cm^2 , одреди његов обим. ($P = a \cdot b, O = 2a + 2b$)
3. Користећи разлику квадрата израчунај $4,8 \cdot 5,2$.
4. Реши једначину: а) $289x^3 = 36x$,
б) $25x^2 - 70x = -49$.
5. Реши једначину применом формуле за разлику квадрата $2x^2 = 96$.