

Припрема за контролни множење полинома 7. разред

Основни ниво

1. Помножи следеће мономе:

а) $2 \cdot (-3x) =$ б) $-3x \cdot 5x^2 =$ в) $-3xy^2 \cdot (-12x^3y^4) =$

2. Која од следећих формула представља разлику квадрата:

а) $(a - b) \cdot (a + b) = a^2 - b^2$ б) $(a - b) \cdot (a - b) = a^2 + b^2$

3. Која од следећих формула представља квадрат бинома:

а) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ б) $(a + b)^2 = a^2 + b^2$

Средњи ниво

4. Помножи следеће мономе:

а) $2x \cdot (-3x) =$ б) $-3xy \cdot 5x^2y =$ в) $-3xy^2z \cdot (-12x^3y^4z^7) =$

5. Изврши множење:

а) $6x \cdot (1 - x) =$ б) $-3xy \cdot (x - 1) =$ в) $-5xy^2 \cdot (x^3 + 2y^2) =$

6. Користећи разлику квадрата упрости и зразе:

а) $(x + 1) \cdot (x - 1) =$ б) $(3 - x) \cdot (3 + x) =$ в) $(2x - 3y) \cdot (2x + 3y) =$

7. Користећи квадрат бинома изврши множење:

а) $(x + 3)^2 =$ б) $(1 - x)^2 =$ в) $(3x + 7y)^2 =$

Напредни ниво

8. Реши једначине:

а) $(2x + 1) \cdot (2x - 1) = 99$ б) $x^2 - (x - 1) \cdot (x + 1) + 2x = -3$

в) $(x - 3)^2 - x^2 = -9$ г) $4x^2 - (2x + 5)^2 = -55$

9. Квадрат бинома $6x - 5y$ увећај разликом квадрата монома $6x$ и $-5y$. Среди дати израз.