

Множење полинома, разлика квадрата, квадрат бинома

~вежбе за контролни ~ VII разред

Основни ниво

- Заокружи слово испред сваке тачне једнакости :
а) $(x+3) \cdot (x-3) = x^2 - 9$ б) $(x+3) \cdot (x-3) = x^2 - 6$
в) $(x+2) \cdot (x-2) = x - 4$ г) $(x+2) \cdot (x-2) = x^2 - 4$.
- Заокружи слово испред сваке тачне једнакости:
а) $(a+5)^2 = a^2 + b^2$ б) $(a+5)^2 = a^2 + 2 \cdot a \cdot 5 + 5^2$
в) $(a+3)^2 = a^2 + b^2$ г) $(a+3)^2 = a^2 + 2 \cdot a \cdot 3 + 3^2$
- Применом обрасца за разлику квадрата попуни празна поља:
 $(a-1) \cdot (a+1) = \square - \square$
- Применом обрасца за квадрат бинома израчунај :
а) $(13x-3y)^2 =$ б) $(12-5m)^2 =$

Средњи ниво

- Применом обрасца за разлику квадрата израчунај :
а) $(3-2x^2y) \cdot (3+2x^2y) =$ б) $(1-5xy^2) \cdot (1+5xy^2) =$
- Применом обрасца за квадрат бинома израчунај :
а) $(\frac{3}{5}x^2 + 0,3y^3)^2 =$ б) $(\frac{3}{5}x + 0,5y^2)^2 =$
- Допуни да буде тачно : $(2x - \underline{\hspace{1cm}})^2 = \underline{\hspace{1cm}} - 12x + \underline{\hspace{1cm}}$.
- Упрости израз $(4x-7) \cdot (7+4x) - 2x(8x+1) =$

Напредни ниво

- Реши једначину : а) $(2a-7) \cdot (2a+7) - (5-2a)^2 = 6$; б) $(3a-7) \cdot (3a+7) - (5-3a)^2 = 16$
- Применом разлике квадрата израчунај $298 \cdot 302$
- Применом одговарајућег обрасца израчунај $3,5^2 - 5 \cdot 3,5 + 2,5^2$
- Разлика два природна броја је 17, а њихов производ је 200.
Израчунај колико износи збир њихових квадрата.