

*Збирка, шпрана 87:

$$814. a) 3x(x^2 + 3x + 2) = \boxed{3x^3 + 9x^2 + 6x}$$

$$б) -2x \cdot (3x^2 - 2x + 1) = \boxed{-6x^3 + 4x^2 - 2x}$$

$$в) 3x \cdot (2x^2 + x - 7) = \boxed{6x^3 + 3x^2 - 21x}$$

$$г) 2x^3 \cdot (3x^2 - 1,5x + 2) = \boxed{6x^5 - 3x^4 + 4x^3}$$

$$д) -4x^2 \cdot (x^3 + 5x^2 - 0,5x + 2) = \boxed{-4x^5 - 20x^4 + 2x^3 - 8x^2}$$

$$е) 2x^3 \cdot (3x^3 + 2x^2 - 2x + 1) = \boxed{6x^6 + 4x^5 - 4x^4 + 2x^3}$$

$$ж) -3x \cdot (2x^4 + 3x^3 - 2x^2 + x - 5) = \boxed{-6x^5 - 9x^4 + 6x^3 - 3x^2 + 15x}$$

$$815. a) a^2 \cdot (2a - 3) - a^3 + 3a^2 + 5 = 2a^3 - 3a^2 - a^3 + 3a^2 + 5 = \boxed{a^3 + 5}$$

$$б) (2x - 1)(-3x) + x^2 + x + 9 = -6x^2 + 3x + x^2 + x + 9 = \boxed{-5x^2 + 4x + 9}$$

$$в) x^2 - 5x + 2 + 5(x^2 + x - 1) = x^2 - 5x + 2 + 5x^2 + 5x - 5 = \boxed{6x^2 - 3}$$

Множення два полінома

19.03.21.

*Два полінома се множить тако чином се сваки члан једног полінома помножити сваки чланом другог полінома, па се добијени поліном среди.

$$(A+B) \cdot (C+D) = A \cdot C + A \cdot D + B \cdot C + B \cdot D$$

*Два полінома се множить по правилу сваки члан са свакич.

*Пример 1: Одреди производ:

$$a) (x+3) \cdot (2x+2) = x \cdot 2x + x \cdot 2 + 3 \cdot 2x + 3 \cdot 2 = 2x^2 + 2x + 6x + 6 = \boxed{2x^2 + 8x + 6}$$

*Задати: 819. а) б) в) г)