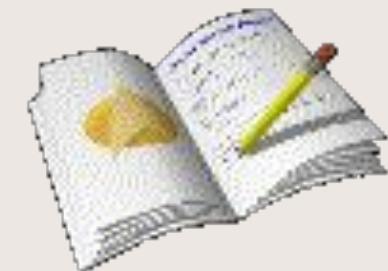


УМНОЖЕНИЕ ОДНОЧЛЕНА НА МНОГОЧЛЕН



Распределительное свойство умножения

$$(a + b)c = ac + bc$$



$$8x^3(6x^2 - 4x + 3) =$$

$$= 8x^3 \cdot 6x^2 - 8x^3 \cdot 4x + 8x^3 \cdot 3 =$$

$$= 48x^5 - 32x^4 + 24x^3$$

$$5a^2(2a^2 + 3a - 7) =$$

=

=

$$= 10a^4 + 15a^3 - 35a^2$$

$$3y(9y^3 - 4y^2 - 6) =$$

=

=

$$= 27y^4 - 12y^3 - 18y$$

$$6b^4(6b^2 + 4b - 5) =$$

=

=

$$= 36b^6 + 24b^5 - 30b^4$$

Правило умножения одночлена на многочлен

Чтобы умножить одночлен на многочлен, нужно умножить этот одночлен на каждый член многочлена и полученные произведения сложить.



Восстановите равенство:

$$6x^2 - 21x = (2x + \boxed{}) \boxed{}$$

$$10y^3 + 5xy = (\boxed{} + \boxed{}) \boxed{}$$



Решаем в классе:
№614, №616



**Решаем дома:
П.27, №615, №617, №618,
принести рабочую
тетрадь**



1 вариант:

$$1) -3x^2(-x^3 + x - 5)$$

$$2) 14x(3xy^2 - x^2y + 5)$$

$$3) -0,2m^2n(10mn^2 - 11m^3 - 6)$$

$$4) (3a^3 - a^2 + 0,1a)(-5a^2)$$

$$5) 1/2c(6c^3d - 10c^2d^2)$$

$$6) 1,4p^3(3q - pq + 5p)$$

$$7) 10x^2y(5,4xy - 7,8y - 0,4)$$

$$8) 3ab(a^2 - 2ab + b^2)$$

2 вариант:

$$1) 3a^4x(a^2 - 2ax + x^3 - 1)$$

$$2) -11a(2a^2b - a^3 + 5b^2)$$

$$3) -0,5x^2y(xy^3 - 3x + y^2)$$

$$4) (6b^4 - b^2 + 0,01)(-7b^3)$$

$$5) 1/3m^2(9m^3n^2 - 15mn)$$

$$6) 1,6c^4(2c^2d - cd + 5d)$$

$$7) 10p^4(0,7pq - 6,1q - 3,6)$$

$$8) 5xy(x^2 - 3xy + x^3)$$