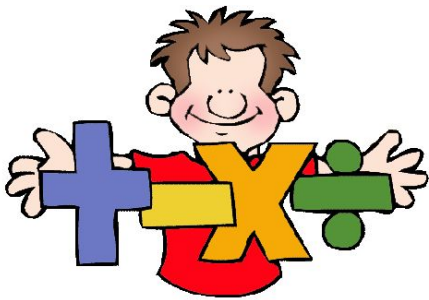


Умножение многочлена на одночлен.



А – 7 урок 1

Цель:

Познакомить с правилом
умножения многочлена на
одночлен.

Формировать навык умножения
многочлена на одночлен.

Устно: Выполните умножение одночленов

$$2a \cdot 3b$$

$$2ab \cdot b^2$$

$$6 \cdot x^2 \cdot (-2x)$$

$$-4a^2b \cdot (-2ab)$$



Устно: Выполните умножение удобным способом:

$$93 \cdot 7 = 7(90 + 3) = 630 + 21 = 651$$

$$63 \cdot (-7) = -7(60 + 3) = -420 - 21 = -441$$

$$12 \cdot 24 = 12(20 + 4) = 240 + 48 = 288$$

$$111 \cdot 12 = 12(100 + 10 + 1) = 1200 + 120 + 12 = 1332$$

$$2x$$

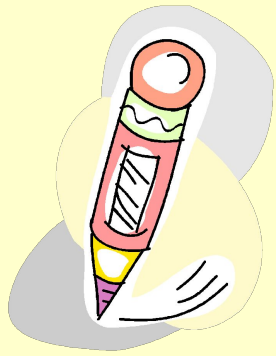
одночлен

$$3x + 2$$

многочлен

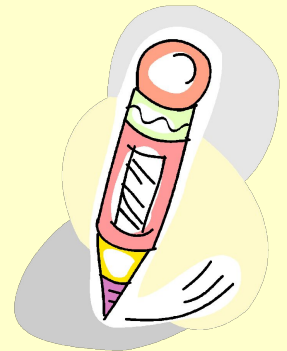
$$\begin{aligned} 2x \cdot (3x + 2) &= 2x \cdot 3x + 2x \cdot 2 = \\ &= 6x^2 + 4x \end{aligned}$$


В результате умножения многочлена на одночлен получается многочлен.



$$\begin{aligned} 2x \cdot (3x - 2) &= 2x \cdot 3x - 2x \cdot 2 = \\ &= 6x^2 - 4x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -2x \cdot (3x - 2) &= -2x \cdot 3x + 2x \cdot 2 = \\ &= -6x^2 + 4x \end{aligned}$$



Устно: Выполните умножение

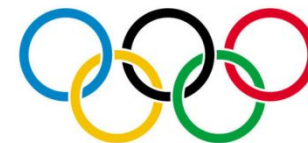
$$\begin{aligned} &4a(x - y) \\ &- 3a(a + b) \\ &- a^2(4a - 1) \\ &- 16y(2x - 3y + 1) \end{aligned}$$

В классе:

№ 255

№257





Физкультминутка

Поднимает руки класс – это «раз».

Повернулась голова – это «два».

Руки вниз, вперед смотри – это «три».

Руки в стороны пошире развернули на «четыре».

С силой их к плечам прижать – это «пять».

Всем ребятам надо сесть – это «шесть».

В классе:

№ 258(1,3)

№ 259



Дома:

П 16

№ 256

№258(2,4)

№ 250(2)

