Умножение одночлена на многочлен

Урок алгебры 7 класс учитель Макурина И.В.

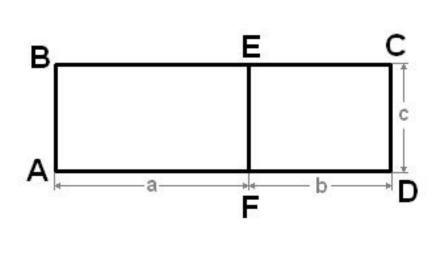
Цель урока

- Отработать правило умножения одночлена на многочлен
- Показать многообразие задач в решении которых пользуются этим правилом
- Развить логическое мышление учащихся
- Отработать практические навыки аккуратных записей цифр, букв, степеней

Выполнить действия двумя способами

$$(23+12)\cdot 5$$

Найти площадь S прямоугольника ABCD, изображенного на чертеже. Результат записать двумя способами.



Проверить справедливость равенства $(a + b) \cdot c = ac + bc$ при следующих значениях a, b и c:

Nº	1	2	3	4	5
a	15	- 0,5	$1\frac{2}{3}$	- 8	1,5
b	- 12	0,3	$-2\frac{3}{5}$	- 0,25	2,8
C	5	10	$-1\frac{1}{2}$	- 6	5

- Выполните умножение устно:
- 1) $(a + 3) \cdot 4$
- $(10 + m) \cdot 5$
- $(c + 8) \cdot 3$
- 4) $(x-1)\cdot 4$
- $(6+d)\cdot 2$
- 6) $(2y 5) \cdot 7$
- $7) (3p + 2h) \cdot 6$
- 8) $(-2m + 3n) \cdot 10$

Умножить одночлен на многочлен

a)
$$5a \cdot (6a + 3b) =$$

$$6) - 6x \cdot (5y - 2x) =$$

B)
$$3b \cdot (-2a - 4b) =$$

c)
$$8k \cdot (k + h) =$$

д)
$$(2x^2 - 5xy + y^2) \cdot 2xy =$$

e)
$$(-6a^2 - 7ab - b^2) \cdot (-3ab) =$$

Упростить выражение

a)
$$a \cdot (a + b) - b \cdot (a - b) =$$

b)
$$3 \cdot (x + y) + 5 \cdot (x - y) =$$

c)
$$2 \cdot (a - 3b) + 3 \cdot (a - 2b) =$$

d)
$$7 \cdot (2m - 3n) + 3 \cdot (m + n) =$$

Решить уравнение

a)
$$8 \cdot (x + 3) = 48$$

б)
$$3 \cdot (y - 5) + 8 = 17$$

Решить уравнение

B)
$$3 \cdot (2x - 1) - 5 \cdot (x - 3) + 6 \cdot (3x - 4) = 83$$

Решить уравнение

$$\Gamma$$
) $0.6 \cdot (x - 0.6) + 0.8 \cdot (x - 0.4) = 1$

Практическая задача

Длина прямоугольника вдвое больше его ширины. Когда ширину прямоугольника увеличили на 3 м, то его площадь увеличилась на 24 м². Определить первоначальную длину и ширину прямоугольника.

Домашнее задание

п. 26, № 666 (а, г, д), № 669 (а-г), № 674