

Коэффициент. Приведение подобных слагаемых



6 класс

Определение коэффициента

- Коэффициент – это число, стоящее впереди буквы или произведения нескольких букв.



Рассмотрим примеры

Найдём коэффициенты у следующих буквенных выражений:

- $1,237 x$
- $- 0,4 xy$
- $\frac{2}{3} abc$
- x
- $- y$

Рассмотрим примеры

Найдём коэффициенты у следующих буквенных выражений:

- $1,237 x$
 - $- 0,4 xy$
 - $\frac{2}{3} abc$
 - $1x$
 - $- 1y$
- Обратите внимание на последние два примера!*

Определение подобных слагаемых

- Подобные слагаемые – это слагаемые имеющие одинаковую буквенную часть.

$2xy$

$-0,6a$

$-xy$

$102a$

$17xy$

$-5a$

Примеры

- $4,6x$ и $7x$;
- $3ac$ и $-6,7ac$;
- $\frac{4kn}{5}$ и $19kn$;
- $-147y$, $1,57y$ и y

Примеры

- $4,6x$ и $7x$;
- $3ac$ и $-6,7ac$;
- $\frac{4}{5}kn$ и $19kn$;
- $-147y$, $1,57y$ и y

Сложение подобных слагаемых

- Чтобы сложить (или говорят: привести) подобные слагаемые, надо сложить их коэффициенты и умножить на общую буквенную часть

$$2x + 3x = (2 + 3)x = 5x$$

Пример 1

$$5x + 3,6x - 7x =$$

Пример 1

$$5x + 3,6x - 7x = (5 + 3,6 - 7) x =$$

$$= 1,6 x$$

Пример 2

$$-10y - y + 2y =$$

Пример 2

$$-10y - y + 2y = (-10 - 1 + 2) y =$$

$$= -9y$$

Пример 3

$$6ac - 9 + ac + 5 =$$

подчеркнём подобные слагаемые

Пример 3

$$\underline{6}ac - \underline{\underline{9}} + \underline{ac} + \underline{\underline{5}} = (6 + 1)ac + \\ + (-9 + 5) = 7ac - 4$$

Пример 4

$$\underline{12x} + \underline{9y} - \underline{7x} + \underline{1,8y} =$$

подчеркнём подобные слагаемые

Пример 4

$$\begin{aligned} & \underline{12x} + \underline{9y} - \underline{7x} + \underline{1,8y} = \\ & = (12 - 7)x + (9 + 1,8)y = \\ & = 5x + 10,8y \end{aligned}$$

Внимание !

Слагаемые с разными
буквами складывать

НЕЛЬЗЯ !


$$4x + 8y = (4+8)xy$$



МАТЕМАТИКА

Великая страна

Нам для творчества

ДАНА.