

Коэффициент НТ

$$5a \cdot (-7b) \cdot 2c$$

Свойства

1. Переместительное умножения :

$$a \cdot b = b \cdot a$$

свойство:

2. Сочетательное

$$a(bc) = (ab)c$$

свойство:

3. Умножение на

$$a \cdot 1 = a$$

единицу:

1

$$a \cdot \frac{1}{a} = 1, a \neq 0$$

4. Умножение на обратное

число:
5. Умножение числа на 0

$$a \cdot 0 = 0$$

(нуль):

Задание: упростить
выражение.

$$2a \cdot 3 \cdot 5b = 2 \cdot a \cdot 3 \cdot 5 \cdot b = (\cdot \cdot) \cdot (\cdot \cdot) = \textcircled{30}ab$$

Коэффициент



Если выражение является произведением
числа и одной или нескольких букв, то это число
называют **числовым коэффициентом**
(или просто коэффициентом).

Переместительное свойство: $a \cdot b = b \cdot a$
Сочетательное свойство: $a(bc) = (ab)c$

$$1a$$

$$-1a$$

$$1 \cdot a = a$$

$$-1 \cdot a = -a$$

Знак умножения между буквенными множителями

обычно не пишут.
Знак умножения не пишут и между числовым и буквенным множителями.

$$2 \cdot x \cdot y = 2xy$$

Задание: назовите коэффициенты в выражениях.

$$5xy$$

$$\frac{2}{3}a$$

$$-2,1abc$$

$$-1xyz = (-1) \cdot xyz$$

$$1m^2 = 1 \cdot m^2$$

$$P_{\text{KB}} = 4a$$

$$C = \pi d$$

$$S_{\text{пр}} = 1ab$$

$$S_{\text{кр}} = \pi r^2$$

$$V = 1abc$$

Задание: упростите выражение и назовите

коэффициент.

$$1) 5a \cdot 6 = (\quad \cdot \quad) \cdot \quad = 30a$$

$$2) (-3) \cdot 12y = (- \quad \cdot \quad) \cdot \quad = 36y$$

$$3) 2,5 \cdot x \cdot 2 = (\quad) \cdot \quad = 5x$$

$$4) (-11z) \cdot (-4) = (\quad) \cdot \quad = 44z$$

$$5) \frac{1}{2} \cdot b \cdot \frac{2}{5} \cdot a = (\quad) \cdot (\quad) = \frac{1}{5} ab$$

$$6) (-3a) \cdot 2b \cdot (-1) = (6abc \quad) \cdot (\quad)$$

Если выражение является произведением
числа и

одной или нескольких букв, то это число
называют **числовым коэффициентом**.
Коэффициент обычно пишут перед

буквенными

множителями.

Знак умножения между буквенными
множителями не пишут. Также не пишут

знак

умножения и между числовым и буквенным
множителями