

 ***Тема:*** Понятие одночлена.

Стандартный вид одночлена. 

Выясните, является ли данное выражение одночленом; если да, то укажите коэффициент и буквенную часть:

1.  $5km$ ; 2.  $\frac{3}{5}b^5ay^3$ ; 3.  $-4ab^5y$ ; 4.  $\left(\frac{1}{2}\right)^5 a^n b^n (n \in N)$

5.  $8$ ; 6.  $b$ ; 7.  $b^4$ ; 8.  $x + y$ ;

9.  $2m^5 - 5n^3 + 6$ ; 10.  $\frac{b^2}{a}$ .

# Самостоятельная работа

1. Приведите одночлен к стандартному виду и укажите коэффициент и буквенную часть

1 вариант

$$1). 7a \cdot 3b \cdot 4c;$$

$$2). 8u^4 \cdot 4v^3 \cdot (-2w^5);$$

$$3). 14c^3 \cdot (-5)cd^2 \cdot 3d.$$

2 вариант

$$1). 15q \cdot 2p^2 4r^5;$$

$$2). -\frac{1}{2}c^{12} \cdot 2d^{18} \cdot s^{10};$$

$$3). 5^2 \cdot pq^2 \cdot (-4)^2 \cdot qpq.$$

2. Приведите левую часть равенства к одночлену стандартного вида и решите полученное уравнение:

$$2x \cdot 3x^2 = 6.$$

$$2x \cdot 5x = 10.$$

# Решение:

## 1 задание

### 1 вариант.

$$1). 7a \cdot 3b \cdot 4c = 7 \cdot 3 \cdot 4 \cdot abc = \underline{84abc};$$

$$2). 8u^4 \cdot 4v^3 \cdot (-2w^5) = 8 \cdot 4 \cdot (-2) \cdot u^4 v^3 w^5 = \underline{-64u^4 v^3 w^5};$$

$$3). 14c^3 \cdot (-5)cd^2 \cdot 3d = 14 \cdot (-5) \cdot 3 \cdot c^4 d^3 = \underline{-210c^4 d^3}.$$

### 2 вариант:

$$1). 15q \cdot 2p^2 4r^5 = 15 \cdot 2 \cdot 4qp^2 r^5 = \underline{120qp^2 r^5};$$

$$2). -\frac{1}{2}c^{12} \cdot 2d^{18} \cdot s^{10} = -\frac{1}{2} \cdot 2c^{12} \cdot d^{18} s^{10} = \underline{-c^{12} d^{18} s^{10}};$$

$$3). 5^2 pq^2 (-4)^2 qpq = 25 \cdot 16 p^2 \cdot q^4 = \underline{400 p^2 q^4}.$$

## 2 задание:

### 1 вариант

$$2x \cdot 3x^2 = 6;$$

$$2 \cdot 3 \cdot x \cdot x^2 = 6;$$

$$6 \cdot x^3 = 6; / : 6$$

$$x^3 = 1;$$

$$x = 1.$$

*Ответ :  $x = 1$ .*

### 2 вариант

$$2x \cdot 5x = 10;$$

$$2 \cdot 5 \cdot x \cdot x = 10;$$

$$10 \cdot x^2 = 10; / : 10$$

$$x^2 = 1;$$

$$x_1 = 1;$$

$$x_2 = -1.$$

*Ответ :  $x = \pm 1$ .*