

# Сложение и вычитание одночленов



Алгебра 7 класс

Выполнила Садовская Надежда Павловна МАОУ Марковская СОШ

\*

# Закончите предложение

1. Чтобы перемножить степени с одинаковым основанием, нужно .....
2. При возведении степени в степень нужно .....
3. Одночленом называют ..... выражение, которое представляет собой .... чисел и .....
4. Привести одночлен к стандартному виду значит .....
5. Коэффициент – это .....



# Математический диктант

1. Выпишите коэффициенты одночленов

$$4a^4y^2 ; 8z^3 \cdot 2v^5 ; c^6 \cdot 7d^6$$

2. Упростите выражение  $(2a^2v^3)^3$

3. Приведите к стандартному виду:

$$-2a^3 \cdot 0,5a$$

$$3a^2ba^3b^4$$



# Математический диктант

1. Выпишите коэффициенты одночленов

$$4a^4y^2 ; 8z^3 \cdot 2v^5 ; c^6 \cdot 7d^6$$

4

16

7

2. Упростите выражение

$$(2a^2v^3)^3 = 8a^6v^9$$

3. Приведите к стандартному виду:

$$-2a^3 \cdot 0,5a = -a^4$$

$$3a^2va^3v^4 = 3a^5v^5$$



# Упростить выражение

$$6x + 2a - 4y + 0,5a - 2x$$

Какие слагаемые называются подобными?



Подобные одночлены – это одночлены с одинаковой буквенной частью

# Подобные одночлены – это .....

(определение Стр. 92 учебника)

Выберите подобные одночлену  $6a^3c^5$

$0,5c^5a^3$      $6ac$      $2a^3c^5$      $6a^3c$      $2ac^5a^2$

№ 21.5(а,б) (устно)

№ 21.6(а,б)



# Сложение , вычитание одночленов - приведение подобных слагаемых

Выполните действия

1).  $3x + 5x$

2).  $1,2 c - 5,6 c$

3).  $12x^8 - x^8 - 3x^8$

4).  $5x^2y + 6 x^2y$

№ 21.13(а,б); 21.14(а,б)



# Упростить выражение

$$2a^2b - 7a \cdot 0,5ba + 3b \cdot 2a \cdot (-0,5a)$$



# Алгоритм сложения одночленов (Стр. 93 учебника)

1. Приводим все одночлены к **стандартному виду**;
2. Убеждаемся, что **одночлены** являются **подобными**;
3. Находим **сумму коэффициентов** подобных одночленов;
4. Выписываем эту **сумму** и дописываем **общую буквенную часть** одночленов.



# Работа с учебником

№ 21.11(а,б); 21.16(а,б);  
№ 21.19(а,б)



# Итог урока

1. Вспомнили .....
2. Узнали .....
3. Научились .....



# Домашняя работа

- § 21 (стр.91 - 94)  
№ 21.9,  
№ 21.12,  
№ 21.16 (а,б),  
№ 21.18 (а, б),

