Алгебра

Одночлены. Арифметические операции над одночленами

1. класс

Тест

1. Приведите данный одночлен к стандартному виду: $-6x^{2}y·\left(-\frac{1}{3}y\right)·2y^{2}·15x$

А) $60x^{3}y^{4}$

Б) $-60y^{4}x^{3}$

В)$ 60y^{4}x^{3}$

Г)$ 30y^{4}x^{3}$

1. Найдите степень одночлена: $-5x^{3}y3a^{4}$

А) 7

Б) 8

В) 12

Г) 4

1. Представить в виде одночлена сумму: $3ab-5,4ab+2,8ab-ab$

А) $0,4ab$

Б) $-1,6ab$

В) $ -0,6ab$

Г) $1,4ab$

1. Выполните возведение одночлена в степень: $(-6x^{4}y)^{2}$

А)$-36x^{8}y^{2}$

Б)$ 36x^{8}y^{2}$

В)$ 12x^{8}y^{2}$

Г)$ 36x^{6}y^{2}$

1. Выполните возведение одночлена в степень: $\left(1\frac{2}{3}p^{3}a^{7}\right)^{3}$

А) $3\frac{6}{9}p^{9}a^{21}$

Б) $1\frac{8}{27}p^{9}a^{21}$

В) $4\frac{17}{27}p^{6}a^{10}$

Г) $4\frac{17}{27}a^{21}p^{9}$

1. Упростите: $24a^{15}b^{6}c :(-8a^{5}b^{2}$)

А) $-3a^{10}b^{4}c$

Б) $3a^{10}b^{4}c$

В) $-3a^{3}b^{3}c$

Г) $16a^{10}b^{4}c$

1. Упростите: $\frac{(-3xy^{2})^{3}}{9x^{2}y^{4}}$

А)$ 3y^{2}x$

Б)$ 18y^{2}x$

В) $-3y^{2}x$

Г)$ -3xy$

1. Запишите одночлен в виде квадрата другого одночлена: 0,0$4a^{2}b^{2}$

А) $(0,02a^{2}b^{2})^{2}$

Б)$ (0,02ab)^{2}$

В) $(0,0002ab)^{2}$

Г)$ (0,2ab)^{2}$

1. Запишите одночлен в виде куба другого одночлена: $-\frac{1}{27}a^{18}b^{9}$

А)$ $ $( \frac{1}{3}a^{6}b^{3})^{3}$

Б)$ (-\frac{1}{3}a^{6}b^{3} )^{3}$

В)$ $ $(-\frac{1}{9}a^{6}b^{3})^{3}$

Г)$ -( \frac{1}{3}a^{6}b^{3})^{3}$

1. Решите уравнение:

 $\frac{(7x)^{11}·(49x)^{2}·7}{(7x^{2})^{3}·(343x)^{4}}=56$

А) $2\frac{2}{3}$

Б) 8

В) 2

Г) нет решения

Ключ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| В  | Б  | В  | Б  | Г  | А  | В  | Г  | Б  | В  |

Автор: Комягина Валентина Сергеевна

Должность: преподаватель математики

 Место работы: ФГКОУ Московское СВУ МО РФ

Почтовый адрес: 129345, Москва, Извилистый проезд, д. 11