

**Одночлены. Арифметические
операции
над одночленами.
(Алгебра, 7 класс)**

Коробкина Елена Юрьевна
Учитель математики и информатики
МКОУ Дивногорской СОШ
Лискинского района, Воронежской области





Внимание!

- Выполняя тест, внимательно читайте задания.
- Если не можете ответить сразу, решайте номера на черновике.
- Если вы выбрали не правильный ответ, не огорчайтесь, попробуйте решить это задание ещё раз.

Желаю удачи!



Задание № 1

Запишите многочлен в стандартном виде

$$m^3 * 3n^2 * 2an^3$$

Верно!

Подумай ещё!

Ошибочка

$$m^3 * 6n^5$$

$$6am^3n^5$$

$$6m^3an^6$$



Задание № 2

Приведите одночлен к стандартному виду

$$-4x^2 * 0,25x^4 y$$

Верно!

Подумай ещё!

Ошибочка

$$x^8 y$$

$$-x^6 y$$

$$-100x^6 y$$



Задание № 3

Возведите в куб одночлен

$$-3ab^2$$

Верно!

Подумай ещё!

Ошибочка

!

$$27a^3b^5$$

$$-3a^3b^5$$

$$-27a^3b^6$$



Задание № 4

Найдите значение одночлена

$$-0,02y^2z \quad \text{при } y=-3 \text{ и } z=-7$$

Верно!

Подумай ещё!

Ошибочка

!

-12,6

1,26

14,6



Задание № 5

Найдите произведение одночленов
 $12x^2y^2z$, $-\frac{3}{4}xy^2z^2$, $-0,1x^2yz^2$

Верно!

Подумай ещё!

Ошибочка

!

$$-9x^4y^4z^4$$

$$0,9x^5y^5z^5$$

$$3,6x^5y^5z^5$$



Задание № 6

Выполните возведение одночлена в
седьмую степень
 $(-a^2b^3c^4)$

Верно!

Подумай ещё!

Ошибочка

!

$$a^{14}b^{21}c^{28}$$

$$-a^{14}b^{21}c^{28}$$

$$-a^9b^{10}c^{11}$$



Задание № 7

Найдите частное одночленов

$$-6a^9b^8c^6, \quad 3a^3b^2c^2$$

Верно!

Подумай ещё!

Ошибочка

!

$$2a^6b^6c^4$$

$$-a^{14}b^4c^8$$

$$-2a^6b^6c^4$$



Задание № 8

Упростите выражение

$$\frac{(n^3)^2 * (n^4)^3}{n^2 * (n^2)^5}$$

Верно!

Подумай ещё!

Ошибочка!

$$n^6$$

1

$$n^8$$



Задание № 9

Представьте в виде куба одночлена
выражение
 $-125x^{21}y^{12}$

Верно!

Подумай ещё!

Ошибочка

$$\left(-5x^7y^4\right)^3$$

$$\left(5x^7y^4\right)^3$$

$$\left(-5x^{18}y^9\right)^3$$



Задание № 10

Вычислите $\frac{36^3}{4^2 * 3^4}$

Верно!

Подумай ещё!

Ошибочка!

12

36

144



Поздравляем!
Вы справились с тестом!



Список источников основного содержания

- Тесты по алгебре, к учебнику А.Г. Мордковича «Алгебра. 7 класс» (издательство «Экзамен», 2010 год)

Список источников иллюстраций

- http://www.uralstudent.ru/repetitors/predl_ozheniya-repetitorov/matematika/page-3-20.html
- <http://www.gifanimation.ru/anikomp.htm>