

**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!**

1

$n^6$

$n^8$



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