


# ПОДГОТОВКА К ГИА ПО МАТЕМАТИКЕ ЗАДАНИЯ 5

**ГИА**

2012  
mathgia.ru

Открытый банк заданий по математике 

Тренировочные  
работы

Документы

Каталог по  
заданиям

Каталог по  
содержанию

Каталог по  
умениям

О проекте

Контакты

УЧИТЕЛЬ: Чернышова А.В.

# ДЕМОВЕРСИЯ

Укажите наибольшее из чисел:

## Варианты ответа

1.

4

2.

$\sqrt{23}$

3.

$3\sqrt{7}$

4.

$2\sqrt{9}$

## №137268

Расположите в порядке возрастания числа:  $\sqrt{30}$ ;  $3\sqrt{3}$ ; 5,5.

### Варианты ответа

1.

$$\sqrt{30}; 3\sqrt{3}; \\ 5,5$$

2.

$$5,5; 3\sqrt{3}; \\ \sqrt{30}$$

3.

$$3\sqrt{3}; 5,5; \\ \sqrt{30}$$

4.

$$3\sqrt{3}; \sqrt{30}; \\ 5,5$$

## №137269

Расположите в порядке убывания числа:  $\sqrt{30}$ ;  $3\sqrt{3}$ ; 5,5.

### Варианты ответа

1.

$$\sqrt{30}; 3\sqrt{3}; \\ 5,5$$

2.

$$5,5; \sqrt{30}; \\ 3\sqrt{3}$$

3.

$$3\sqrt{3}; 5,5; \\ \sqrt{30}$$

4.

$$3\sqrt{3}; \sqrt{30}; \\ 5,5$$

№137270

Расположите в порядке возрастания числа:  $2\sqrt{5}$ ;  $5\sqrt{2}$ ; 6.

Варианты ответа

1.

$$5\sqrt{2}; 6; 2\sqrt{5}$$

2.

$$2\sqrt{5}; 6; 5\sqrt{2}$$

3.

$$6; 2\sqrt{5}; 5\sqrt{2}$$

4.

$$2\sqrt{5}; 5\sqrt{2}; 6$$

№137272

Найдите значение выражения  $\frac{(2\sqrt{6})^2}{36}$ .

Варианты ответа

1.

$$\frac{2}{3}$$

2.

$$\frac{1}{3}$$

3.

$$2$$

4.

$$4$$

№137274

Найдите значение выражения  $\frac{36}{(2\sqrt{6})^2}$ .

Варианты ответа

1.

$$\frac{3}{2}$$

2.

$$3$$

3.

$$\frac{1}{2}$$

4.

$$\frac{1}{4}$$

№137275

Какое из следующих выражений равно  $5^{k-3}$ ?

Варианты ответа

1.

$$\frac{5^k}{5^3}$$

2.

$$\frac{5^k}{5^{-3}}$$

3.

$$5^k - 5^3$$

4.

$$(5^k)^{-3}$$

## №137276

Какое из следующих выражений равно  $25 \cdot 5^n$ ?

### Варианты ответа

1.

$$5^{n+2}$$

2.

$$5^{2n}$$

3.

$$125^n$$

4.

$$25^n$$

## №137277

Найдите значение выражения:  $(1,6 \cdot 10^{-2})(2 \cdot 10^{-3})$ .

### Варианты ответа

1.

3200000

2.

0,00032

3.

0,000032

4.

0,0000032

№137278

Представьте выражение  $\frac{(c^{-6})^{-2}}{c^{-3}}$  в виде степени с основанием  $c$ .

Варианты ответа

1.

$$c^9$$

2.

$$c^{15}$$

3.

$$c^{-5}$$

4.

$$c^{-4}$$

№137279

Представьте выражение  $\frac{x^{-10}}{x^4 \cdot x^{-5}}$  в виде степени с основанием  $x$ .

Варианты ответа

1.

$$x^{-8}$$

2.

$$x^{-6}$$

3.

$$x^{-9}$$

4.

$$x^{10}$$

## №137280

Найдите значение выражения  $a^7(a^{-5})^2$  при  $a = \frac{1}{5}$ .

### Варианты ответа

1.

-125

2.

125

3.

$-\frac{1}{125}$

4.

$\frac{1}{125}$

## №137281

Вычислите:  $\frac{7^{-7} \cdot 7^{-8}}{7^{-13}}$ .

### Варианты ответа

1.

-49

2.

49

3.

$-\frac{1}{49}$

4.

$\frac{1}{49}$



№137282

Найдите значение выражения  $\frac{(2\sqrt{6})^2}{36}$ .

№137283

Найдите значение выражения  $\frac{36}{(2\sqrt{6})^2}$ .

№137284

Упростите выражение  $\frac{\sqrt{5} \cdot \sqrt{12}}{\sqrt{20}}$ .

№137285

Найдите значение выражения  $5\sqrt{11} \cdot 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{22}$ .

№137286

Найдите площадь квадрата со стороной  $\sqrt{3} - 1$ .

№137287

Найдите значение выражения:  $(1,6 \cdot 10^{-2})(2 \cdot 10^{-3})$ .

№137288

Представьте выражение  $\frac{(c^{-6})^{-2}}{c^{-3}}$  в виде степени с основанием  $c$ .

№137289

Представьте выражение  $\frac{x^{-10}}{x^4 \cdot x^{-5}}$  в виде степени с основанием  $x$ .

№137290

Найдите значение выражения  $a^7(a^{-5})^2$  при  $a = \frac{1}{5}$ .

№137291

Вычислите:  $\frac{7^{-7} \cdot 7^{-8}}{7^{-13}}$ .

№137292

Сравните числа  $x$  и  $y$ , если  $x = 0,000064$ ,  $y = (4 \cdot 10^{-2})^3$ .

№137293

Сравните числа  $x$  и  $y$ , если  $x = (2,2 \cdot 10^{-2}) \cdot (3 \cdot 10^{-1})$ ,  $y = 0,007$ .