

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