

# **Задание**

**4**  
**Числа, вычисления и**  
**алгебраические**  
**выражения**

#### Задание 4 № [137268](#)

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

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

- 1)  $\sqrt{30}; 3\sqrt{3}; 5,5$ .      3)  $3\sqrt{3}; 5,5; \sqrt{30}$ .  
2)  $5,5; 3\sqrt{3}; \sqrt{30}$ .      4)  $3\sqrt{3}; \sqrt{30}; 5,5$ .

#### Задание 4 № 137269

Расположите в порядке убывания числа:  $\sqrt{30}$ ;  $3\sqrt{3}$ ;  $5,5$ .  
*В ответе укажите номер правильного варианта.*

- 1)  $\sqrt{30}; 3\sqrt{3}; 5,5$ .      3)  $3\sqrt{3}; 5,5; \sqrt{30}$ .  
2)  $5,5; \sqrt{30}; 3\sqrt{3}$ .      4)  $3\sqrt{3}; \sqrt{30}; 5,5$ .

#### Задание 4 № [287934](#)

Расположите в порядке возрастания:  $-0,5$ ;  $(-0,5)^2$ ;  $(-0,5)^3$ .

1)  $-0,5$ ;  $(-0,5)^2$ ;  $(-0,5)^3$

2)  $-0,5$ ;  $(-0,5)^3$ ;  $(-0,5)^2$

3)  $(-0,5)^3$ ;  $-0,5$ ;  $(-0,5)^2$

4)  $(-0,5)^2$ ;  $(-0,5)^3$ ;  $-0,5$

#### Задание 4 № 287944

Расположите в порядке убывания:  $3\frac{4}{13} - 2\frac{9}{13}$ ,  $\frac{5}{21} \cdot \frac{63}{25}$ ,  $\frac{6,5}{4} - 1$ .

1)  $3\frac{4}{13} - 2\frac{9}{13}$ ,  $\frac{5}{21} \cdot \frac{63}{25}$ ,  $\frac{6,5}{4} - 1$

2)  $\frac{6,5}{4} - 1$ ,  $3\frac{4}{13} - 2\frac{9}{13}$ ,  $\frac{5}{21} \cdot \frac{63}{25}$

3)  $\frac{6,5}{4} - 1$ ,  $\frac{5}{21} \cdot \frac{63}{25}$ ,  $3\frac{4}{13} - 2\frac{9}{13}$

4)  $3\frac{4}{13} - 2\frac{9}{13}$ ,  $\frac{6,5}{4} - 1$ ,  $\frac{5}{21} \cdot \frac{63}{25}$

#### Задание 4 № [317295](#)

Какое из чисел  $\sqrt{0,36}$ ,  $\sqrt{36}$ ,  $\sqrt{3,6}$  является иррациональным?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1)  $\sqrt{0,36}$

2)  $\sqrt{36}$

3)  $\sqrt{3,6}$

4) ни одно из этих чисел

## Задание 4 № [317368](#)

Значение какого из чисел является наибольшим?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1)  $\sqrt{3,6}$

2)  $4\sqrt{0,2}$

3)  $\frac{\sqrt{64}}{4}$

4)  $\sqrt{\frac{11}{6}} \cdot \sqrt{\frac{6}{3}}$

#### Задание 4 № [317586](#)

Какое из следующих чисел является наименьшим?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1)  $1,7 \cdot 10^{-3}$

2)  $2,3 \cdot 10^{-4}$

3)  $4,5 \cdot 10^{-3}$

4)  $8,9 \cdot 10^{-4}$

#### Задание 4 № [318753](#)

Значение какого из данных выражений является наименьшим?  
*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1)  $\sqrt{23}$

2)  $2\sqrt{7}$

3)  $(\sqrt{5})^2$

4)  $\frac{\sqrt{44}}{\sqrt{2}}$

#### Задание 4 № [311750](#)

Укажите наибольшее из следующих чисел:

1)  $\sqrt{18}$

2)  $2\sqrt{6}$

3) 5

4)  $\sqrt{5} + \sqrt{6}$

#### Задание 4 № [314246](#)

Сравните числа  $\sqrt{67} + \sqrt{61}$  и 16.

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1)  $\sqrt{67} + \sqrt{61} < 16$

2)  $\sqrt{67} + \sqrt{61} = 16$

3)  $\sqrt{67} + \sqrt{61} > 16$

**Задание 4 № [314250](#)**

Какое из чисел больше:  $3 + \sqrt{8}$  или  $\sqrt{7} + \sqrt{10}$ ?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1)  $3 + \sqrt{8} < \sqrt{7} + \sqrt{10}$

2)  $3 + \sqrt{8} = \sqrt{7} + \sqrt{10}$

3)  $3 + \sqrt{8} > \sqrt{7} + \sqrt{10}$

**Задание 4 № [314453](#)**

Какое из чисел больше:  $2 + \sqrt{11}$  или  $\sqrt{5} + \sqrt{10}$ ?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1)  $2 + \sqrt{11} < \sqrt{5} + \sqrt{10}$

2)  $2 + \sqrt{11} = \sqrt{5} + \sqrt{10}$

3)  $2 + \sqrt{11} > \sqrt{5} + \sqrt{10}$

#### Задание 4 № [337291](#)

В лабораторию купили электронный микроскоп, который даёт возможность различать объекты размером до  $2 \cdot 10^{-6}$  см.

Выразите эту величину в миллиметрах.

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

- 1) 0,002
- 2) 0,0002
- 3) 0,00002
- 4) 0,000002

#### Задание 4 № [348601](#)

Площадь территории России составляет  $1,7 \cdot 10^7$  км<sup>2</sup>, а Нигерии -  $9,2 \cdot 10^5$  км<sup>2</sup>. Во сколько раз площадь территории России больше площади территории Нигерии?

- 1) примерно в 18 раз
- 2) примерно в 180 раз
- 3) примерно в 1,8 раза
- 4) примерно в 5,4 раза

Задание 4 № [316624](#)

На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в пределах  $10 \pm 0,05$  м.

Какую длину не может иметь полотно при этом условии?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1) 10,23

2) 10,05

3) 9,96

4) 10,03