

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 $1,7 \cdot 10^7$ км², а Нигерии - $9,2 \cdot 10^5$ км². 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