

Тема: «Рациональные числа»

1. Выберите номер выражения, значение которого равно -5

1) $-4 * (-1,25) + 10$ ★

2) $4 * 1,25 - 10$ ★

3) $4 * (-1,25) - 10$ ★

4) $4 * (-1,25) + 10$ ★



Тема: «Рациональные числа»

2. Выберите номер того выражения, значение которого положительно.

1) $\frac{2}{5} - \frac{1}{2}$



2) $-(-0,5) * (-0,3)$



3) $(-0,5 - 2,5) : (0,5 - 2,5)$



4) $0,7^2 - 0,7$



Тема: «Рациональные числа»

3. Найдите значение выражения $8\sqrt{6} \cdot \sqrt{2} \cdot 2\sqrt{3}$

1) 576 

2) 24 

3) 96 

4) 16 



Тема: «Рациональные числа»

4. Какому из следующих выражений равно произведение $25 \cdot 5^n$?

1) 5^{n+2} 

2) 5^{2n} 

3) 125^n 

4) 25^n 



Тема: «Рациональные числа»

5. Найдите значение выражения $(2^{-7} \cdot 2^{-8}) : 2^{-9}$

1) $\frac{1}{64}$ ★

2) $-\frac{1}{64}$ ★

3) 64 ★

4) -64 ★



Тема: «Рациональные числа»

Б. Укажите, какое из следующих выражений принимает наименьшее значение

1) $0,01 * 0,1 : 0,001$ ★

2) $3,4 * 2,8 - 2,4 * 3,8$ ★

3) $(\frac{3}{8})^2 - \frac{1}{8}$ ★

4) $\frac{1}{4} * \frac{1}{15}$ ★



Тема: «Рациональные числа»

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

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



Тема: «Рациональные числа»

8. Площадь поверхности Плутона – одной из планет Солнечной системы – равна 17,95 млн км². Как эта величина записывается в стандартном виде?

1) $1,795 \cdot 10^{10}$ км²



2) $1,795 \cdot 10^8$ км²



3) $1,795 \cdot 10^6$ км²



4) $1,795 \cdot 10^7$ км²



Тема: «Рациональные числа»

9. Между какими числами заключено число $\sqrt{73}$?

1) 8 и 9 ★

2) 72 и 74 ★

3) 24 и 26 ★

4) 4 и 5 ★



Тема: «Рациональные числа»

10. Расположите в порядке убывания числа $0,889$; $0,898$; $0,89$

- 1) $0,89$; $0,889$; $0,898$ 
- 2) $0,898$; $0,889$; $0,89$ 
- 3) $0,89$; $0,898$; $0,889$ 
- 4) $0,898$; $0,89$; $0,889$ 



Список использованных ресурсов:

Открытый банк заданий ОГЭ -
<http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-oge>.

