



Фамилия, _____
ИМЯ _____
Класс: _____



Тест 1

Множество действительных чисел 2 вариант

Мой друг!

Этот тест поможет Вам показать свои знания, умения и навыки, полученные на уроках математики.

Прочтите внимательно задания и выполните их. Я уверена в том, что Вы справитесь. ЖЕЛАЮ УСПЕХА!

НАПОМИНАЛКА:

$$\sqrt{(1 - \sqrt{5})^2} = |1 - \sqrt{5}| = \sqrt{5} - 1, \text{ т. к. } 1 - \sqrt{5} < 0.$$

$$\begin{array}{ccc} & |x - 1| = 2 & \\ \swarrow & & \searrow \\ x - 1 = 2 & & x - 1 = -2 \\ x = 3 & & x = -1 \end{array}$$

№1 Запишите числа с натуральным основанием:

а) $\frac{1}{64} = \square \square$

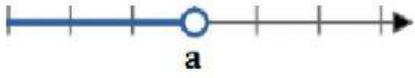
б) $0,0001 = \square \square$

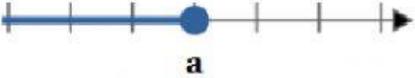
№2. Задано множество $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 5,1\}$

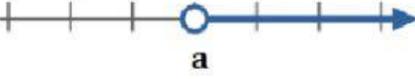
А) какое множество представляет А в виде интервала

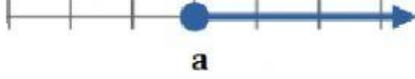
$x \in (-\infty; 5,1] \square$; $x \in (-\infty; 5,1) \square$ $x \in [5,1; +\infty) \square$; $x \in (5,1; +\infty) \square$?

Б) Какой из вариантов представляет множество на числовом луче: $a=5,1$

A. 

B. 

C. 

D. 

№3. Сравнить: $7 - \sqrt{17}$ $3,1$

№4. Раскройте модуль $|2 - \sqrt{6}| =$

№5. Упростите: (дроби пишем как $\frac{2}{3}$, показатель степени пишем shift+6 a^7)

A) $6\sqrt{3} + \sqrt{27} - 3\sqrt{75} = 6\sqrt{3} +$ $\sqrt{}$ $- 3^*$ $\sqrt{}$ $=$ $\sqrt{}$

Б) $(\frac{1}{4}x^{-2}y^{-3})^{-2} =$

№6. Решите на множестве \mathbb{R} уравнение: $\sqrt{(5 - 4x)^2} = 9$ (см. образец)

$x =$

$x =$

Ответ: $S = \{ \quad ; \quad \}$ (по возрастанию)