



Фамилия,

ИМЯ _____

Класс: _____



Тест 1

Множество действительных чисел

1 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:

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

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

№1 Запишите числа с натуральным основанием:

а) $\frac{1}{27} = \square \square$

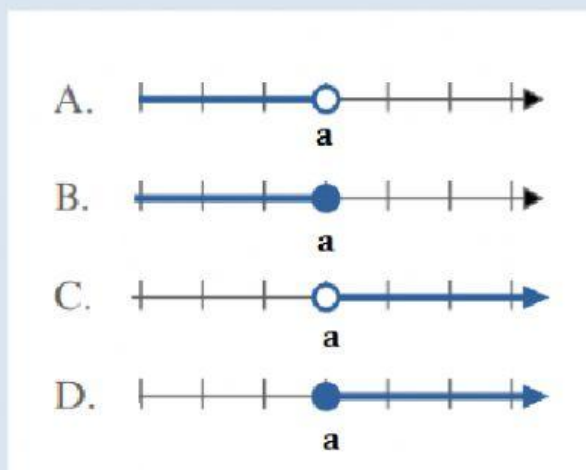
б) $0,001 = \square \square$

№2. Задано множество $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x < 4,9\}$

А) какое множество представляет А в виде интервала

$x \in (-\infty; 4,9] \square$; $x \in (-\infty; 4,9) \square$; $x \in [4,9; +\infty) \square$; $x \in (4,9; +\infty) \square$?

Б) Какой из вариантов представляет множество на числовом луче: $a=4,9$



№3. Сравнить: $3 + \sqrt{7}$ $6,2$

№4. Раскройте модуль $|3 - \sqrt{11}| =$

№5. Упростите: (дружи пишем как $2/3$, показатель степени пишем $\text{shift}+6$ a^3)

A) $5\sqrt{2} + 2\sqrt{32} - \sqrt{98} = 5\sqrt{2} + 2 \cdot \text{} \sqrt{\text{}} - \text{} \sqrt{\text{}} = \text{} \sqrt{\text{}}$

Б) $(\frac{2}{3}a^{-4}b^{-2})^{-2} =$

№6. Решите на множестве $\mathbb{R}$ уравнение: $\sqrt{(3x + 7)^2} = 8$ (см. образец)

$x =$

$x =$

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