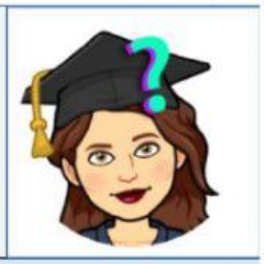
Фамилия,

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:

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

$$|x-1| = 2$$

$x - 1 = 2$
$x = 3$

$x - 1 = -2$
$x = -1$

№1 Запишите числа с натуральным основанием:

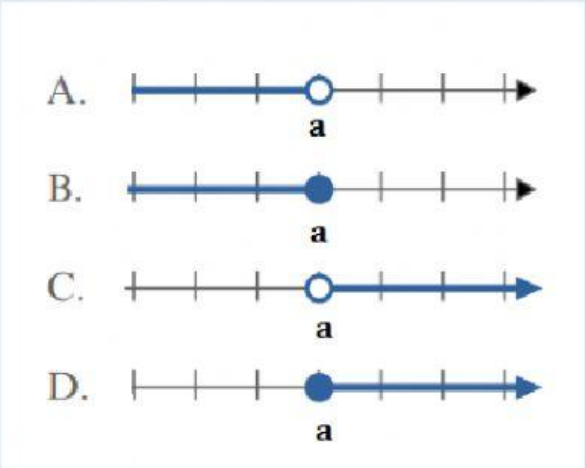
а) $\frac{1}{27} = \square^{\square}$ *б) 0,001=* $\square^{\square}$

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

А) какое множество представляет А в виде интервала

x∈(-∞;4,9] ☐ ; x∈(-∞;4,9) ☐; x∈ [4,9; +-∞) ☐ ; x∈ (4,9; +-∞) ☐ ?

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: (дроби пишем как 2/3, показатель степени пишем shift+6 a^3)

А) $5\sqrt{2} + 2\sqrt{32} - \sqrt{98} = 5\sqrt{2} + 2 * \square\sqrt{\square} - \square\sqrt{\square} = \square\sqrt{\square}$

Б) $(\frac{2}{3}a^{-4}b^{-2})^{-2} =$

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

☐

☐ ☐

x= ☐ x= ☐

Ответ: S={ ; } (по возрастанию)