



Фамилия,
имя _____

Класс: _____



Первичное оценивание

I 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!

№1. Представьте выражение в виде степени: $\frac{(a^7a^{-3})^{-2}}{a^{-6}} = a^{\square}$

№2. Упростить выражение $\sqrt{2}(\sqrt{3} + \sqrt{18}) - \frac{1}{2}\sqrt{24} =$

№3. При каких значениях a имеет смысл выражение $\frac{a-3}{2-a}$?

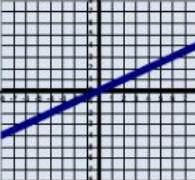
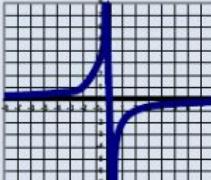
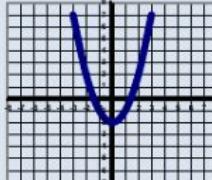
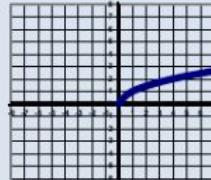
Ответ: при $a \in \mathbb{R} \setminus \{ \quad \}$

№4. Заполните рамки, чтобы получить истинное высказывание

(Показатель степени пишем в виде shift+6 x^7)

$$(2x^2 - 3y^3)^2 = \boxed{} - 12x^2y^3 + \boxed{}$$

№5. Соотнесите формулу задания функции с ее графиком

a) $y = \sqrt{x}$	б) $y = x^2 - 2$	в) $y = \frac{1}{2}x$	г) $y = -\frac{2}{x}$
 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>

№6. Решите уравнение $15x^2 - 7x - 2 = 0$

(В случае получения дроби пишем через дробную черту 3/8, без пробелов)

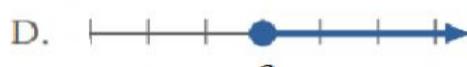
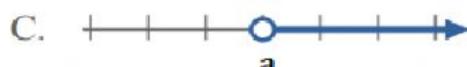
$$D= \quad x_1 = \quad x_2 =$$

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

№7. Решите неравенство:

$$3 + 7x > 16x - (1 - x)$$

$$x \boxed{\quad} \boxed{\quad}, \quad a =$$



$$S =$$

№8. Упростите выражение (В случае получения дроби пишем через дробную черту 3/8):

$$\left(\frac{x}{x-y} - \frac{x+y}{x} \right) : \frac{y}{x-y} =$$

№9. Зарплата господина Руссу поднялась на 225 лей, то есть на 15 %. Какой была его зарплата до повышения?

$$\boxed{\quad} \text{ лей} - \boxed{100} \%$$

$$\boxed{\quad} \text{ лей} - \boxed{\quad} \%$$

$$\begin{array}{c} \boxed{\quad} \\ \hline \boxed{\quad} \end{array} = \begin{array}{c} \boxed{\quad} \\ \hline \boxed{\quad} \end{array}$$

$$x = \boxed{\quad} * \boxed{\quad} \over \boxed{\quad}$$

$$x = \boxed{\quad} \text{ лей}$$

Ответ: