



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: $\frac{(a^7 a^{-3})^{-2}}{a^{-6}} = a^{\square}$

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

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

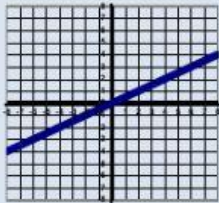
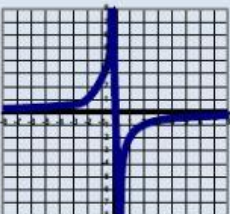
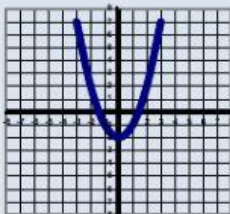
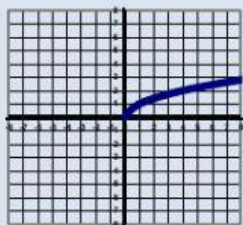
Ответ: при $a \in \mathbb{R} \setminus \{ \quad \}$

№4. Заполните рамки, чтобы получить истинное высказывание

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

$$(2x^2 - 3y^3)^2 = \square - 12x^2y^3 + \square$$

№5. Соотнесите формулу задания функции с ее графиком

а) $y = \sqrt{x}$	б) $y = x^2 - 2$	в) $y = \frac{1}{2}x$	г) $y = -\frac{2}{x}$
			

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

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

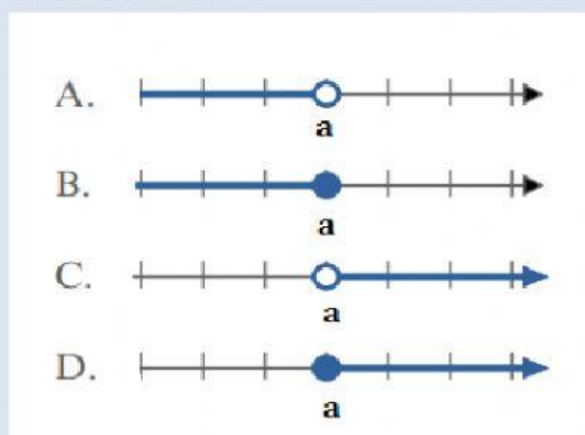
D= $x_1 =$ $x_2 =$

Ответ: S={ ; } (по возрастанию)

№7. Решите неравенство:

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

x , 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?

лей - 100 %

лей - %

x = *

x = лей

Ответ: