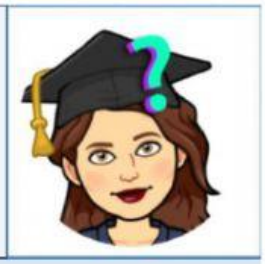
Фамилия,

имя_____

Класс:_____



Первичное оценивание

I 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: $\frac{(a^5a^{-2})^3}{a^7} = a^{\square}$

№2. Упростить выражение $\sqrt{3}\left(\sqrt{27}+\sqrt{5}\right)-\frac{1}{2}\sqrt{60} =$

№3. При каких значениях a имеет смысл выражение $\frac{2-a}{4-a}$?

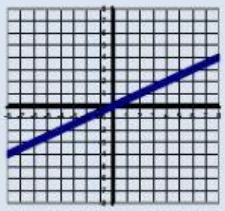
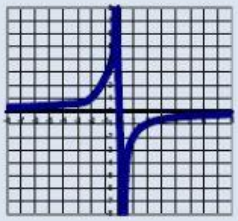
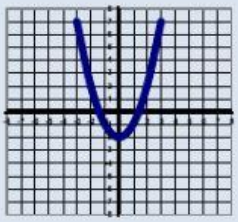
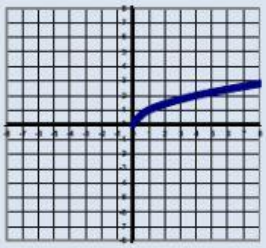
Ответ: при $a \in \mathbb{R} \setminus \{\quad\}$

№4. Заполните рамки, чтобы получить истинное высказывание

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

$$(5x^3-2y^2)^2 = \square - 20x^3y^2 + \square$$

№5. Соотнесите формулу задания функции с ее графиком

а) $y=\sqrt{x}$	б) $y=x^2-2$	в) $y=\frac{1}{4}x$	г) $y=-\frac{4}{x}$
			
Тяни сюда	Тяни сюда	Тяни сюда	Тяни сюда

№6. Решите уравнение $30x^2 + 13x - 3 = 0$

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

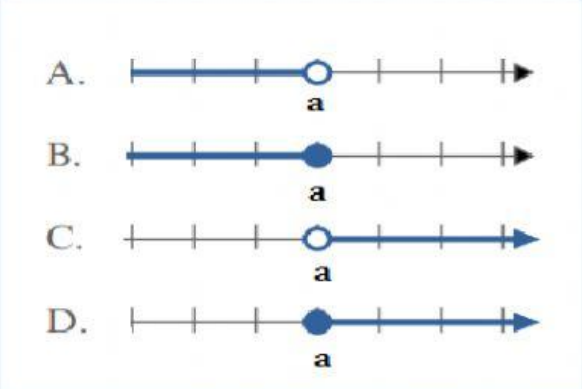
D= x_1= x_2=

Ответ: S={ ; } (по возрастанию)

№7. Решите неравенство:

$$10x - 4(2x - 3) > 4$$

x ☐☐ , a=



S=

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

$$\frac{ab}{a-b} - \frac{b^2}{a^2-b^2} : \frac{1}{a+b} =$$

№9. Цена товара понизилась на 210 леев, то есть на 35 %. Какой была цена на товар до скидки?

☐ *лей* - 100 ☐ %

☐ *лей* - ☐ %

$\frac{☐}{☐} = \frac{☐}{☐}$ $x = \frac{☐ * ☐}{☐}$ x= ☐ *лей*

Ответ: