



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  $\frac{a-3}{2-a}$ ?

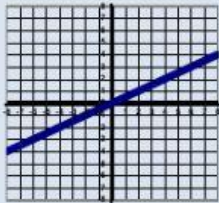
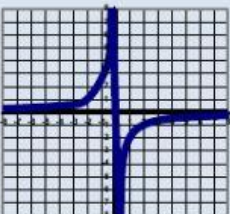
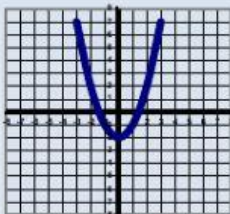
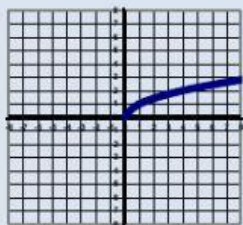
Ответ: при  $a \in \mathbb{R} \setminus \{ \quad \}$

№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) $y = -\frac{2}{x}$                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| <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)

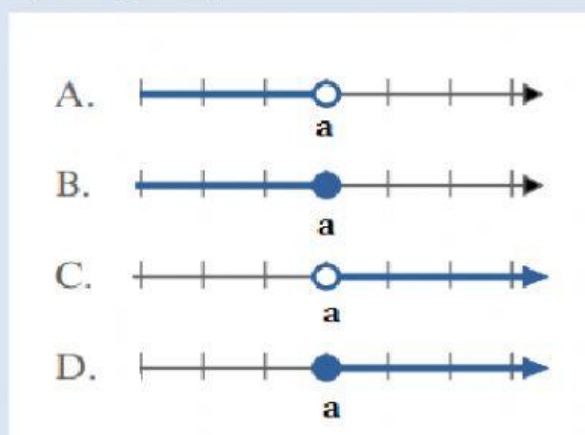
D=                       $x_1 =$                        $x_2 =$

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: