



Фамилия,

ИМЯ _____

Класс: _____



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!

УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ «РАЦИОНАЛЬНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ»

Вариант 2

Выбираем правильный ответ:

№1. Область допустимых значений для выражения $\frac{5}{x^2-9}$ это:

- А) $x \neq 3$ Б) $x \neq -3$ В) $x \neq 0$ Г) $x \neq \pm 3$

№2. Для каких x не имеет смысл выражение: $\frac{x}{x^2-4} : \frac{x-1}{x+5}$

- А) 5; 2; 1 Б) -5; ± 2 ; 1 В) -5; -2; 1 Г) -5; ± 2

№3. При сокращении дроби $\frac{3a+a^2}{4a+12}$ получается:

- А) $\frac{a}{4}$ Б) $\frac{a^2}{a+12}$ В) $\frac{a^2+a}{4a+4}$ Г) $\frac{a^2+3}{16}$

№4. Рациональное целое выражение это:

- А) $\frac{a}{4}$ Б) $\frac{a^2}{a+12}$ В) $\frac{a^2+a}{4a+4}$ Г) $\frac{a^2+3}{16}$

№5. Наименьший общий знаменатель для дробей со знаменателями $x^2 - 4x - 5$ и $x^2 - 25$ это:

- А) $(x-5)(x+1)(x+5)$ Б) $(x^2-25)(x-1)$
В) $(x-5)^2(x+1)$ Г) $(x+1)(x+5)^2$

№6. После упрощения выражения $\frac{b^2-b+1}{b^3+1}$ и подстановки вместо $b = -\frac{1}{2}$ получается:

- А) $\frac{1}{2}$ Б) $-\frac{1}{2}$ В) -2 Г) 2

№7. Найти сумму дробей $\frac{3x-1}{x^2-4}$ и $\frac{1}{x-2}$:

А) $\frac{4x+1}{x^2+4}$

Б) $\frac{4x+1}{x^2-4}$

В) $\frac{3x-1}{(x^2-4)(x-2)}$

Г) $\frac{3x}{x^2+x-6}$

№8. После упрощения выражения $\frac{4x^2-4x+1}{4x-2}$ и подстановки вместо $x=-1$ получается:

- А) $\frac{9}{2}$ Б) $-\frac{3}{2}$ В) $\frac{1}{2}$ Г) $-\frac{1}{2}$

№9. Чему равно произведение дробей $\frac{2x^2-8}{4(x+3)}$ и $\frac{2x^2+6x}{x-2}$?

- А) $\frac{(x+2)}{2(x+3)}$ Б) $\frac{(x+3)}{(x-2)}$
В) $2x(x+2)$ Г) $x(x+2)$

№10. Корни уравнения $\frac{y^4+3y^2-4}{y-1} = 0$ это:

- А) $\pm 2; \pm 1$ Б) ± 2 В) -1 Г) ± 1