



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!

1 вариант

Если у вас на device нет какого-либо математического знака, то пользуемся ссылкой:

СИМВОЛЫ (нажимаем тут)

Математика использует **ЛАТИНСКИЙ АЛФАВИТ**

X-ЗАГЛАВНАЯ БУКВА

1	Значение дроби $F(X) = \frac{X+1}{X^2-X}$ при $X=2$ равно
2	Степень полинома $P(X) = X(2X^2 - 3X)$ равна
3	Найдите корни многочлена $P(X) = X^4 - 25X^2$ Записываем решения по возрастанию:
4	Представьте многочлен в стандартном виде: $(-2X^2 - 5X) - (3X^2 + 1) + 3(X - 2) =$
5	Даны многочлены: $P(X) = X - 5$, $Q(X) = (X - 2)(X + 2)$, $S(X) = (X - 7)(X - 3)$ Записать в каноническом виде многочлен: $T(X) = P^2(X) + Q(X) - S(X)$ $Q(X) =$ $S(X) =$ $P^2(X) =$

T(X)=

6

Сократите дробь: $F(X) = \frac{2X^2 - 7X - 4}{X^2 - 16}$, при $X \in \mathbb{R} \setminus \{-4; 4\}$

$$D =$$
$$X_1 =$$
$$X_2 =$$
$$2x^2 - 7x - 4 =$$
$$x^2 - 16 =$$

ОТВЕТ: (не забываем после сокращения – раскрыть скобки)

F(X)=

7

Дан многочлен $P(X) = 2X^2 - 3X + a$, $a \in \mathbb{R}$. Зная, что остаток от деления многочлена $P(X)$ на бином $X+1$ равен 6, проверьте для найденного параметра a : **делится ли многочлен $P(X)$ на $X-1$**

(Да или НЕТ)

МЕСТО ДЛЯ РЕШЕНИЯ:

Ответ:

Дан многочлен $P(X) = 2X^3 + aX^2 - 18X + b$. Зная, что $X=3$ — один из корней многочлена $P(X)$ и $P(1) = -24$, запишите $P(X)$ в каноническом виде, затем разложите на неразложимые множители многочлен $P(X)$

Место для вычислений:

ОТВЕТ: А) канонический вид $P(X) =$

Б) разложение на множители $P(X) =$