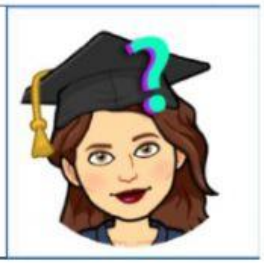
Фамилия,

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!

1вариант

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)= ☐ $P^2(X)$= ☐

LIVEWORKSHEETS

	T(X)=
6	Сократите дробь: $F(X)=\frac{2X^2-7X-4}{X^2-16}$, при $X\in \mathbb{R}\backslash\{-4;4\}$ Д= $X_1 =$ $X_2=$ $2X^2-7X-4=$ $X^2-16=$ ОТВЕТ: (не забываем после сокращения – раскрыть скобки) $F(X)=\frac{\square}{\square}$
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:

LIVEWORKSHEETS

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)=

LIVEWORKSHEETS