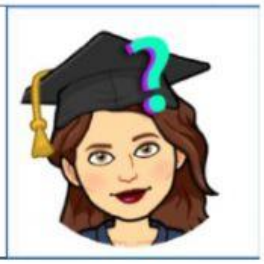
Фамилия,

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!

2 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 $F(X)=\frac{X-5}{X^3-X^2}$ при X=-1 равно
2	Степень полинома $P(X)=X^2\ (5X^3+X^2)$ равна
3	Найдите корни многочлена $P(X)=X^5-4X^3$ Записываем решения по возрастанию:
4	Представьте многочлен в стандартном виде: $(-2X^2+3X)+(4X^2-3)-4(2X-4)$ =
5	**Даны многочлены:** P(X)= X-4, Q(X)= (X-3)(X+3)+40, S(X)=(X+5)(X+3) Записать в каноническом виде многочлен: $T(X)=Q(X)-P^2(X)-S(X)$ Q(X)= S(X)= $P^2(X)$=

LIVEWORKSHEETS

	T(X)=
6	Сократите дробь: $F(X)=\frac{2X^2+3X-9}{X^2-9}$, при $X\in \mathbb{R}\backslash\{-3;3\}$ 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 $P(X)=5X^2-aX+2$, $a\in\mathbb{R}$. Зная, что остаток от деления многочлена P(X) на бином X+2 равен 44, проверьте для найденного параметра *a* :**делится ли многочлен** P(X) на X-2 (Да или НЕТ) МЕСТО ДЛЯ РЕШЕНИЯ: Ответ:

LIVEWORKSHEETS

8	Дан многочлен P(X)= $X^5 + aX^4 + bX + 4$. Зная, что X=1 один из корней многочлена P(X) и P(2)=-30 , 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