



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 <input type="text"/>
2	Степень полинома $P(X) = X^2(5X^3 + X^2)$ равна <input type="text"/>
3	Найдите корни многочлена $P(X) = X^5 - 4X^3$ Записываем решения по возрастанию: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
4	Представьте многочлен в стандартном виде: $(-2X^2 + 3X) + (4X^2 - 3) - 4(2X - 4)$ = <input type="text"/>
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: $T(X) = Q(X) - P^2(X) - S(X)$ $Q(X) =$ <input type="text"/> $S(X) =$ <input type="text"/> $P^2(X) =$ <input type="text"/>

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 $P(X) =$