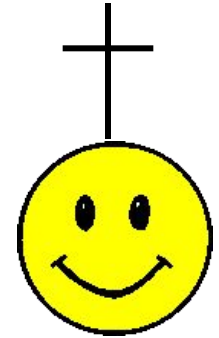




УРОК 11



Признак делимости многочленов Теорема Безу

1. Как-то раз Таня ехала в поезде.

Чтобы не скучать, она стала зашифровывать названия разных городов, заменяя буквы их порядковыми номерами в алфавите.

Когда Таня зашифровала пункты прибытия и отправления поезда, то с удивлением обнаружила, что они записываются с помощью всего лишь двух цифр: 21221-211221. Откуда и куда шёл поезд?

1	2	11	12	21	22
а	б	й	к	у	ф

Разложить на множители: 36

$$x^2 - 2x$$

$$x^2 - 4x + 4$$

$$x^2 - 3x + 2$$

Разложить на множители:

$$x^4 - x^3 - 7x^2 + 13x - 6$$

**Порядок действий для разложения на множители
многочленов с целыми коэффициентами:**

1.Находим делители свободного члена c_1 ; c_2 и т.д.

Это и есть возможные значения c

2.Находим значения $P(c_1)$, $P(c_2)$ и т.д.,

пока не найдем значение c , при котором $P(c)=0$

3.Делим многочлен на $(x-c)$ и т.д.

Разложить на множители:

$$x^3 - 5x^2 - 3x - 3$$