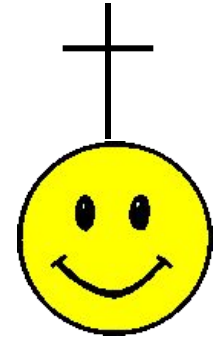




# УРОК 11



## 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:**

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