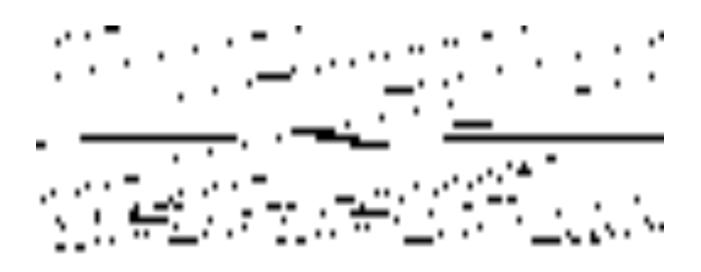
- 1.Разминка
- 1) Выберите лишнее и объясните причину:
- Теорема Виета
- Теорема Безу
- Теорема Гордона
- Теорема Горнера
- 2) Решите:
- |x|<-4
- 3) Разложите на множители:
- x^2 -289
- $X^2+7x+10=0$
- $X^2-5x+6=0$

- 2.Математическая викторина"Своя игра".
- Правила игры:
- В игре участвуют три команды, которые с экрана выбирают тему вопроса и его стоимость.
- Право ответа принадлежит команде, первой поднявшей руку. В случае верного ответа на счет команды поступает количество баллов, соответствующее стоимости вопроса. Если команда дала неправильный ответ, то с ее счета снимается количество баллов, соответствующее стоимости вопроса. В этом случае оставшиеся команды имеют право дать свой ответ на прозвучавший вопрос.

Уравнения высшей степени	100	200	300	400	500	<u>600</u>
Метод интервалов решения неравенств а	100	200	300	400	500	600

Уравнения высшей степени. 100 Найдите корни уравнения:



Уравнения высшей степени. **200**

Найдите наибольший корень уравнения:

$$\frac{13}{x+3} - \frac{6}{x+2} = 1$$

Уравнения высшей степени. **300**

Найдите сумму корней уравнения:

$$\frac{x^2}{x+3} = \frac{2x+3}{x+3}$$

Уравнения высшей степени. 400 Решите уравнение:

$$(x + 100)^2 - 2017(x + 100) - 2018 = 0$$

Уравнения высшей степени. **500**

Решите уравнение:

$$\frac{3x^2 - 5x - 2}{2 - x} = 0$$

Уравнения высшей степени. 600 Решите уравнение:

$$x^4 - 3x^3 + 6x - 4 = 0$$

100

Решите неравество:

$$(x-1)(2+x)(7-x)<0$$

200

Решите неравество методом интервалов:

$$(x^2 + 5x)(16 - x^2) < 0$$

300

Решите неравество с помощью метода интервалов:
$$(2-x)(11+x)^3(7-x)^4(3-x)^6 \ge 0$$

400

Решите неравество:

$$(x^2+2x-3)(x+2)(x-4)<0$$

500

Решите неравества и найдите их пересечение: 1)(2x-14)(5x+25)>0 2)(3x+1)(x-2)<0

600

Решите неравество:

$$x^4 + 5x^3 + 10x^2 + 20x + 24 > 0$$