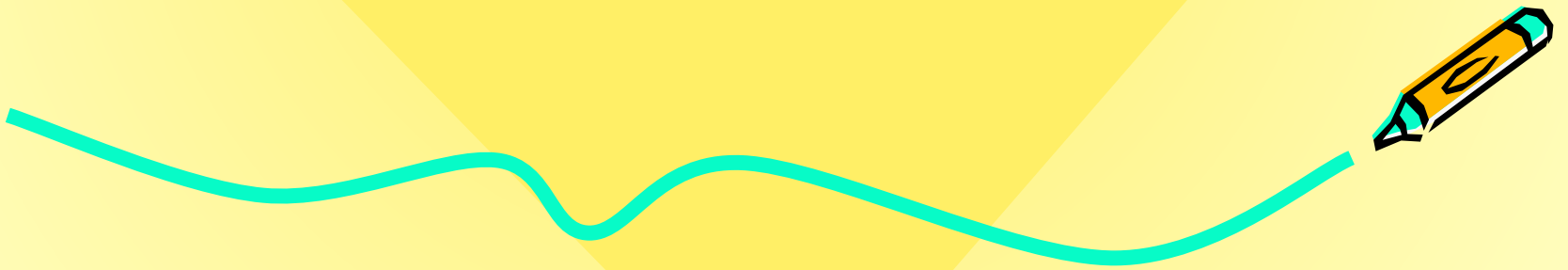
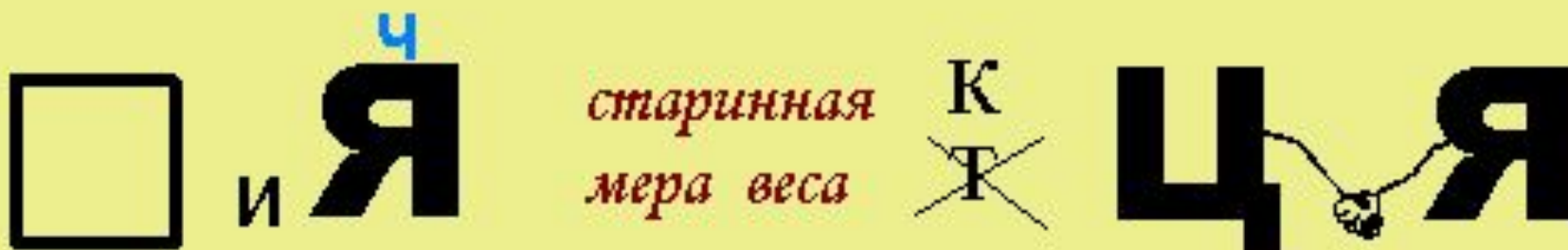




Итак, начнём...

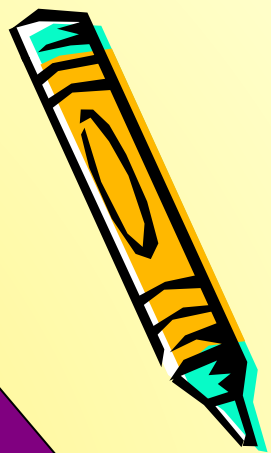


Отгадав ребус,



вы узнаете тему
нашего урока.





$$\frac{7x^2}{-7} = 0$$

$$\underline{x^2 - 6x + 9 = 0}$$

УРОК

$$\frac{(x-5)(2x+1)}{0} = 0$$

$$\underline{x^2 = 2x}$$

$$\frac{-3}{x^2} = -48$$



Заполни пропуски ...



1. Функция $y = ax^2 + bx + c$, где a, b, c - заданные действительные числа, $a \neq 0$, x - действительная переменная, называется ... функцией.

квадратичной

2. График функции $y = ax^2$ при любом $a \neq 0$ называют ...

параболой

3. Функция $y = x^2$ является ... (возрастающей, убывающей) на промежутке $x \leq 0$.

убывающей

4. Значения x , при которых квадратичная функция равна нулю, называют ... функции.

нулями функции

5. Точку пересечения параболы с осью симметрии называют ... параболы.

вершиной параболы

6. При $a > 0$ ветви параболы $y = ax^2$ направлены

вверх

7. Если $a < 0$ и $x \neq 0$, то функция $y = ax^2$ принимает ... (положительные, отрицательные) значения.

отрицательные

[Назад](#)



Подумай...

1. Найдите координаты вершины параболы

$$y = x^2 - 4x + 4$$

Ответ: (2; 0)

2. Найдите нули квадратичной функции

$$y = x^2 + x - 2$$

Ответ: (-2; 0), (1; 0)

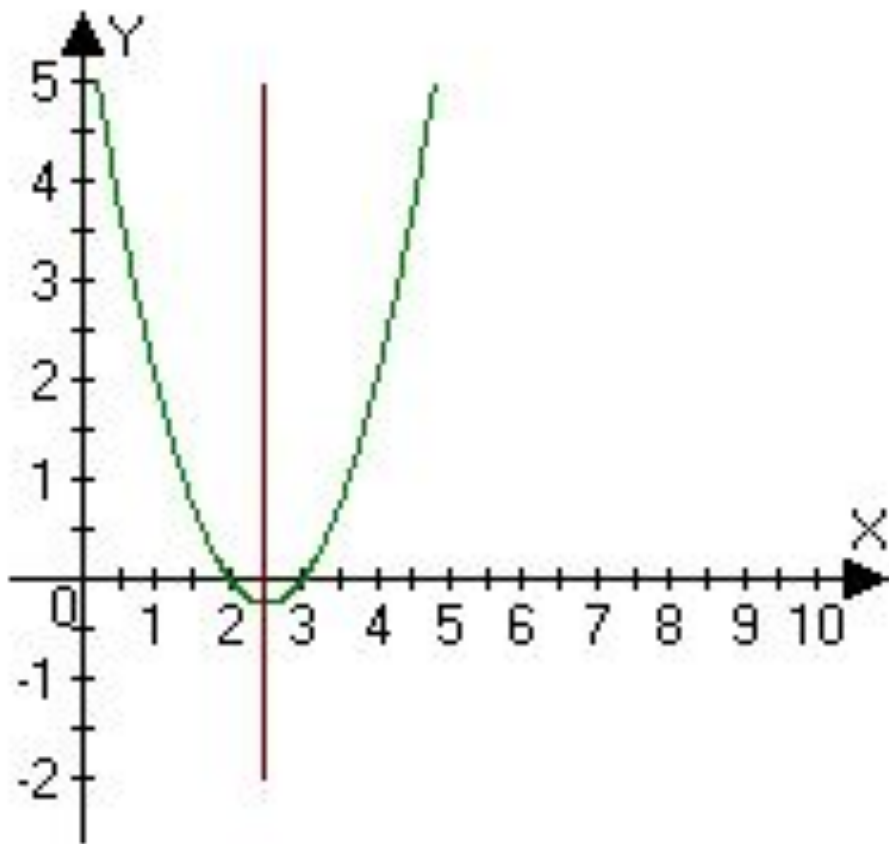
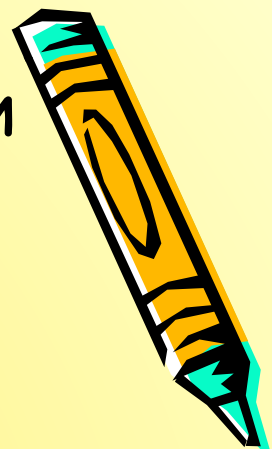
3. Не производя построение графика, определите, наибольшее или наименьшее значение принимает квадратичная функция

$$y = 2 - 5x - 3x^2$$

Ответ: наибольшее



4. По графику найдите значения x , при которых значения функции $y = x^2 - 5x + 6$ положительны, отрицательны, равны нулю. Найдите промежутки возрастания и убывания функции.



Ответ: значения функции положительны при $x > 3$ и $x < 2$;
Значения функции отрицательны при $2 < x < 3$;
Значения функции равны нулю при $x = 2$ и $x = 3$;
Функция возрастает при $x > 2.5$ и убывает при $x < 2.5$.

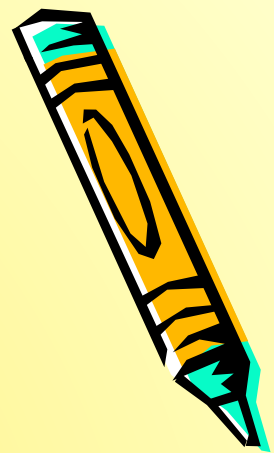
[Назад](#)

Реши...

1 группа


2 группа

3 группа



Найти значение x , при которых
квадратичная функция
 $y = 2x^2 - 5x + 3$
принимает значение, равное 1.





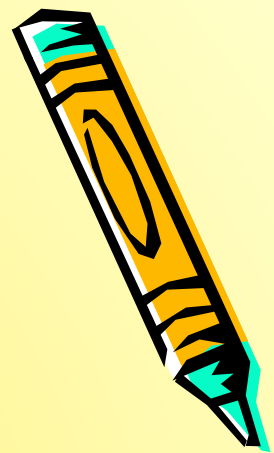
Найдите координаты точек
пересечения параболы
 $y = x^2 + x - 12$
с осями координат.



Не строя график функции
 $y = x^2 - 4x + 6$, найти ее
наибольшее или наименьшее
значение.



Используя программу Advanced Grapher...



Решите графически неравенство

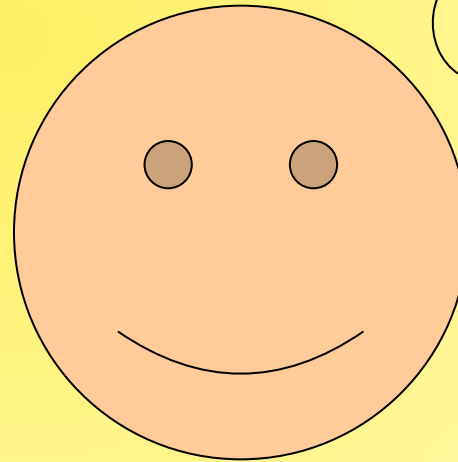
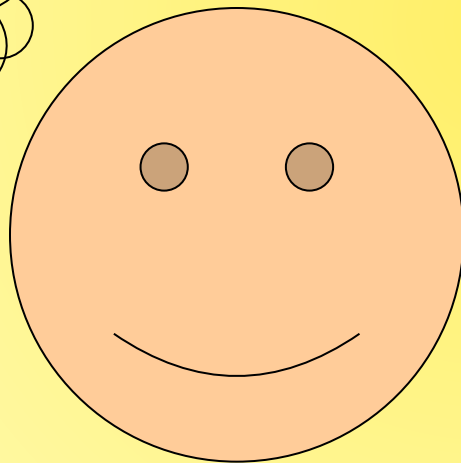
$$x^2 + 2x - 3 > 5.$$

(начать)

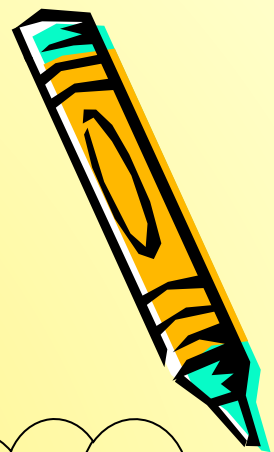


Решил?

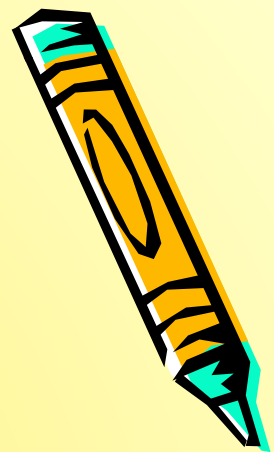
Да!



Нет



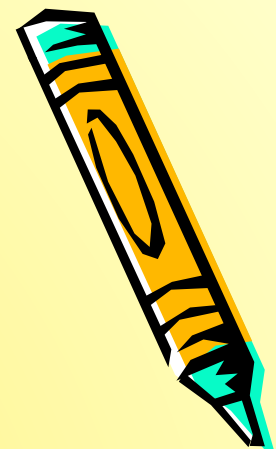
Получай!!!



5



Получай!!!





Успехов!!!

До новых встреч!



Тест



[Назад](#)

