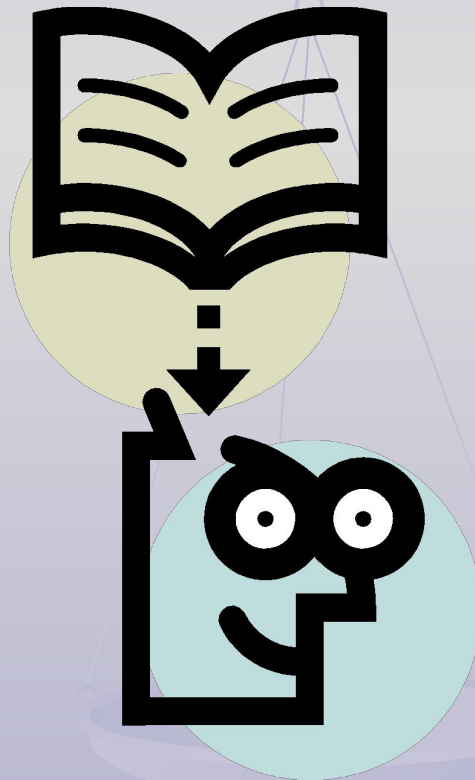


ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС

# "АЛГЕБРА МОДУЛЯ"



# АЛГЕБРА МОДУЛЯ

*предусматривает*

Решение уравнений  
с модулем

Решение неравенств  
с модулем

Построение графиков  
с модулем

Построение с помощью  
Преобразования графиков

# реализации

*Лекция,  
семинар*

*Использование  
компьютерных  
программ*

*Практикум*

**Технология  
реализации  
курса  
«Алгебра  
модуля»**

*Презентация  
проекта*

*Игра*

*Создание  
проекта*

*Тестирование*



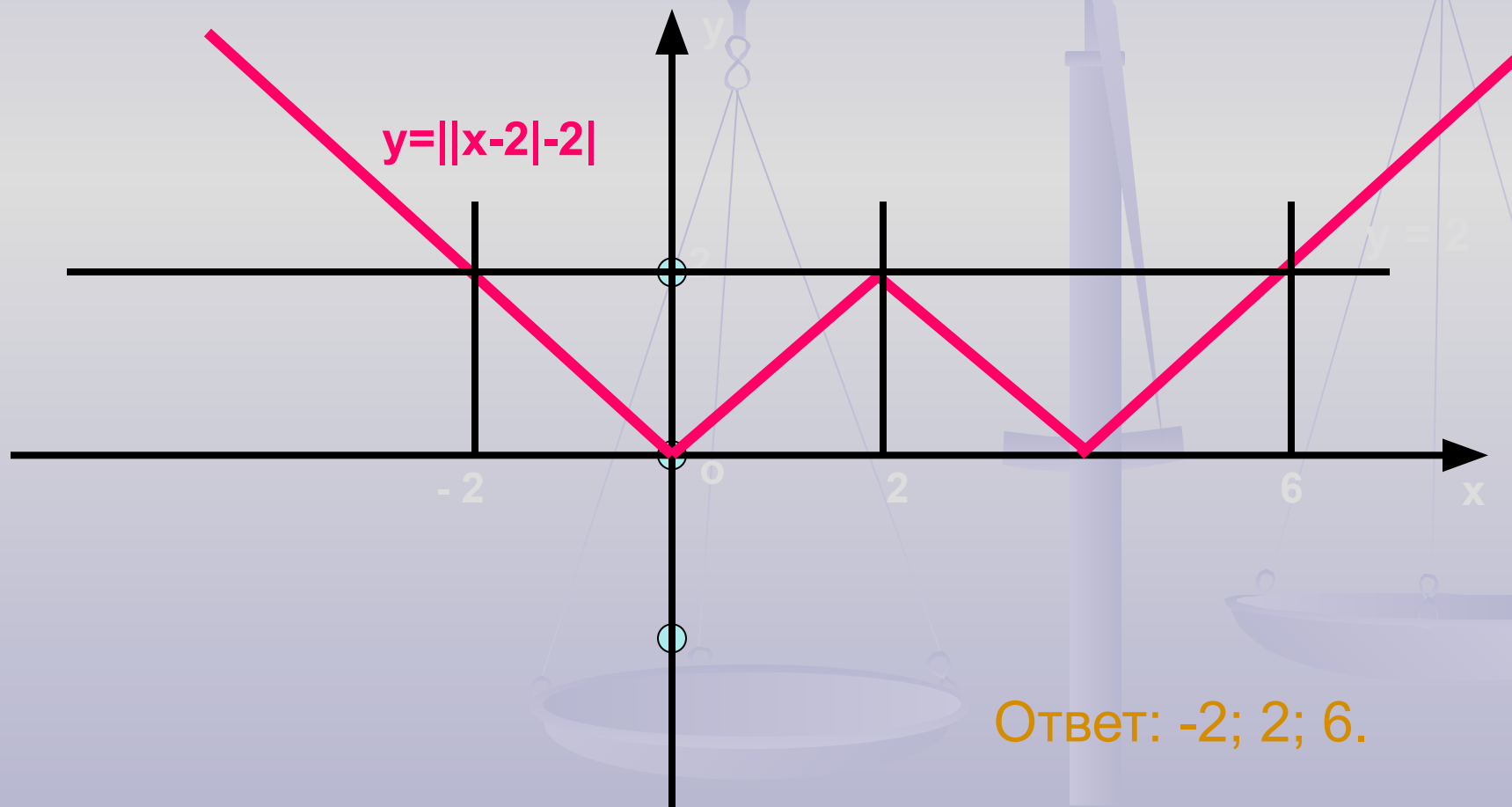
## Задание №1.

Решить уравнение

$$||x-2|-2|=2.$$

Задание №1.  
Решение.

- 1) Строим график  $y=||x-2|-2|$
- 2) строим прямую  $y=2$ ;
- 3) абсциссы точек пересечения графиков являются решениями данного уравнения;

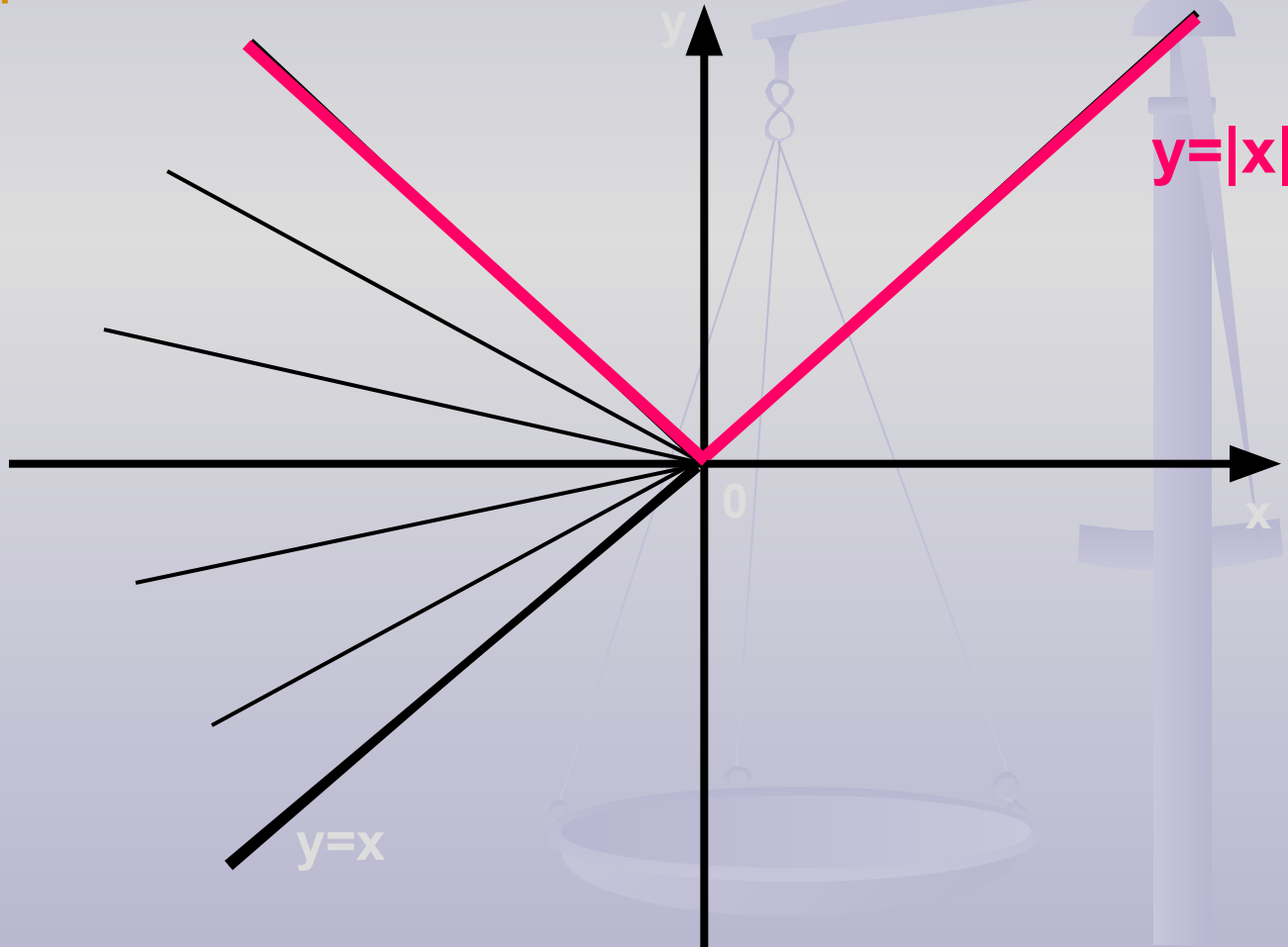


Ответ: -2; 2; 6.

# Функция $y = |x|$

График функции  $y = |x|$  получается из графика  $y = x$  следующим образом:

- часть графика  $y = x$ , лежащая над осью  $Ox$ , сохраняется ;
- часть его, лежащая под осью  $Ox$  , отображается симметрично относительно оси  $Ox$ .

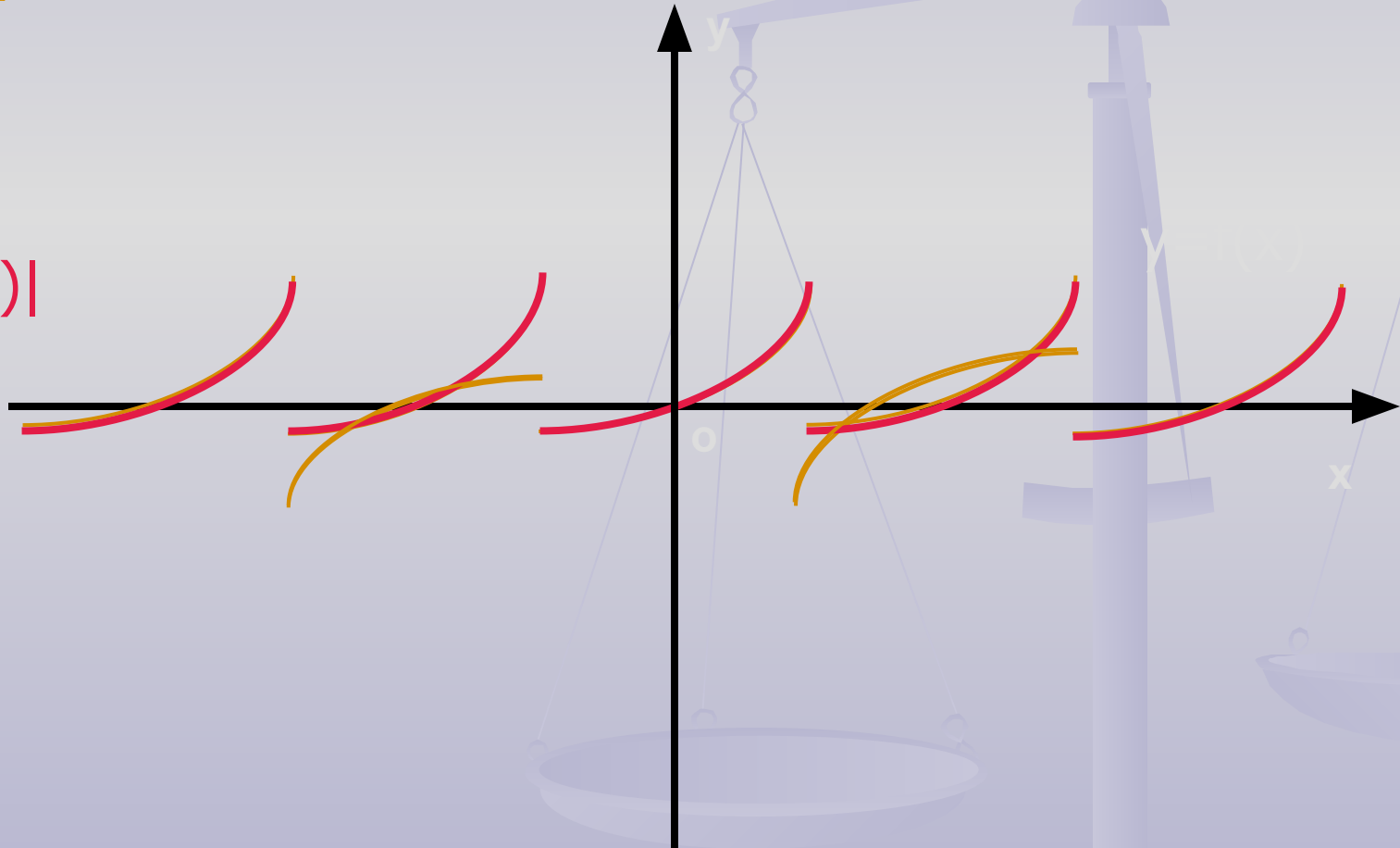


# Функция $y=|f(x)|$

График функции  $y=|f(x)|$  получается из графика  $y=f(x)$  следующим образом :

- 1) часть графика  $f(x)$ , лежащая над осью  $Ox$ , сохраняется ;
- 2) часть графика  $f(x)$ , лежащая под осью  $Ox$ , отображается симметрично относительно оси  $Ox$ .

$y=|f(x)|$

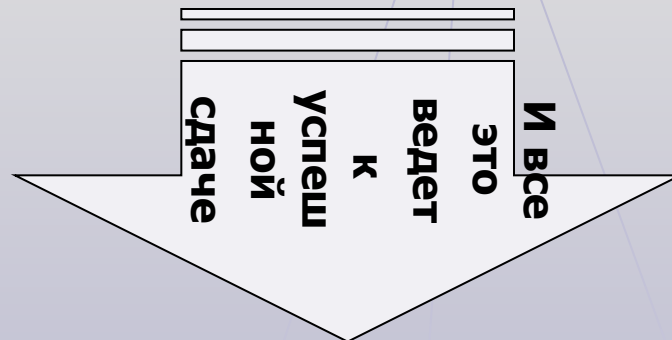


Элективный курс

# «Алгебра модуля»

способствует:

- Усвоению базовых знаний
- Повышению общей математической культуры
- Приобретению опыта с заданиями более высокой по сравнению с базовым уровнем сложности
- Успешному обучению в старших классах



**EГЭ**

# ТЕСТ

1) **ЕГЭ – это**

- а) единая государственная экзаменация
- б) единый государственный экзамен
- в) единственный готовый элемент

2) **Предложенный элективный курс называется**

- а) алгебра отличника
- б) алгебра модуля
- в) алгебра неудачника

3) **Предложенный элективный курс предполагает**

- а) изучение таблицы умножения
- б) решение уравнений, неравенств, построение графиков с модулем
- в) нахождение определенных интегралов



# Ключ к тесту

1)6  
2)6  
3)6



Если вы  
верно  
ответили на  
все вопросы,  
то

Вам  
можно смело  
приступать  
к изучению  
курса

# Алгебра

# Модуля



*Желаю успеха!*