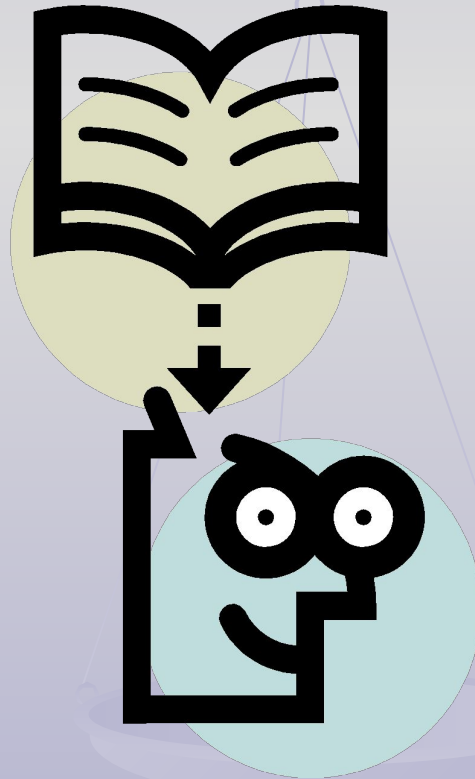


# "АЛГЕБРА МОДУЛЯ"



# ***АЛГЕБРА МОДУЛЯ***

***предусматривает***

**Решение уравнений  
с модулем**

**Решение неравенств  
с модулем**

**Построение графиков  
с модулем**

**Построение с помощью  
Преобразования графиков**

*Лекция,  
семинар*

*Использование  
компьютерных  
программ*

*Практикум*

**Технология  
реализации  
курса  
«Алгебра  
модуля»**

*Презентация  
проекта*

*Игра*

*Создание  
проекта*

*Тестирование*



## Задание №1.

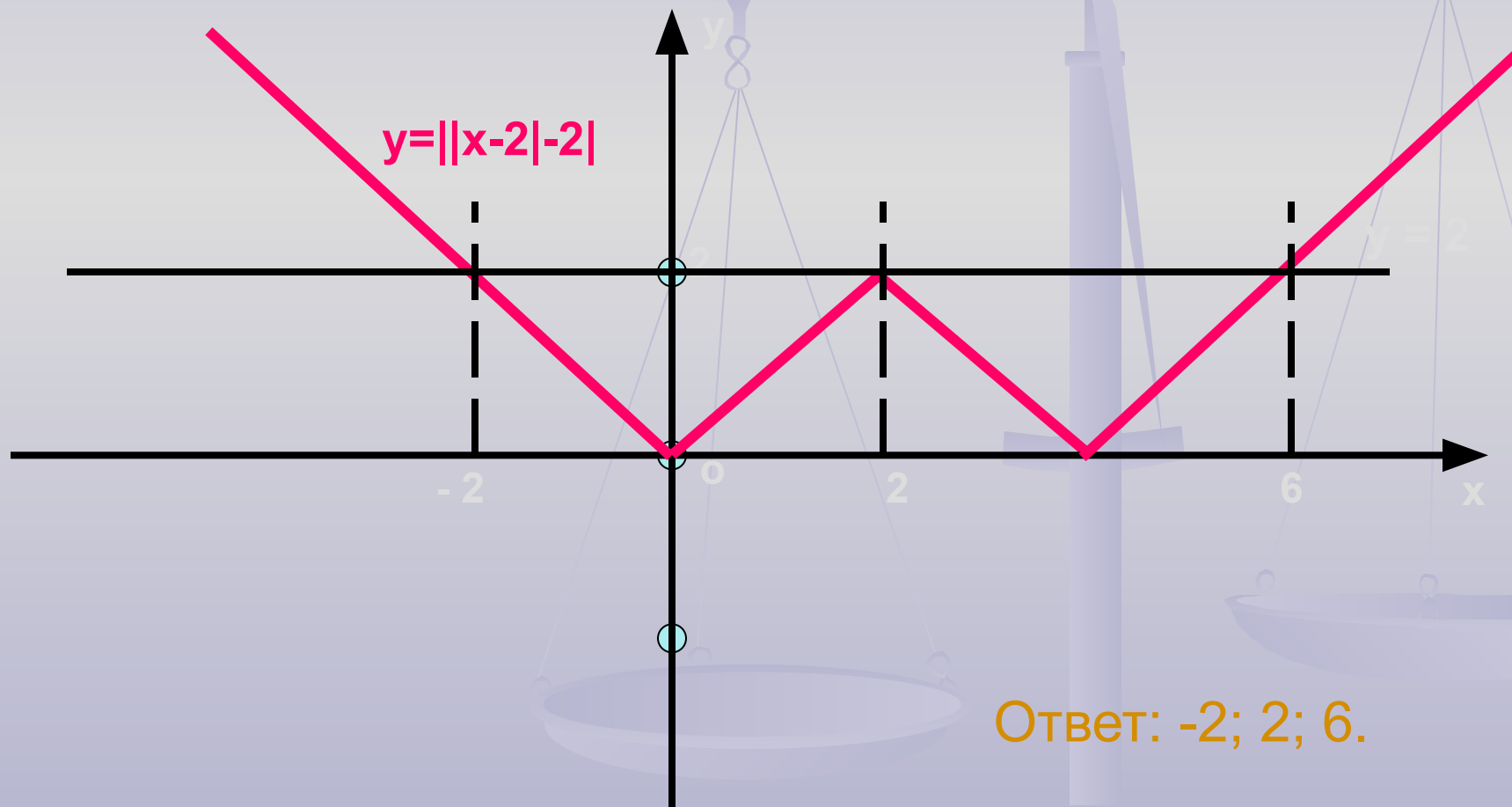
Решить уравнение  $||x-2|-2|=2$ .

Решение.

1) Строим график  $y=||x-2|-2|$

2) строим прямую  $y=2$ ;

3) абсциссы точек пересечения графиков являются решениями данного уравнения;

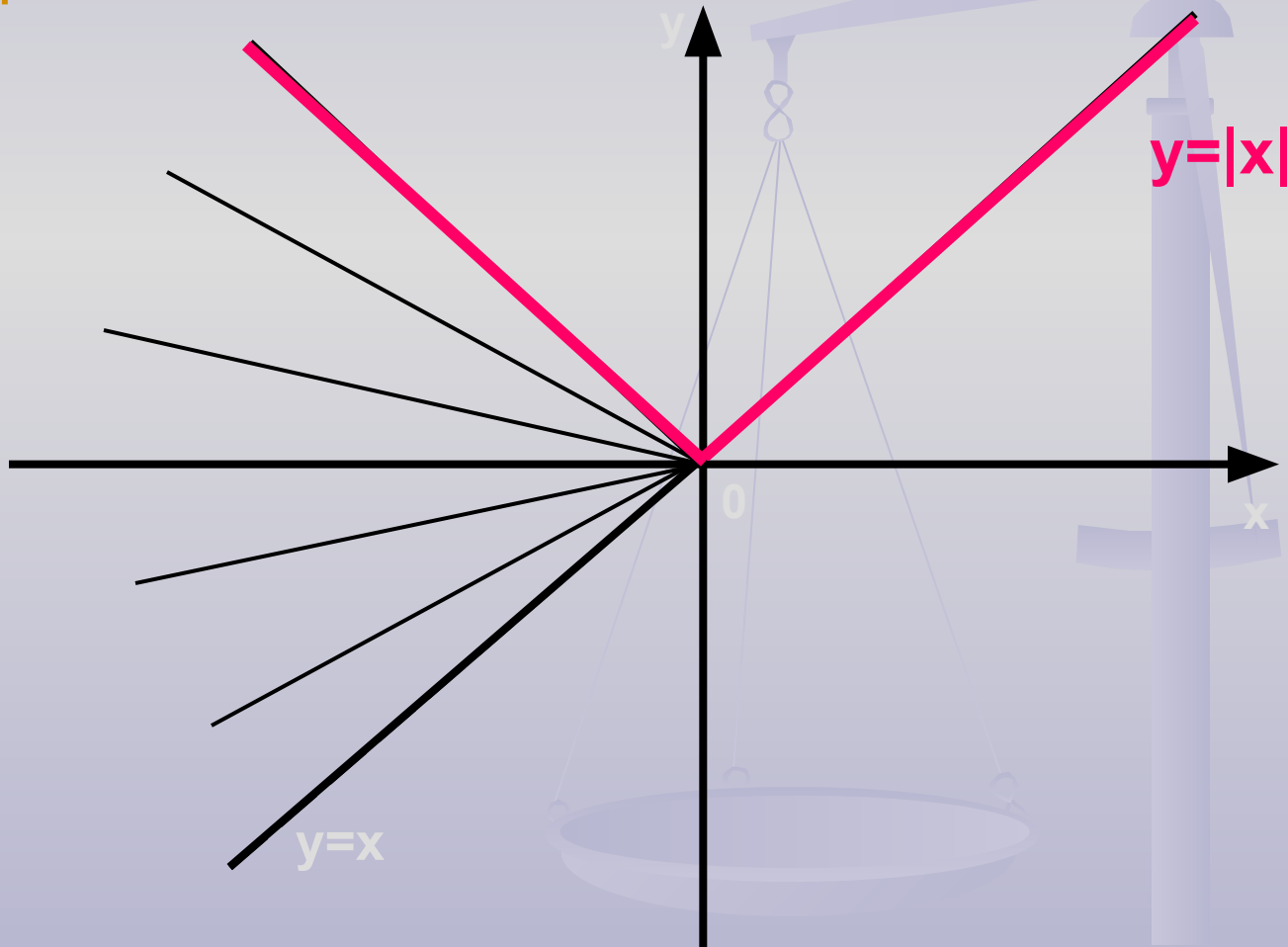


Ответ: -2; 2; 6.

# Функция $y = |x|$

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

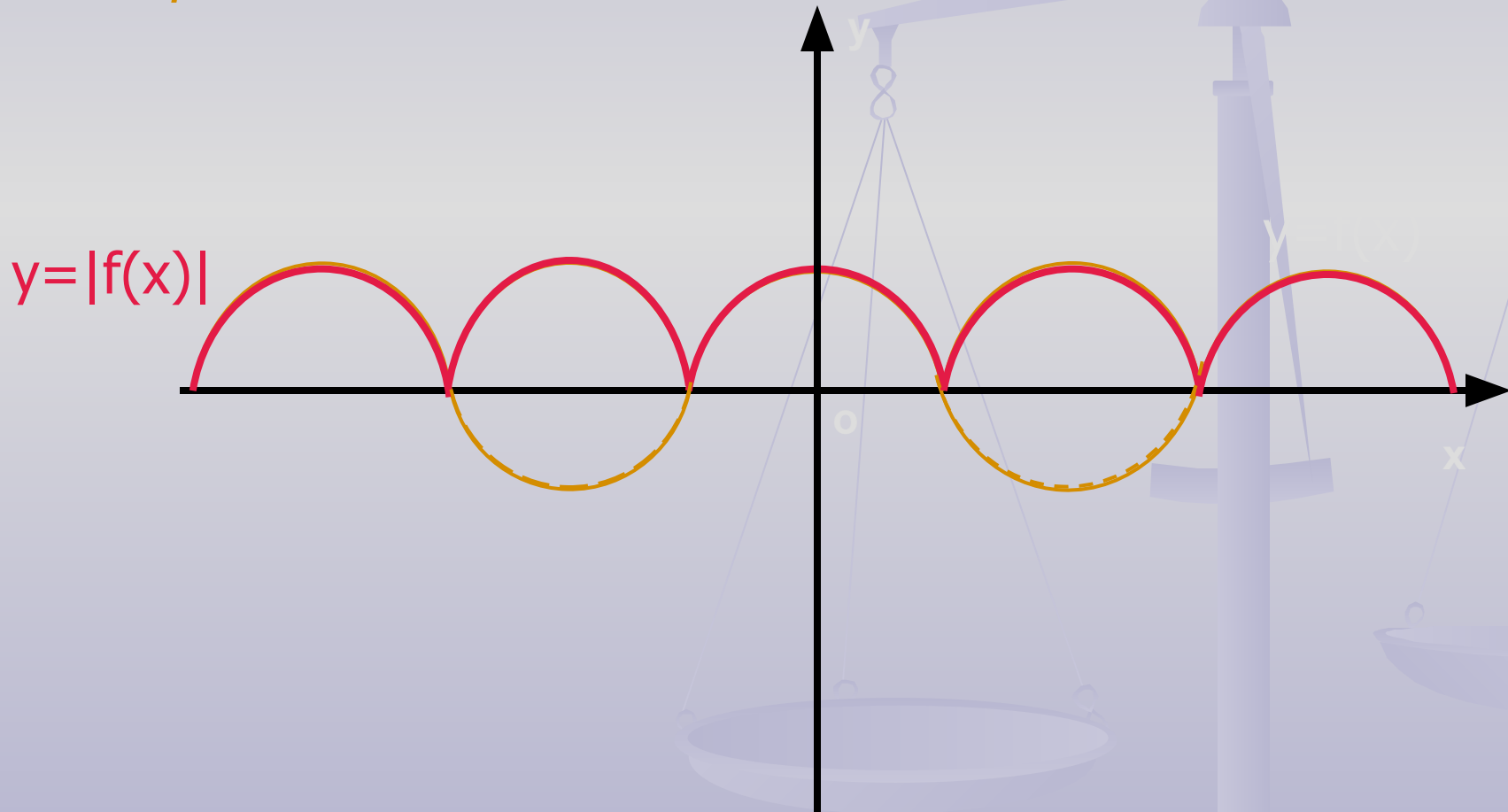
- часть графика  $y = x$ , лежащая над осью  $Ox$ , сохраняется ;
- часть его, лежащая под осью  $Ox$  , отображается симметрично относительно оси  $Ox$ .



# 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  $Ox$ .



Элективный курс

# «Алгебра модуля»

способствует:

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

**И все это  
ведет  
к успешной  
сдаче**

**ЕТЭ**

# 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!*

