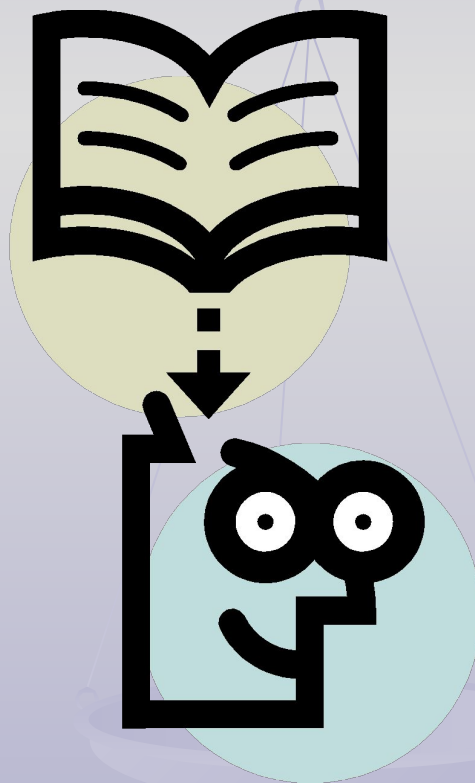


Элективный курс "АЛГЕБРА МОДУЛЯ"



АЛГЕБРА МОДУЛЯ

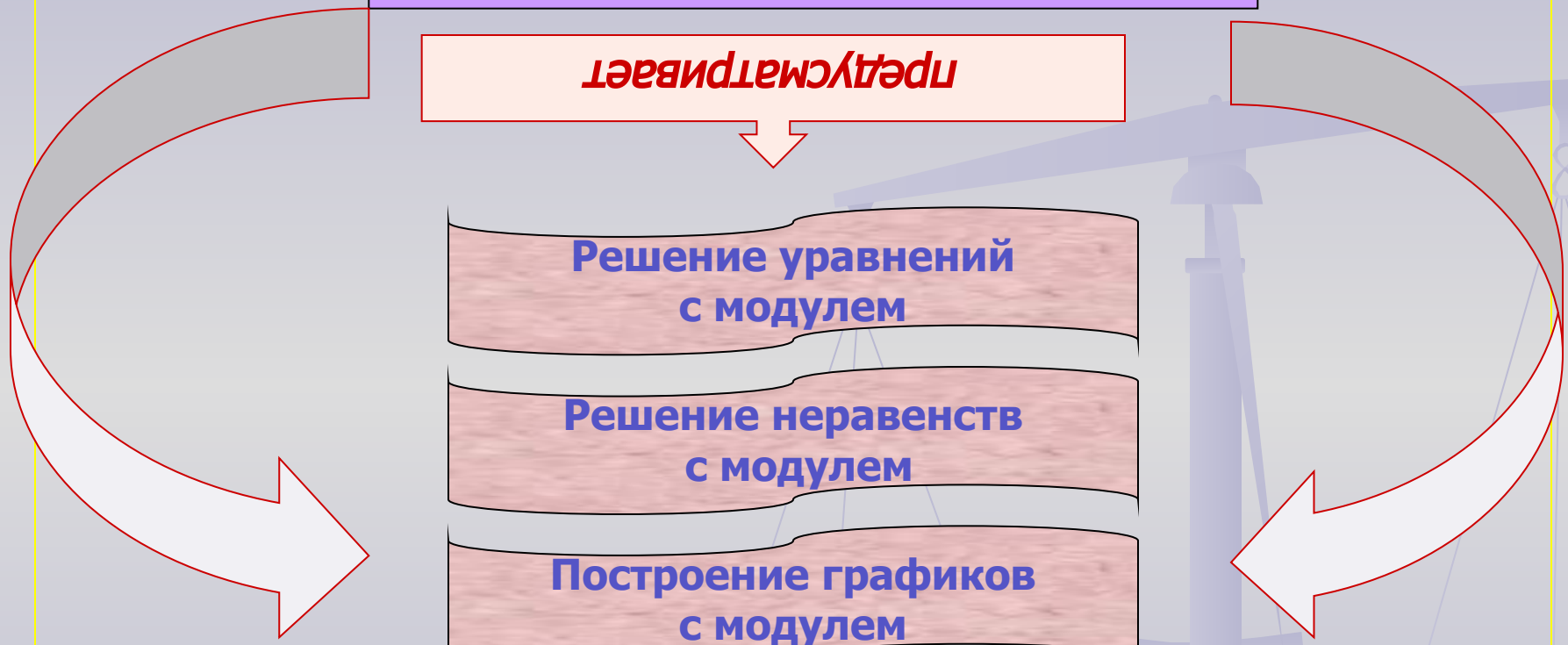
предусматривает

**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.

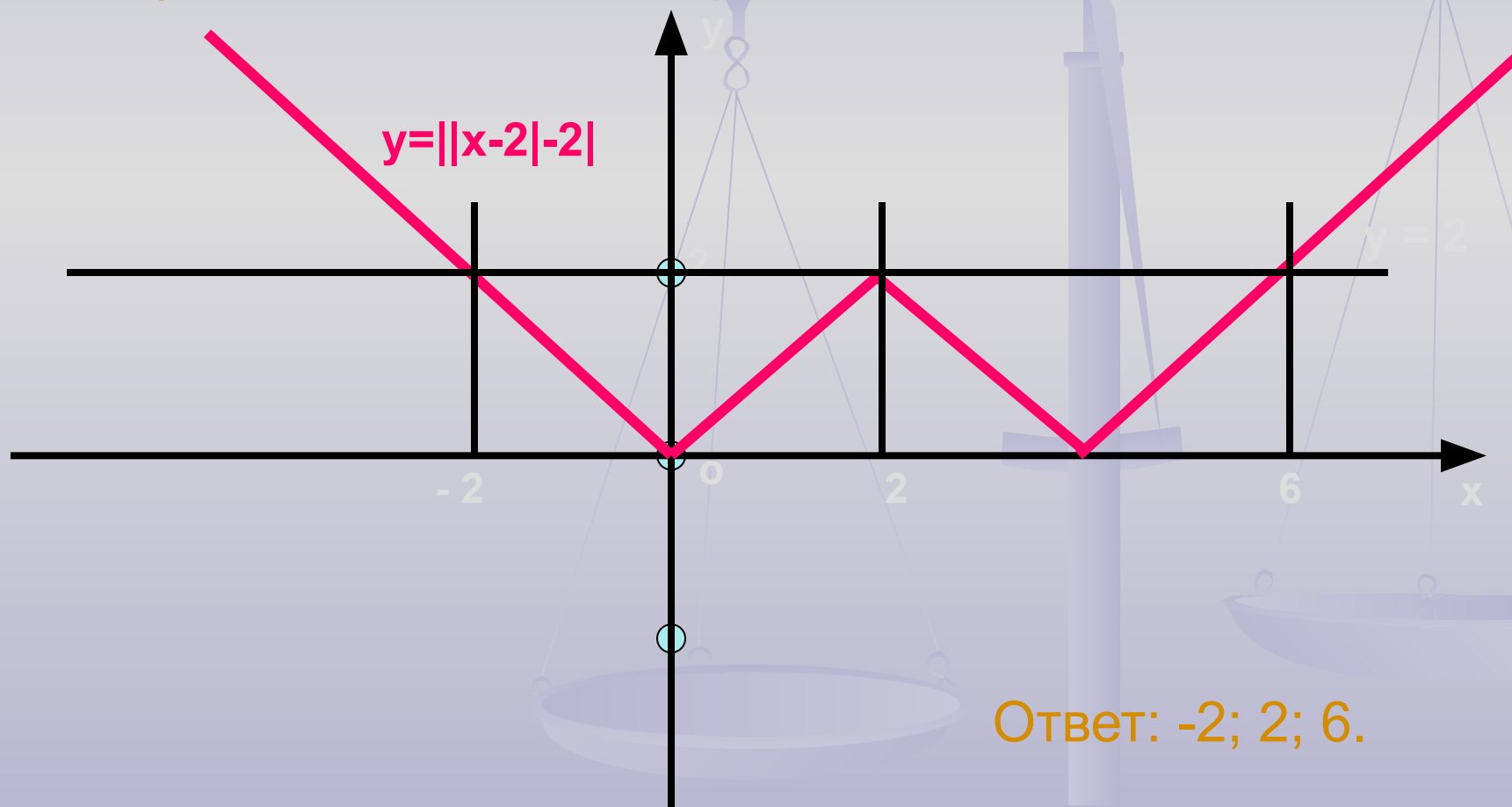
Решить уравнение

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

Задание №1.

Решение.

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

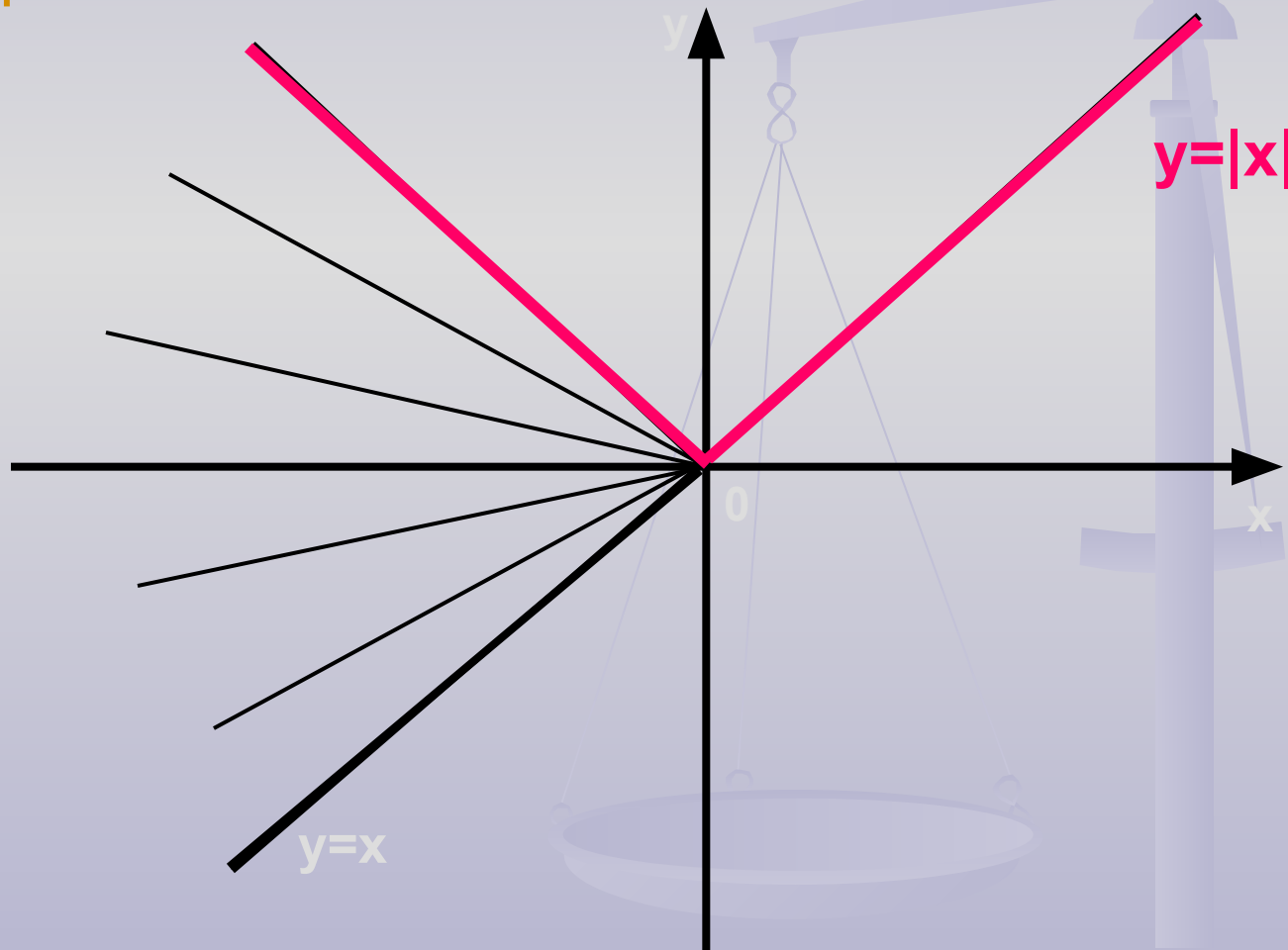


Ответ: -2; 2; 6.

Функция $y = |x|$

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

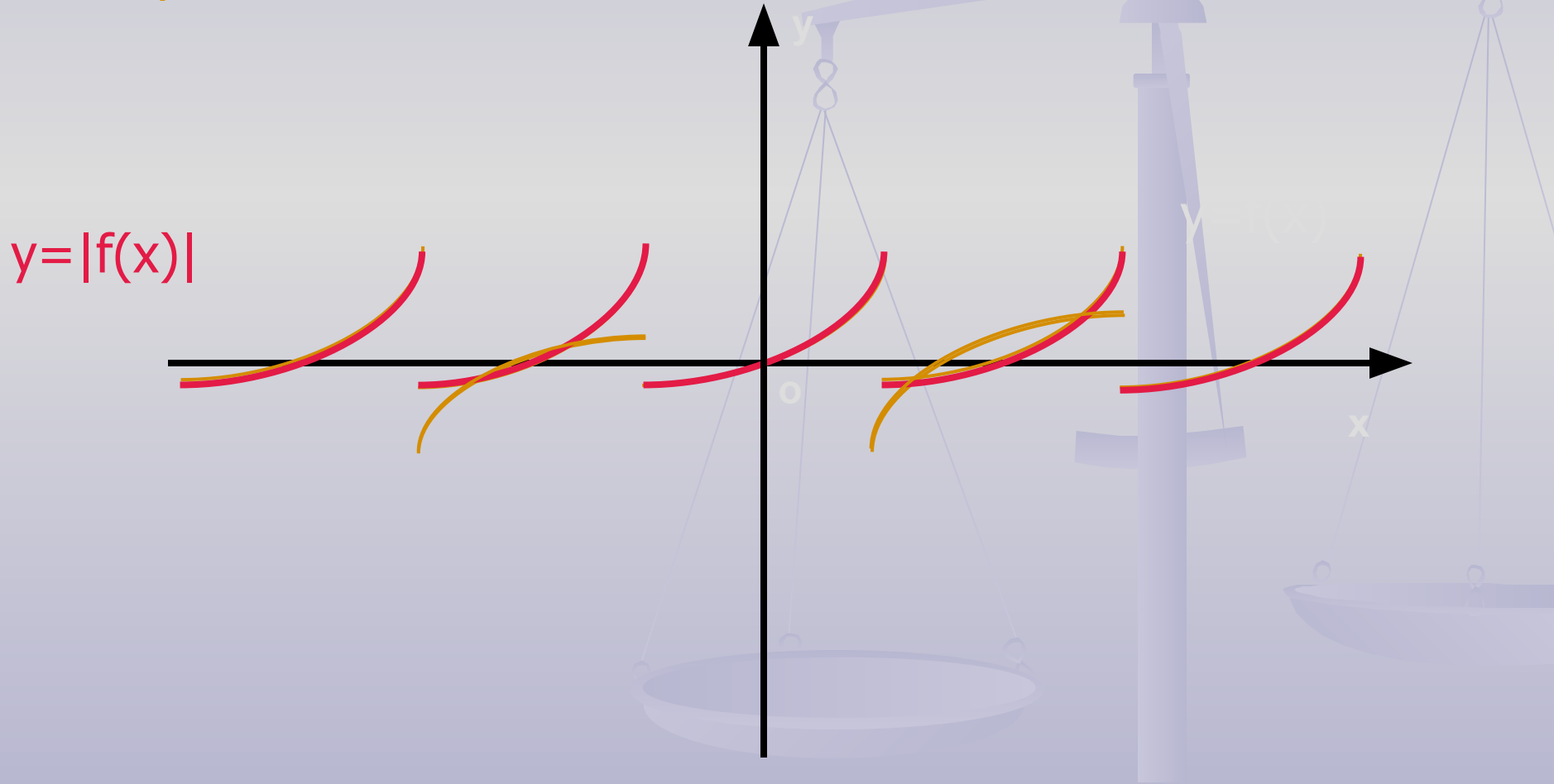
- часть графика $y = x$, лежащая над осью Ox , сохраняется ;
- часть его, лежащая под осью Ox , отображается симметрично относительно оси Ox .



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 .

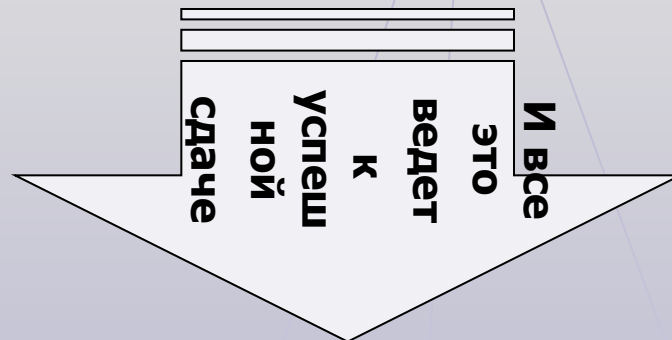


Элективный курс

«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



ЕГЭ

ТЕСТ

1) **ЕГЭ – это**

- а) единая государственная экзекуция
- 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!