

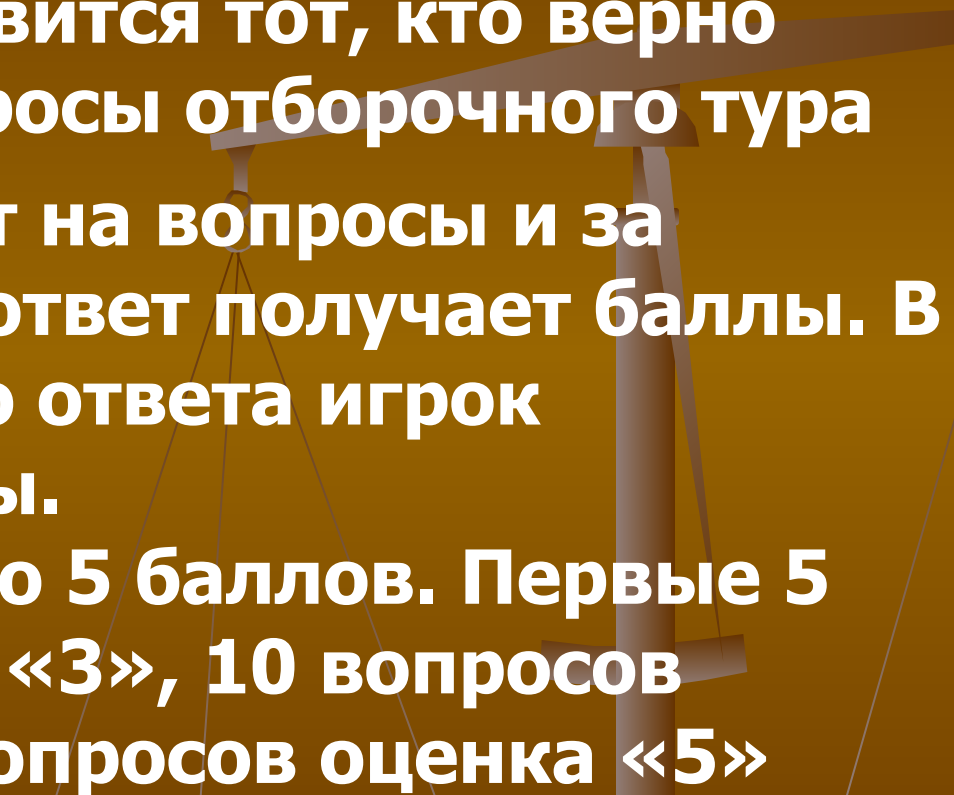
Игра для 9 класса

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ

ОТЛИЧНИКОМ?

Воронежская область
Новохоперский район
МКОУ «Бороздиновская СОШ»
Учитель математики Мухина О.Н.

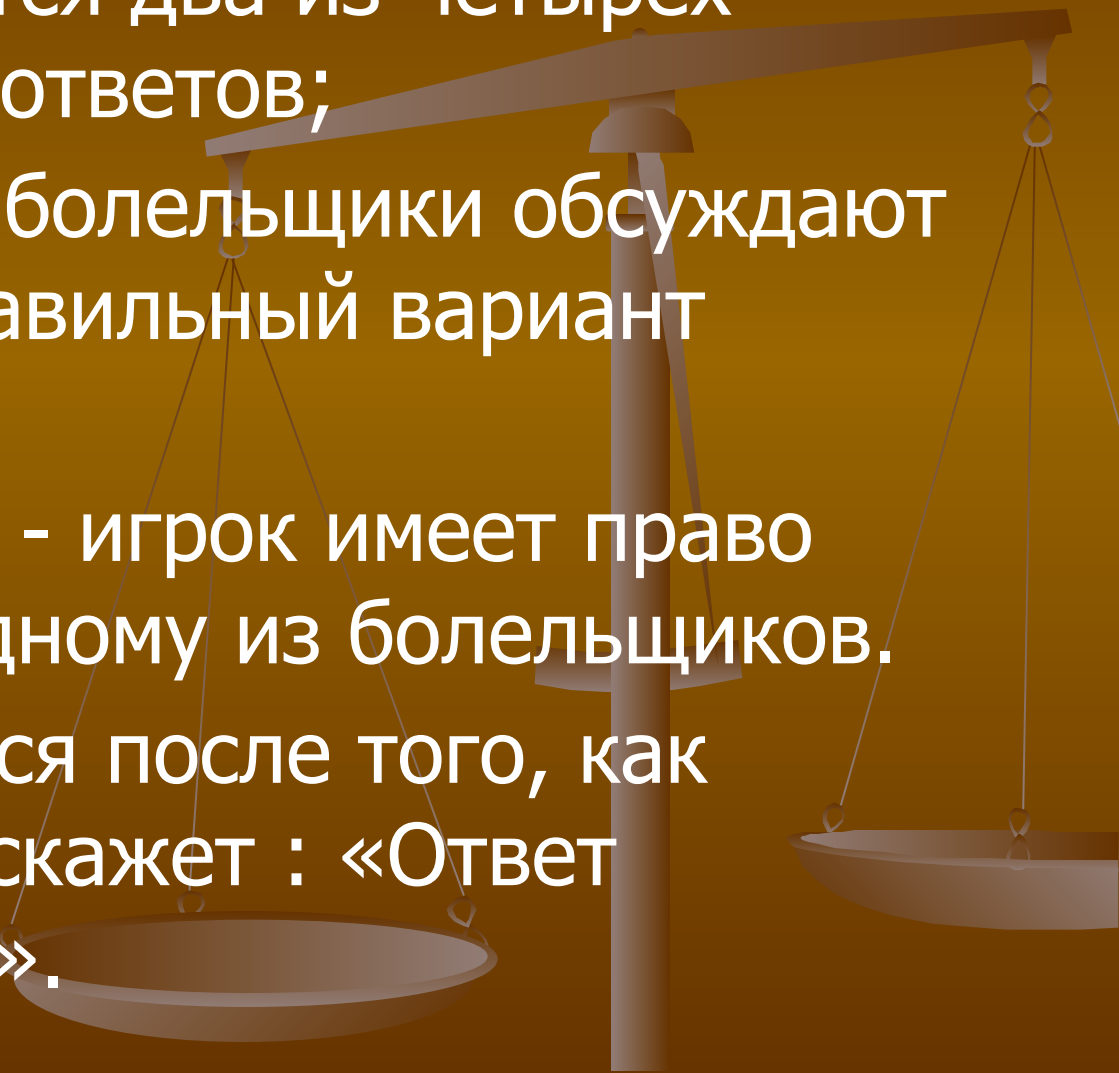
ПРАВИЛА ИГРЫ

- 1. Игроком становится тот, кто верно ответит на вопросы отборочного тура**
 - 2. Игрок отвечает на вопросы и за каждый верный ответ получает баллы. В случае неверного ответа игрок выбывает из игры.**
 - 3. Игра ведется до 5 баллов. Первые 5 вопросов оценка «3», 10 вопросов оценка «4», 15 вопросов оценка «5»**
- 

Участник игры имеет право на три подсказки:

- 50/50 – убирается два из четырех предложенных ответов;
- Помощь зала – болельщики обсуждают и выбирают правильный вариант ответа;
- «звонок другу» - игрок имеет право обратиться к одному из болельщиков.

Ответ принимается после того, как участник игры скажет : «Ответ окончательный».



ОТБОРОЧНЫЙ ТУР

Укажите порядок расположения множеств чисел в их принадлежности друг другу

Рациональные числа

Натуральные числа

Целые числа

Действительные числа

Укажите порядок расположения множеств чисел в их принадлежности друг другу

Натуральные числа

Целые числа

Рациональные числа

Действительные
числа



Вопрос 1

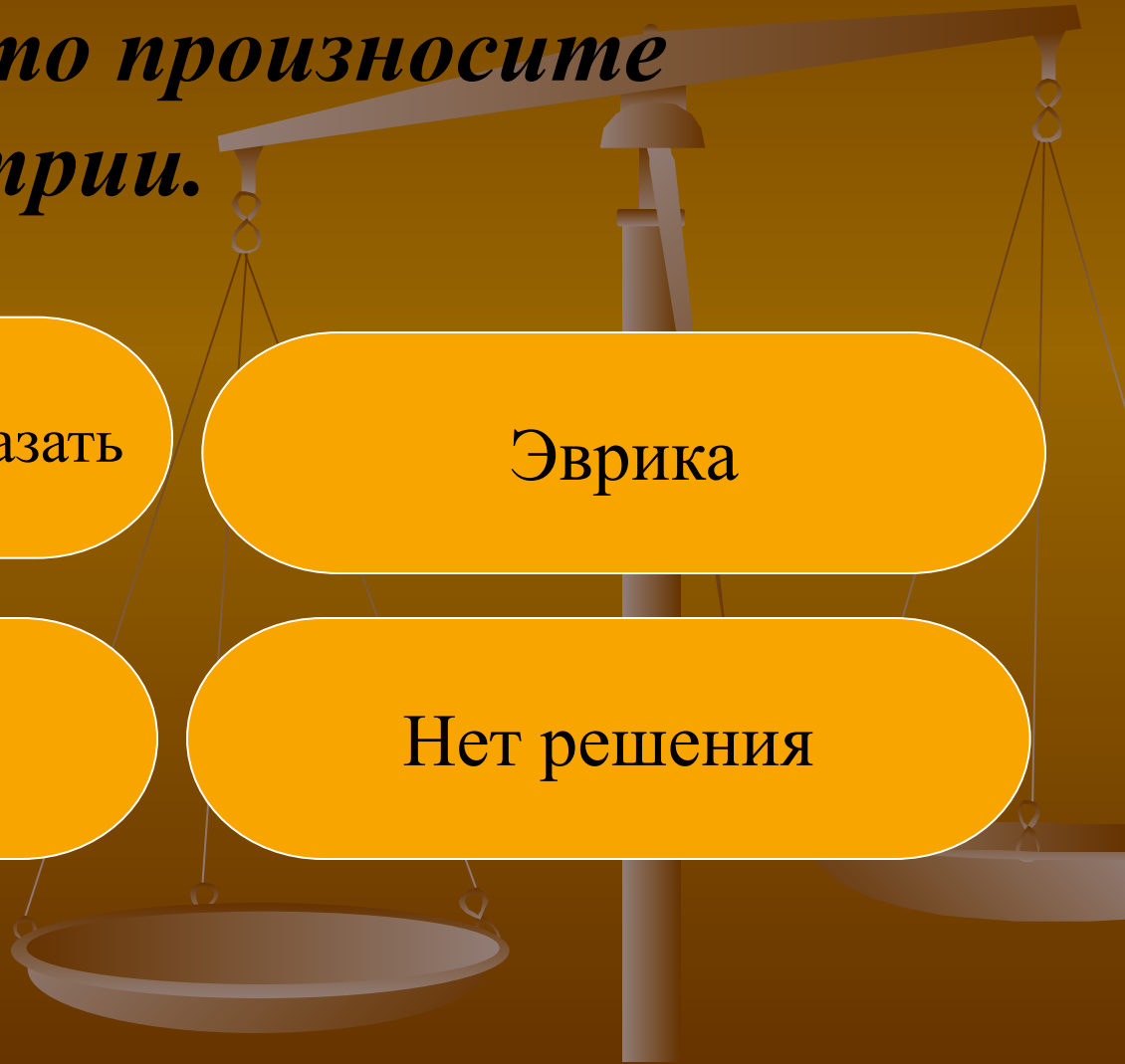
Назовите любимую фразу Евклида, которую вы часто произносите на уроках геометрии.

Что и требовалось доказать

Эврика

Караул

Нет решения





ОШШИБКА

оценка

В начало

К сожалению ваша оценка "2"



Правильный ответ

Что и требовалось
доказать

Вопрос 2

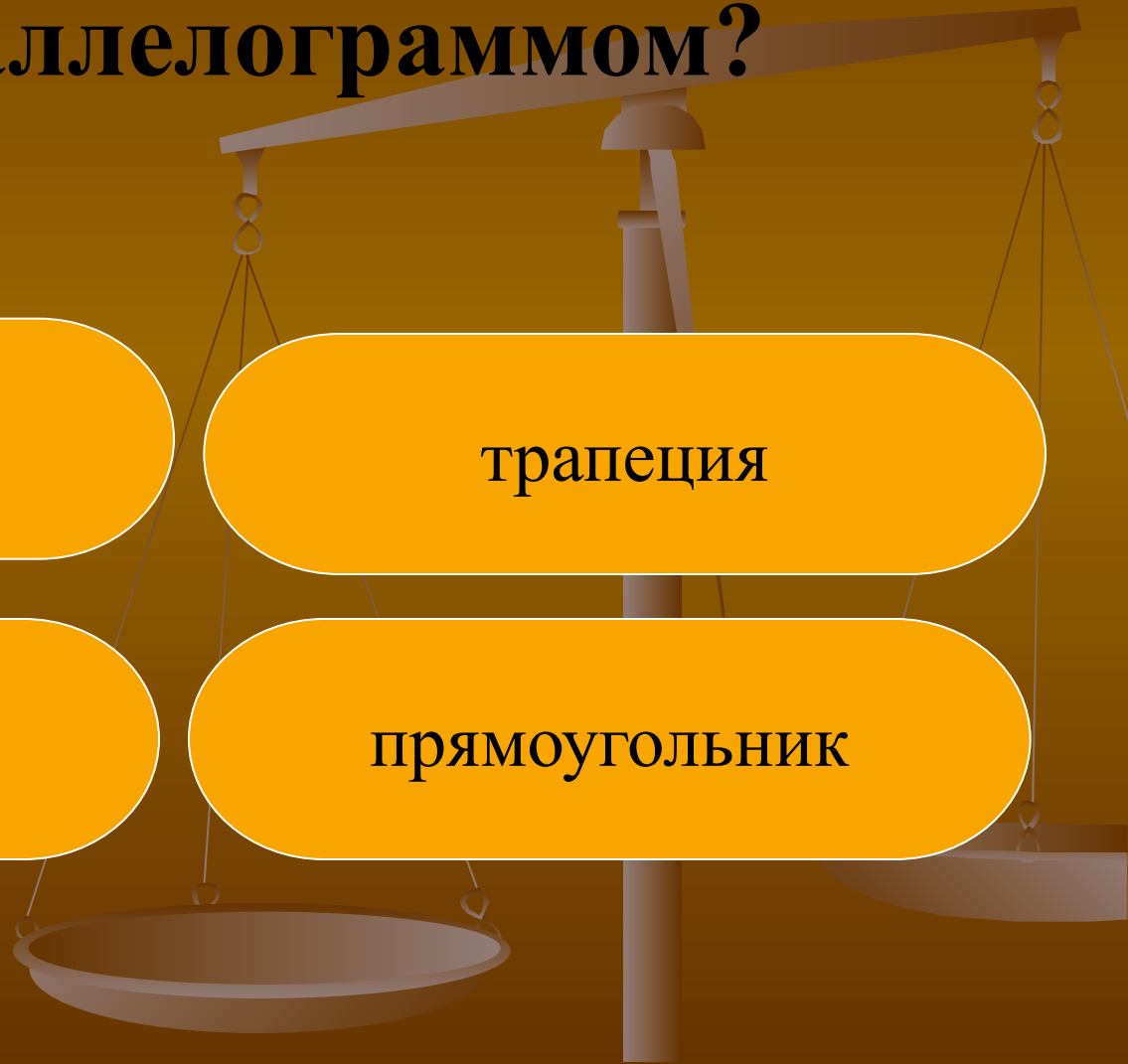
Какой из четырехугольников не является параллелограммом?

квадрат

трапеция

ромб

прямоугольник



Правильный ответ

трапеция

Вопрос 3

Как называется график функции

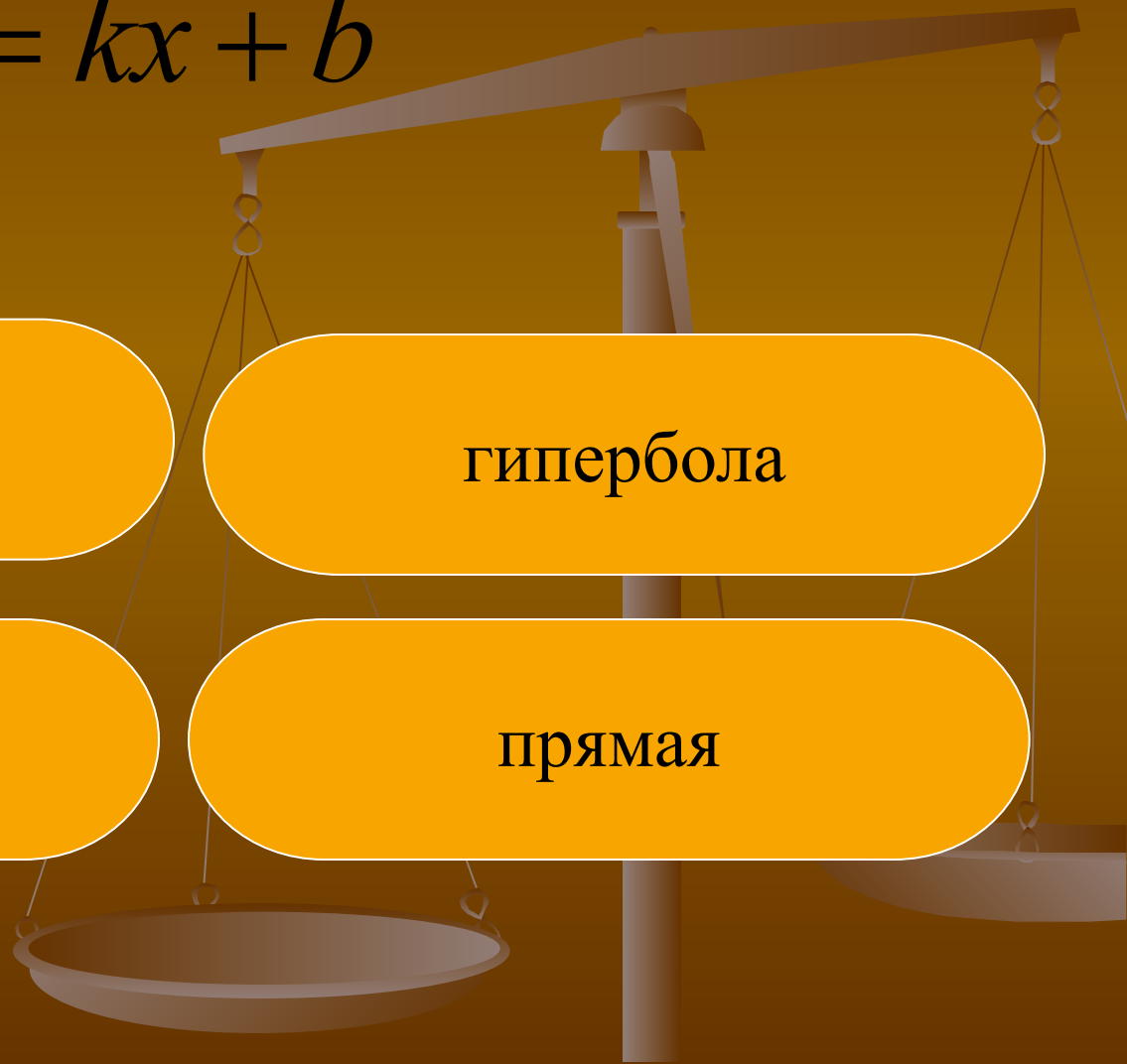
$$y = kx + b$$

парабола

гипербола

окружность

прямая



Правильный ответ

прямая

A balance scale is shown against a dark brown background. The left pan is higher and contains a bright green oval with the word "прямая" (straight) written in black. The right pan is lower and is empty. The scale's beam is horizontal, indicating balance.

Вопрос 4

Назовите координаты вершину параболы

$$y = (x - 3)^2 + 5$$

(3;5)

(-3;5)

(3;-5)

(-3;-5)

Правильный ответ

(3;5)

Вопрос 5

Условный знак для обозначения чисел - это ...

точка

цифра

тире

буква



Правильный ответ

The image features a balance scale against a dark brown background. The scale is tilted, with the left pan hanging lower than the right. A bright green oval is suspended from the left pan by thin lines. The word "цифра" is written in black, serif font inside this oval. Above the scale, the words "Правильный ответ" are written in a large, multi-colored, outlined font. The colors of the letters transition from purple on the left to blue on the right. A faint shadow of the scale is visible on the background behind the main scale.

цифра



Поздравляем

оценка "3"

Вопрос 6

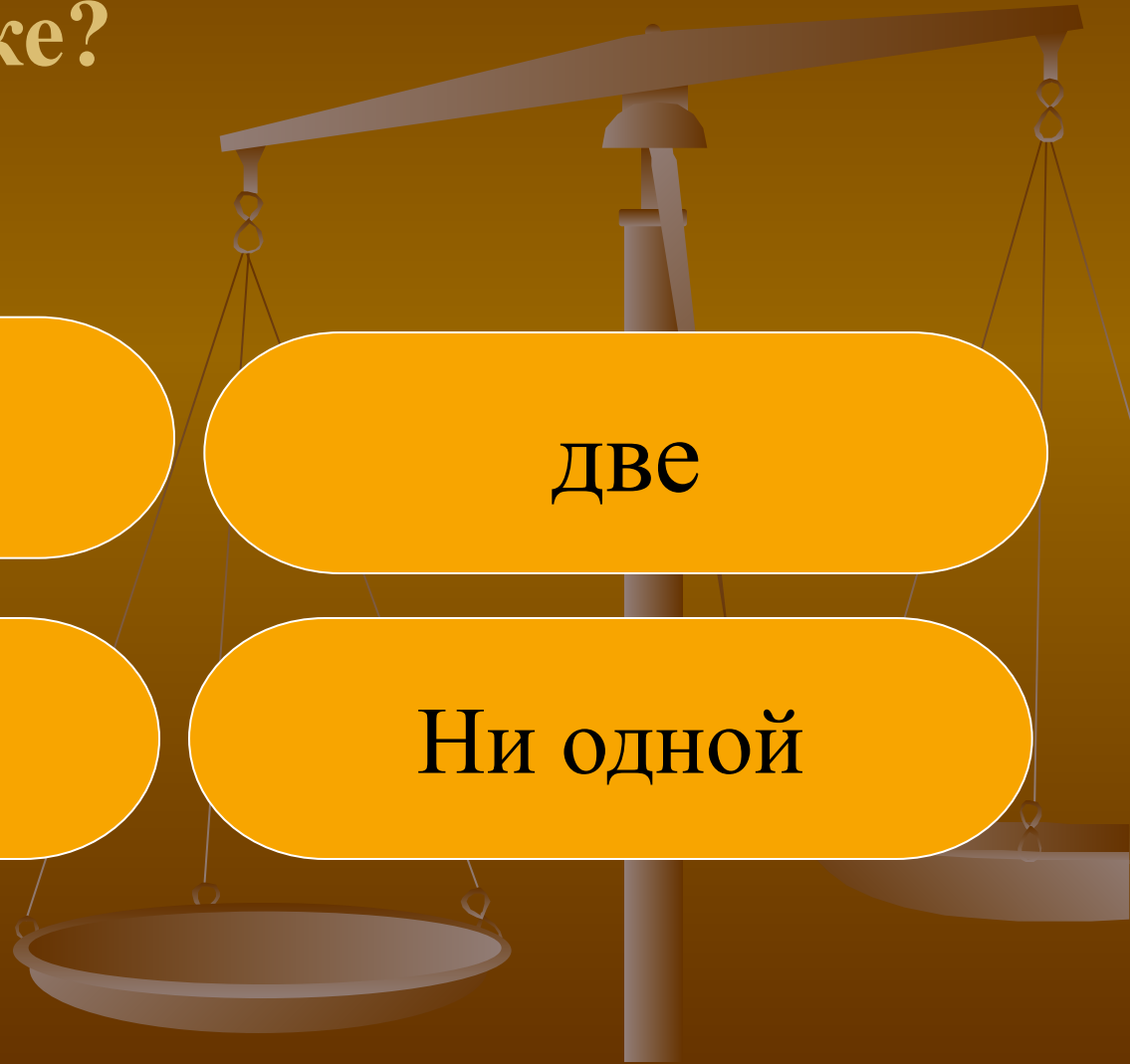
Сколько диагоналей можно провести в треугольнике?

одну

две

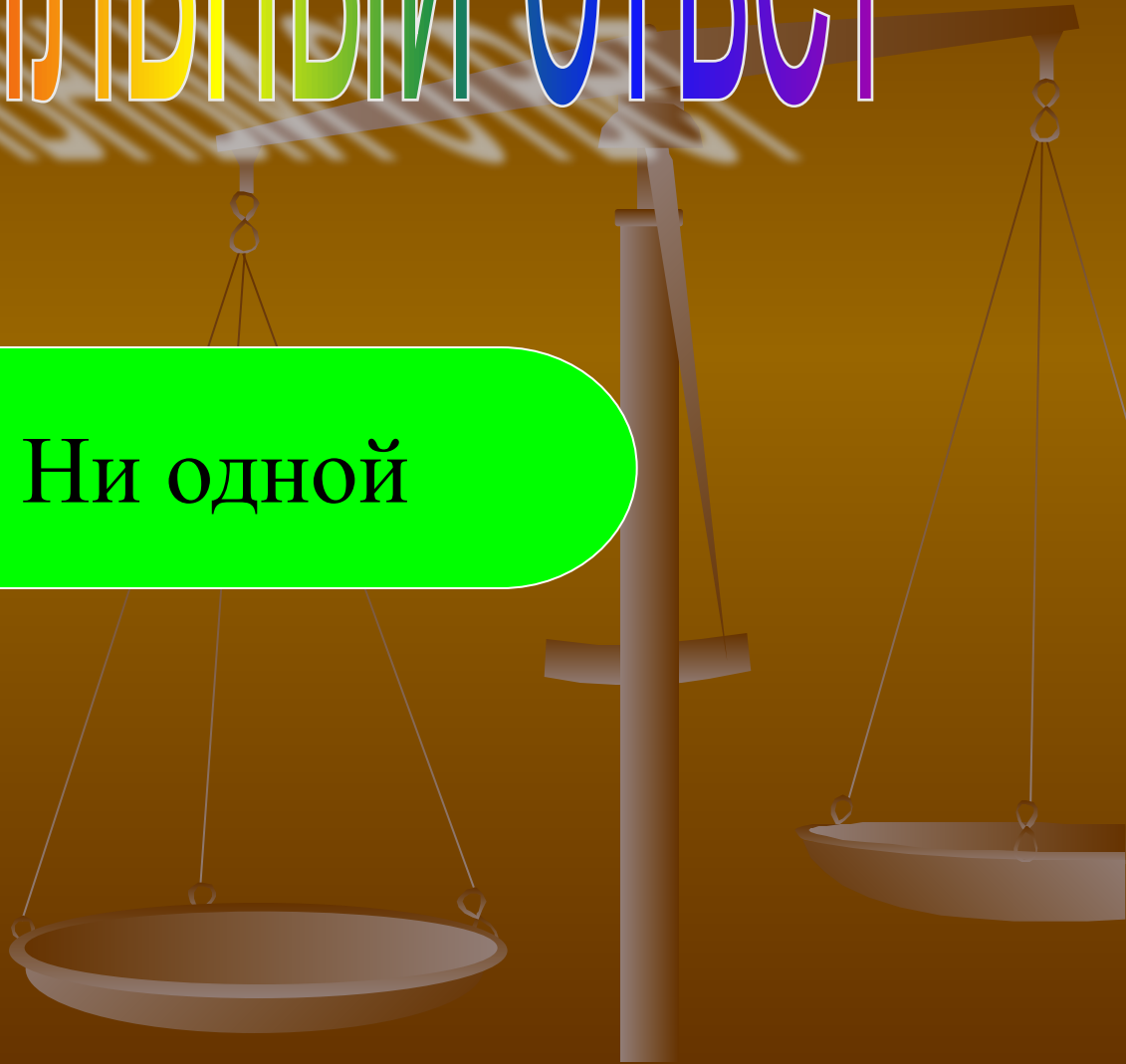
три

Ни одной



Правильный ответ

Ни одной



Вопрос 7

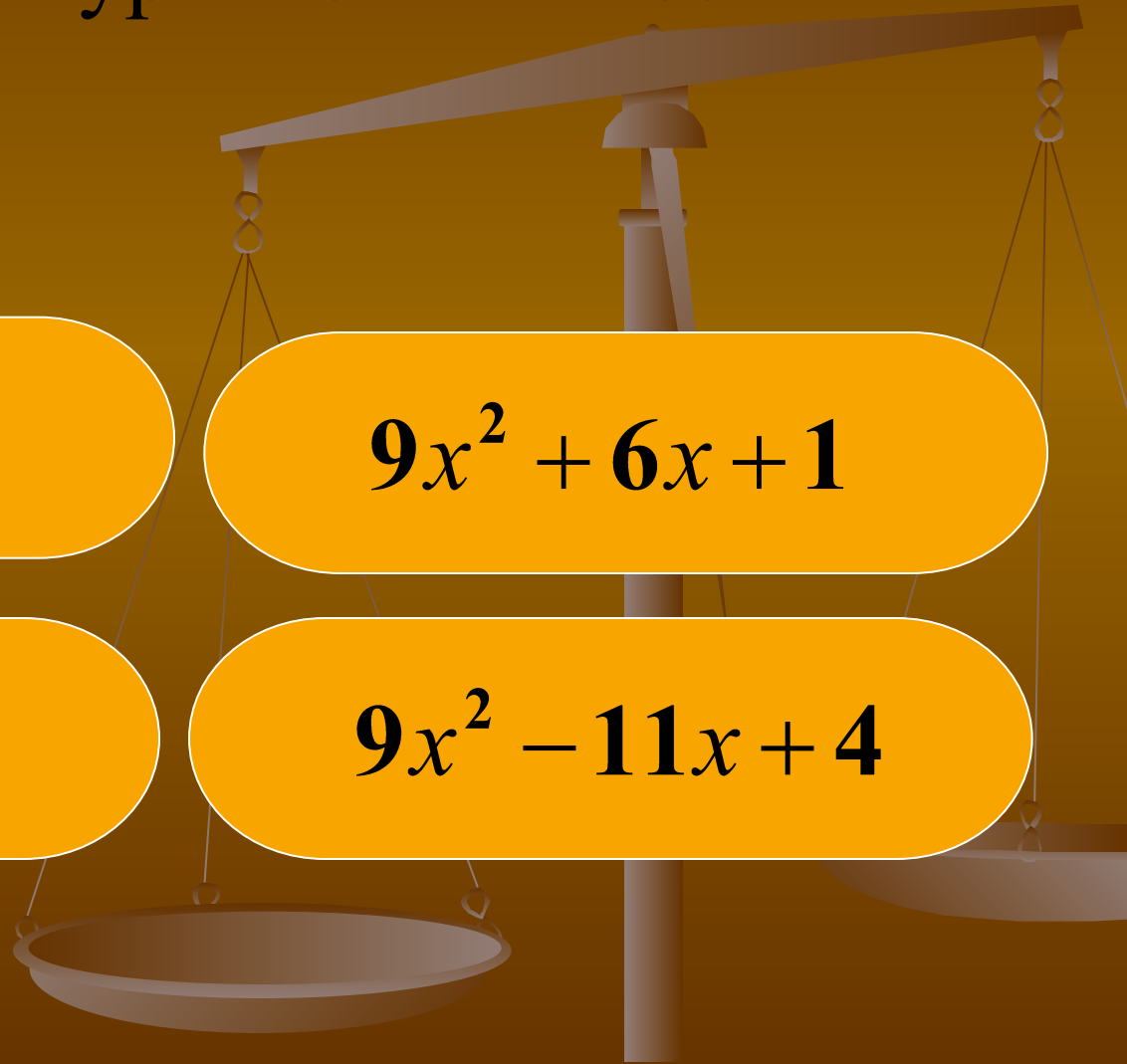
Какое из данных уравнений имеет один корень?

$$5x^2 - 8x + 3$$

$$9x^2 + 6x + 1$$

$$x^2 + 8x + 16$$

$$9x^2 - 11x + 4$$



Правильный ответ

$$x^2 + 8x + 16$$

Вопрос 8

Каким из свойств не обладают диагонали ромба

Пересекаются,
делятся пополам

Равны

Взаимно
перпендикулярны

Являются
биссектрисами углов



Правильный ответ

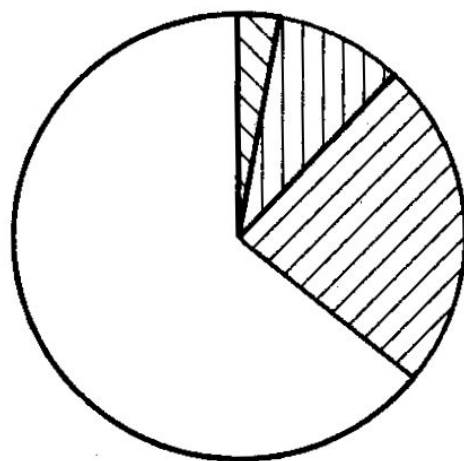
Равны

A balance scale is shown against a dark brown background. The scale is perfectly balanced, with both pans hanging at the same level. In the center pan, there is a bright green oval containing the Russian word "Равны" (Equal) in black text. The scale's beam is horizontal, and the pans are empty.

Вопрос 9

На диаграмме показано распределение питательных веществ в жареном картофеле (см. рис.). Определите по диаграмме, содержание каких веществ наименьшее.

Картофель жареный



белки

жиры

углеводы

Прочие вещества

Правильный ответ

белки

A balance scale is shown against a brown background. The left pan is higher and contains a bright green oval with the word 'белки' (proteins) written in black. The right pan is lower and is empty. The scale's beam is horizontal, indicating balance.

Вопрос 10

Чему равна градусная мера вписанного угла, опирающегося на полуокружность

60

180

90

45



Правильный ответ

90

A scale of justice is shown in the background, with a green oval containing the number 90 hanging from the left pan. The scale is tilted, with the right pan being lower than the left pan. The background is a solid brown color.

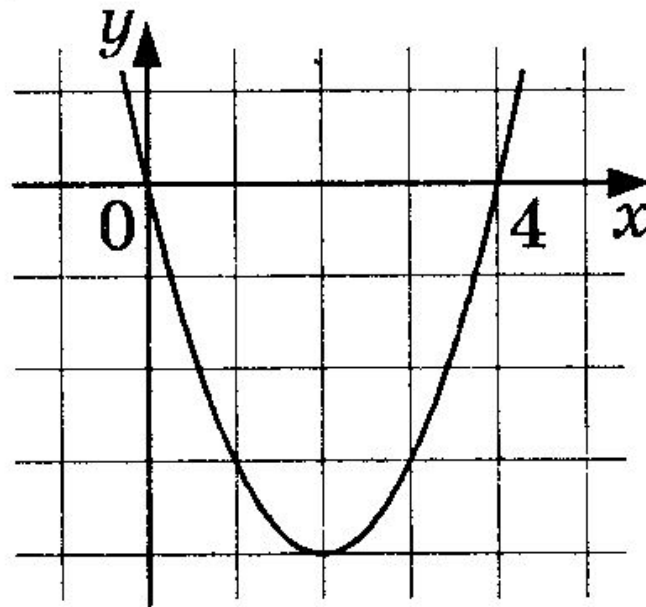


Поздравляем

оценка "4"

Вопрос 11

График какой из перечисленных функций изображен на рисунке



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

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

$$y = x^2 + 4$$

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

Правильный ответ

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

Вопрос 12

Какую фигуру нельзя получить при сложении векторов

треугольник

многоугольник

параллелограмм

круг



Правильный ответ

круг



Вопрос 13

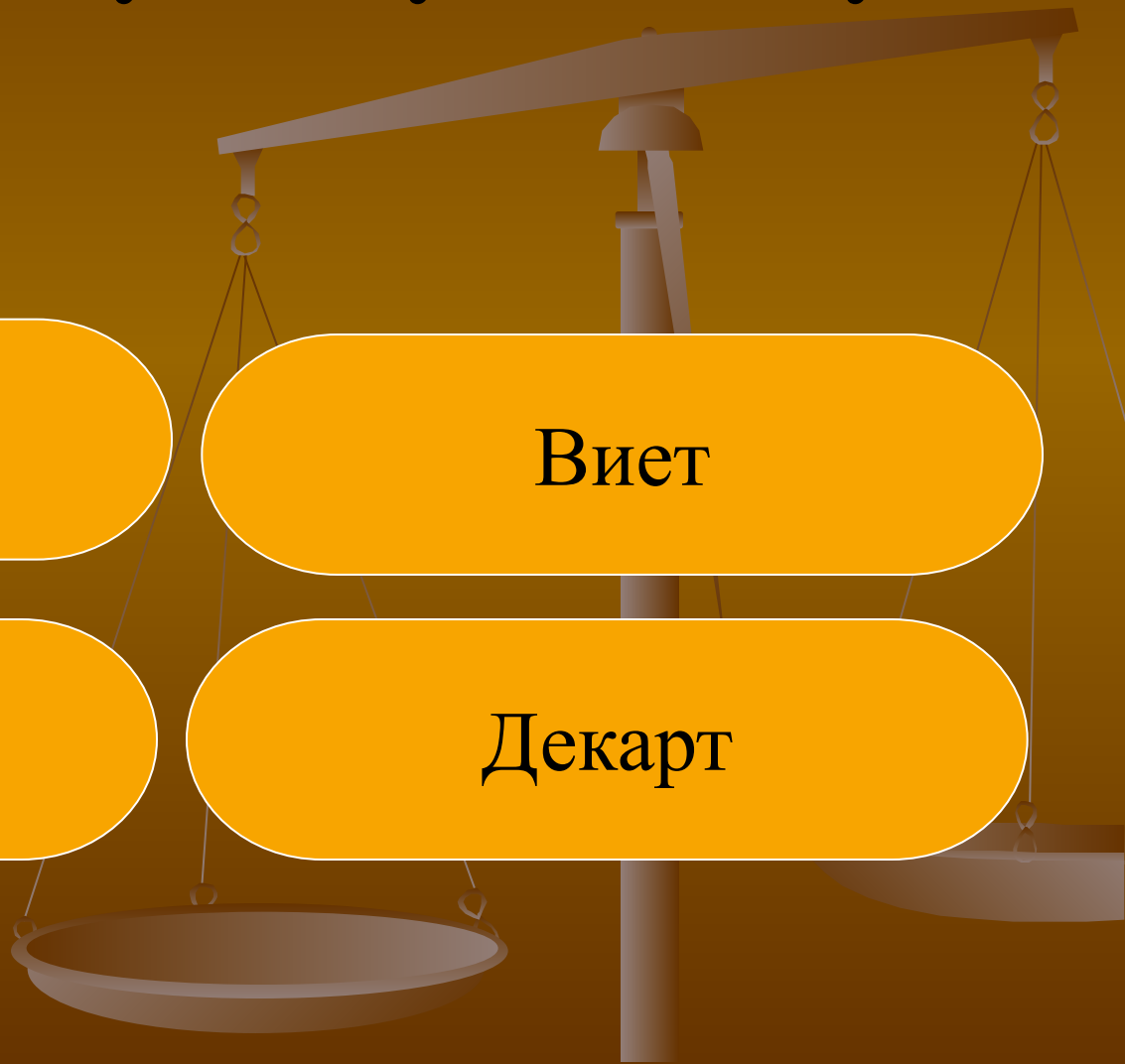
Кто ввел прямоугольную систему координат?

Пифагор

Виет

НЬЮТОН

Декарт



Правильный ответ



Декарт



Вопрос 14

Основания трапеции равны 3 см и 7 см.
Чему равна длина средней линии трапеции?

7 см

10 см

5 см

3,5 см



Правильный ответ

5 см



Вопрос 15?

Каким графиком можно изобразить поговорку «Как аукнется, так и откликнется»?

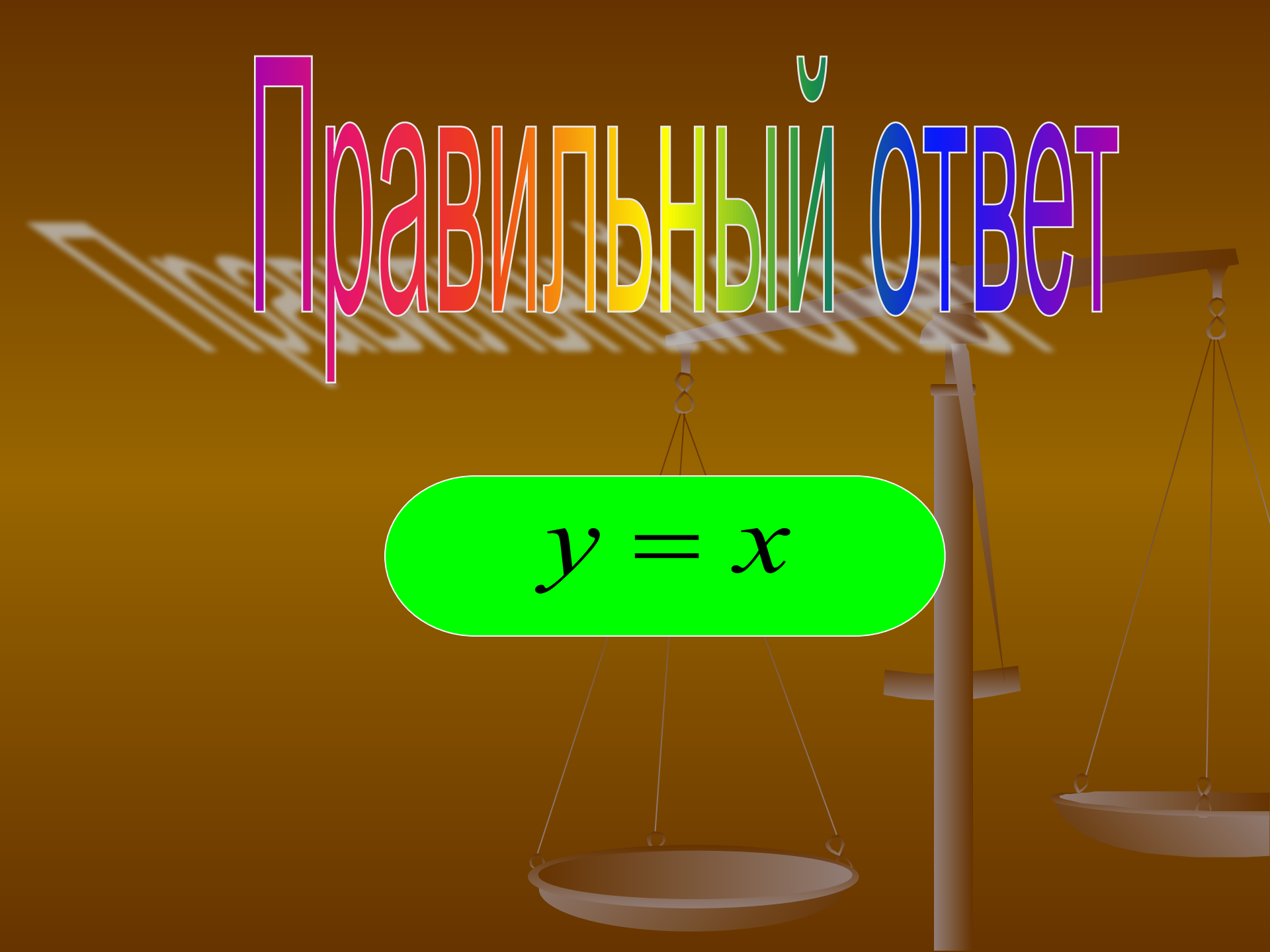
$$y = \frac{1}{x}$$

$$y = x$$

$$y = \sqrt{x}$$

$$y = x^2$$

Правильный ответ

A balance scale is shown against a dark brown background. The scale is in a state of equilibrium. In the center of the scale, a bright green oval contains the mathematical equation $y = x$. The scale's pans are empty, and the horizontal beam is perfectly level.
$$y = x$$



Поздравляем
оценка "5"