

A close-up photograph of geometric drawing tools on a technical drawing. A blue pencil lies diagonally across the lower left. A brass compass is positioned vertically on the right. A ruler with millimeter markings is at the top. The drawing features several circles and lines. The text "Своя игра" is overlaid in a purple, serif font with a horizontal underline.

Своя игра

A close-up photograph of technical drawing tools on a white sheet of paper. A blue pencil lies diagonally across the lower-left portion. A brass compass is positioned vertically on the right side. A ruler with millimeter markings is at the top. Faint pencil lines of a drawing are visible in the background.

1 TYP

2 TYP

3 TYP



**ОСНОВЫ
МАТЕМАТИКИ**

**ЧИСЛА
ВОКРУГ НАС**

**КНИЖНЫЙ
ДВОР**

**ГАЛОПОМ ПО
ЕВРОПЕ**

**СМЕКАЙ,
ОТГАДЫВАЙ.**



10

20

30

50



10

20

30

50



10

20

30

50



10

20

30

50



10

20

30

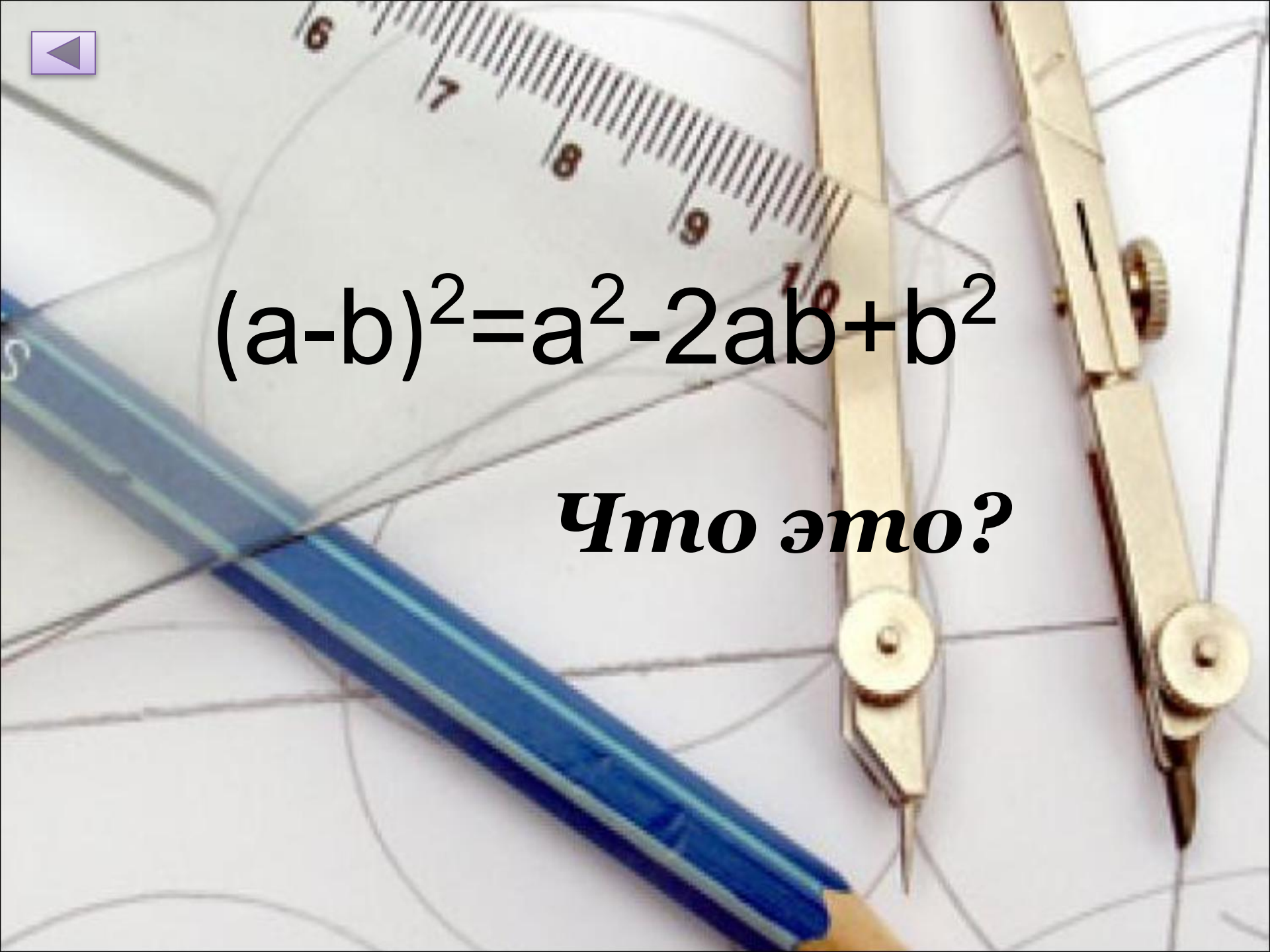
50



**• Как называются
координаты
точки?**



***Назовите вид
функции: $y = ax + b$***



$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

Что это?



***Что не имеет длины,
ширины, высоты, а
можно измерить?***



***Сколько подвигов
совершил Геракл?***



***Кто автор вашего
учебника геометрии?***

A blue pencil, a ruler, and a compass are shown on a sheet of paper with geometric drawings. The ruler is at the top, showing markings from 6 to 10. The compass is on the right side. The pencil is on the left side. The text is centered on the paper.

Сравнить:

49^3 и 7^6



*Что длиннее метр
или ярд?*



***Сколько звёзд в
большой медведице?***



***Сколько элементов в
Периодической
системе Менделеева?***



***Назвать высочайшую
точку Земли и её высоту.***



*Самая низкая точка
Земли, её глубина.*



Учёный, который в семилетнем возрасте вывел формулу для вычисления суммы первых 100 натуральных чисел.



***Единица массы драгоценных
камней.***



***Утверждение, принимаемое
без доказательства.***



Какая геометрическая теорема в старину называлась «Теоремой Невесты»?



***Какие сто букв
останавливают движение
транспорта?***



Как снаряд для прыжка в высоту превратить в число?



Чему равна $\frac{1}{4}$ часа?



Что такое абак?





Практикум

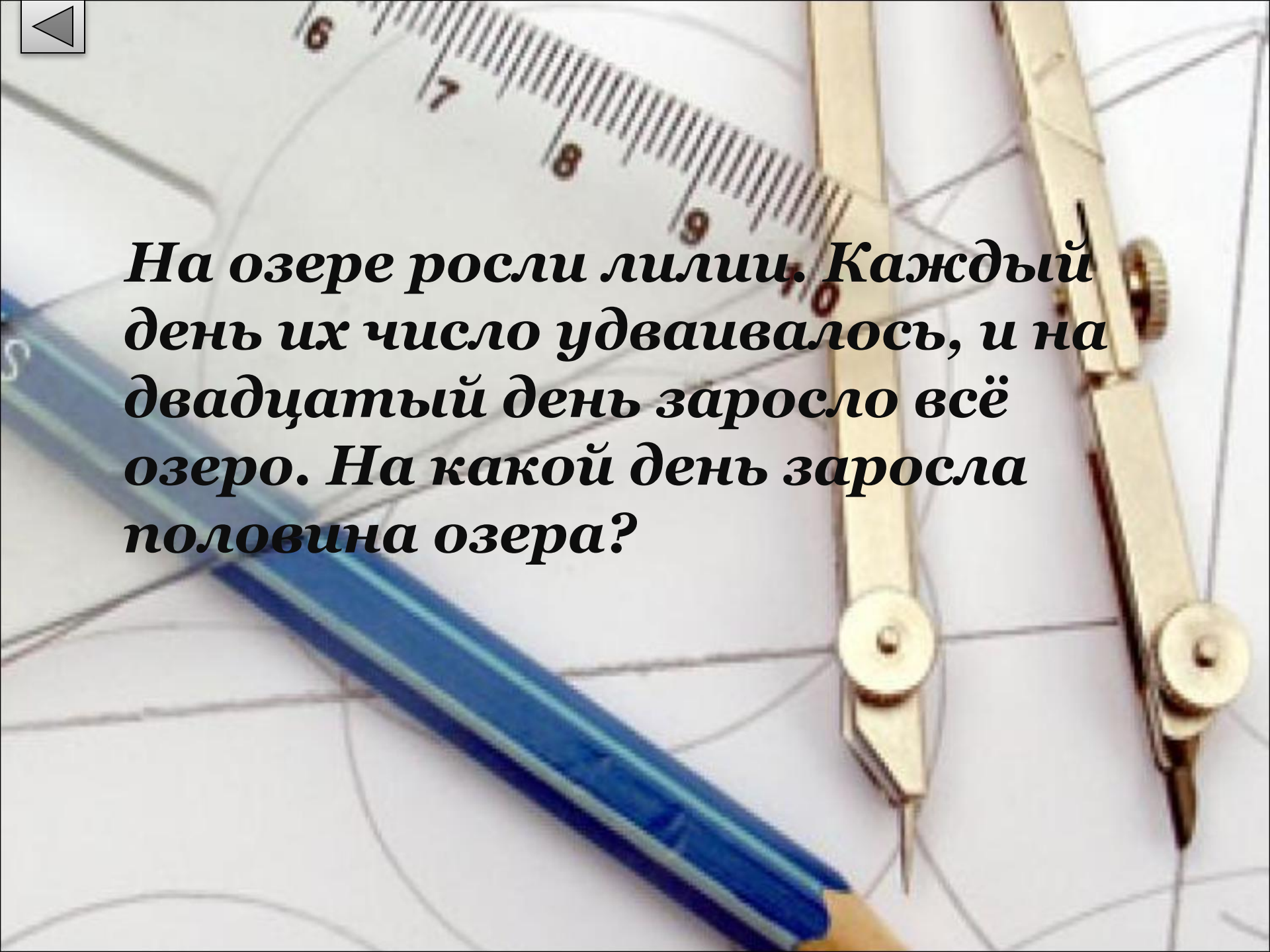
Думай

Решай

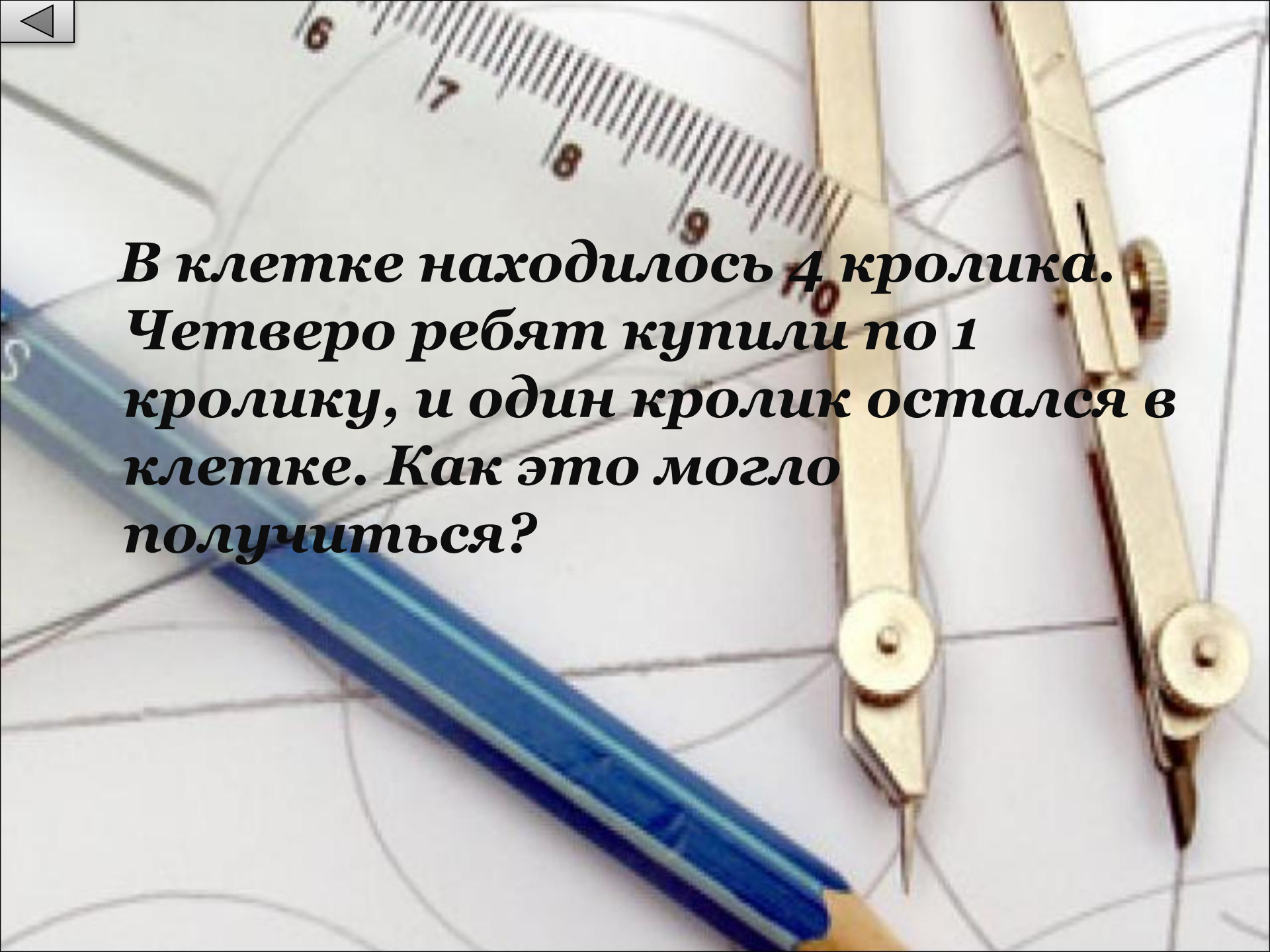
A technical drawing background featuring a ruler with markings from 6 to 9, a blue pencil, and a pair of brass compasses. The drawing includes several faint lines and circles. Two semi-transparent grey boxes with white numbers are overlaid on the image.

1

2



На озере росли лилии. Каждый день их число удваивалось, и на двадцатый день заросло всё озеро. На какой день заросла половина озера?

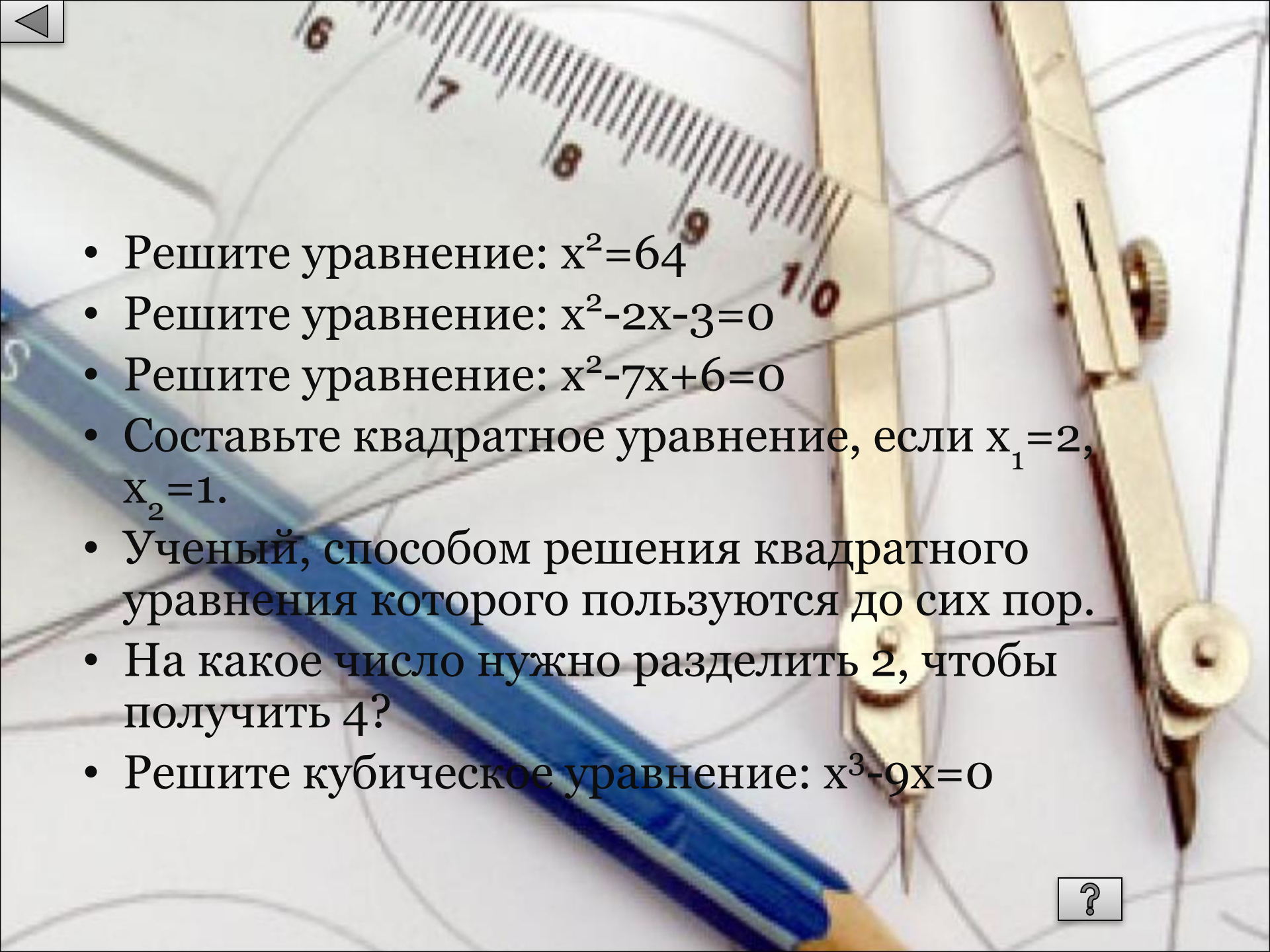


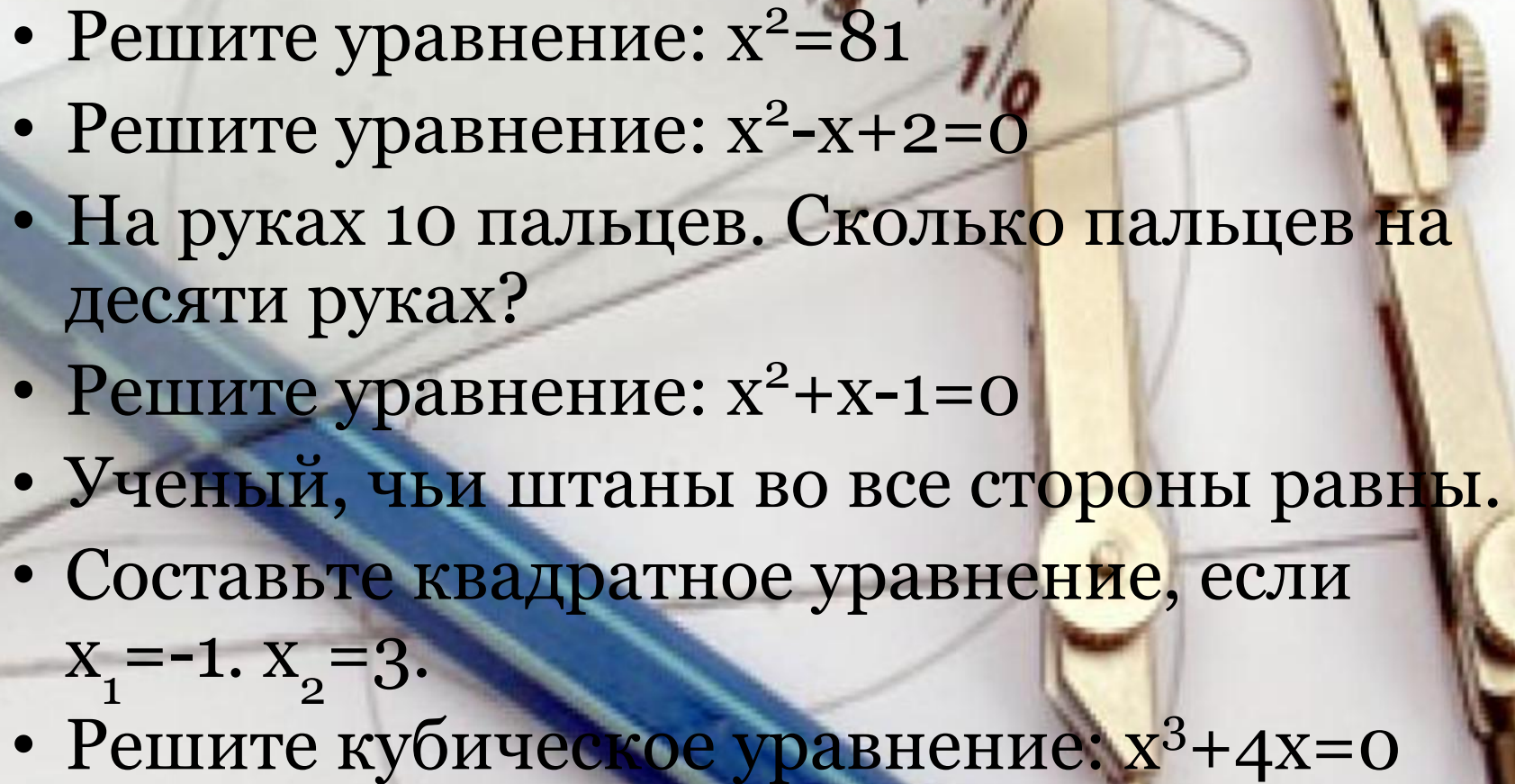
***В клетке находилось 4 кролика.
Четверо ребят купили по 1
кролику, и один кролик остался в
клетке. Как это могло
получиться?***

A background image featuring a technical drawing on white paper. A blue pencil lies diagonally across the lower half. A wooden ruler with black markings is positioned at the top. A pair of brass compasses is visible on the right side. Faint pencil lines of a geometric construction are visible throughout the scene.

1

2

- 
- Решите уравнение: $x^2=64$
 - Решите уравнение: $x^2-2x-3=0$
 - Решите уравнение: $x^2-7x+6=0$
 - Составьте квадратное уравнение, если $x_1=2$, $x_2=1$.
 - Ученый, способом решения квадратного уравнения которого пользуются до сих пор.
 - На какое число нужно разделить 2, чтобы получить 4?
 - Решите кубическое уравнение: $x^3-9x=0$

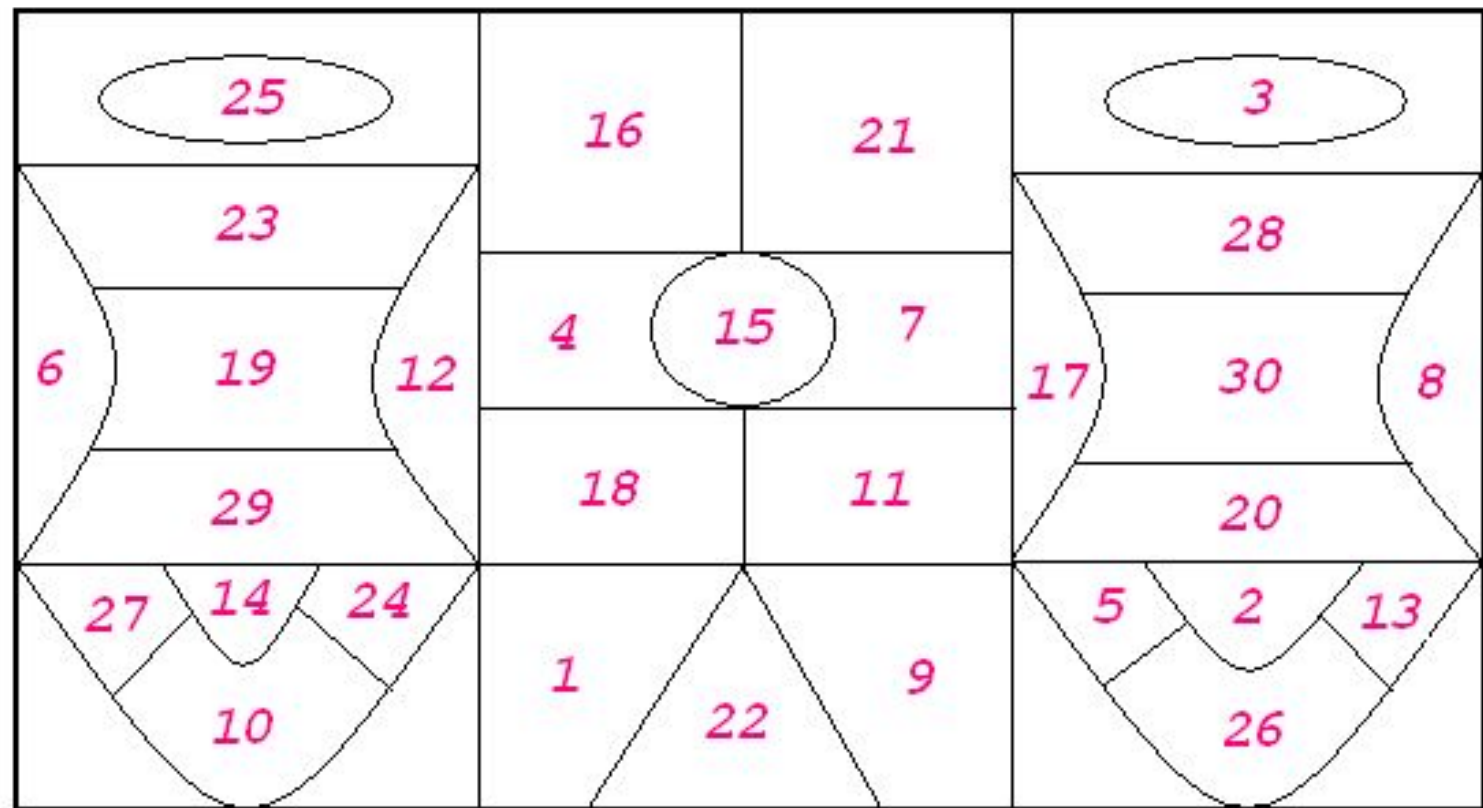
- 
- Решите уравнение: $x^2=81$
 - Решите уравнение: $x^2-x+2=0$
 - На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на десяти руках?
 - Решите уравнение: $x^2+x-1=0$
 - Ученый, чьи штаны во все стороны равны.
 - Составьте квадратное уравнение, если $x_1=-1$. $x_2=3$.
 - Решите кубическое уравнение: $x^3+4x=0$

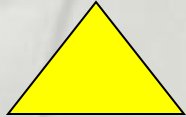

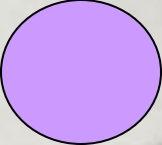

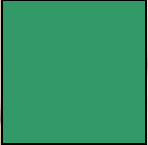



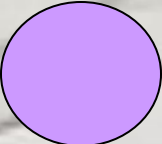

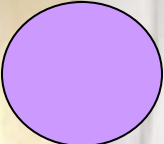
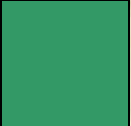
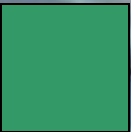

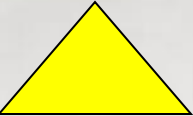


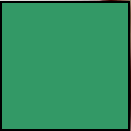





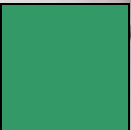

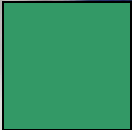



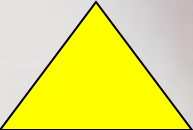


1

2





Молодцы!



***Спасибо за игру и
хорошее настроение!***

[Рефлексия](#)

- **Кардано** — итальянский математик, инженер, философ, медик и астролог, изобретатель карданного вала. Кардано внёс значительный вклад в развитие алгебры: его имя носит формула Кардано для нахождения корней кубического неполного уравнения вида $x^3 + ax + b = 0$. Он же первым в Европе стал использовать отрицательные корни уравнений.



- **Диофант** (вероятно, III в.)- древнегреческий математик из Александрии.
- **Диофант** автор книги *«Арифметика и книга о многоугольных числах»*
- Именем Диофанта названы два больших раздела теории чисел - **теория диофантовых уравнений и теория диофантовых приближений.**



Рефлексия



*От света к
солнцу*



*Из огня да в
польмя*

