



Своя игра

**1 ТУР**

**2 ТУР**

**3 ТУР**



Основы  
математики

КНИЖНЫЙ  
ДВОР

СМЕКАЙ,  
ОТГАДЫВАЙ.

ЧИСЛА  
ВОКРУГ НАС

ГАЛОПОМ ПО  
ЕВРОПЕ



**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?*



*Сравнить:*

$$49^3 \text{ и } 7^6$$



*Что длиннее метр  
или ярд?*



**Сколько звёзд в  
большой медведице?**



*Сколько элементов в  
Периодической  
системе Менделеева?*



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



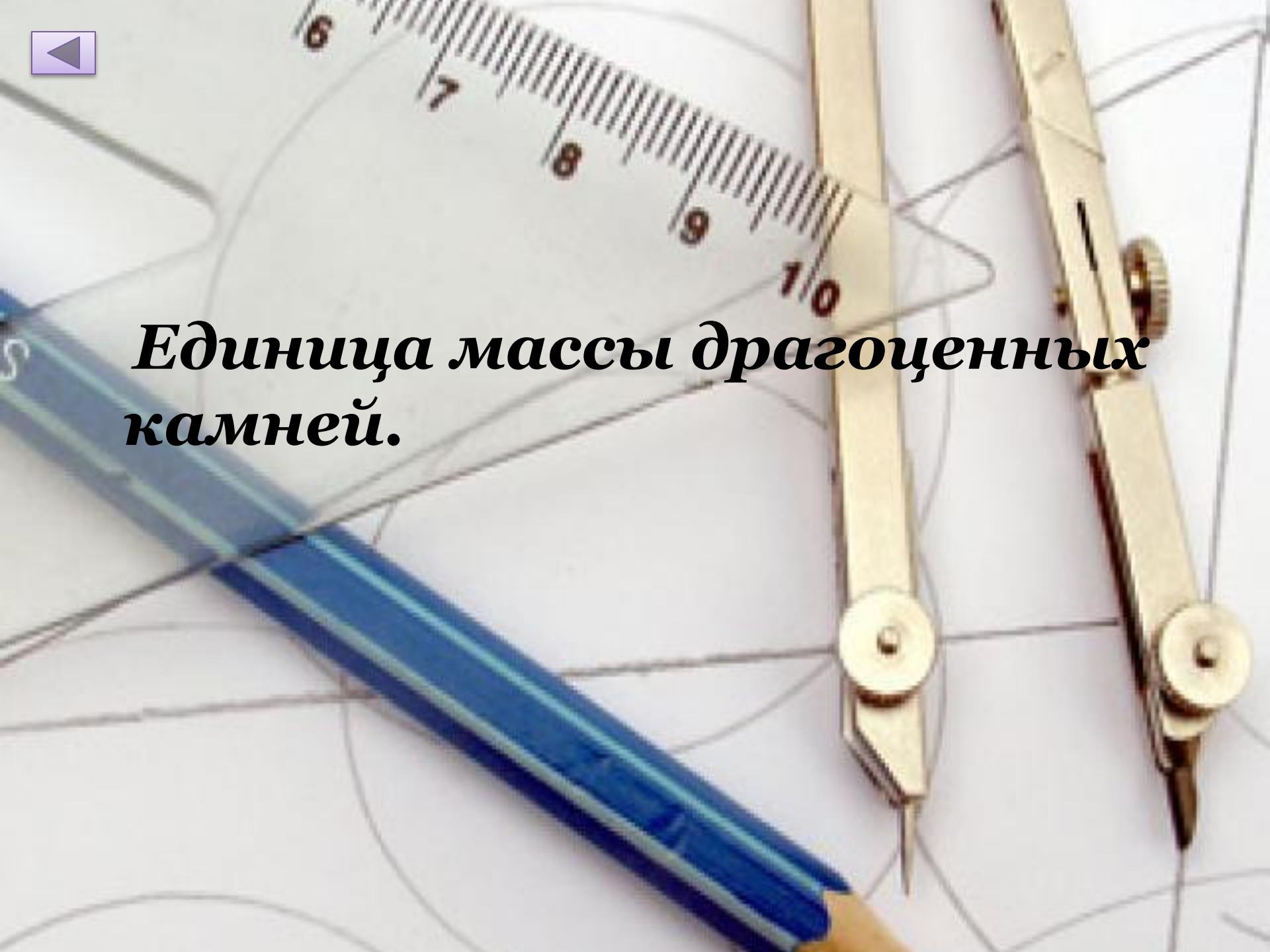
*Самая низкая точка  
Земли, её глубина.*



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



*Единица массы драгоценных камней.*





*Утверждение, принимаемое  
без доказательства.*

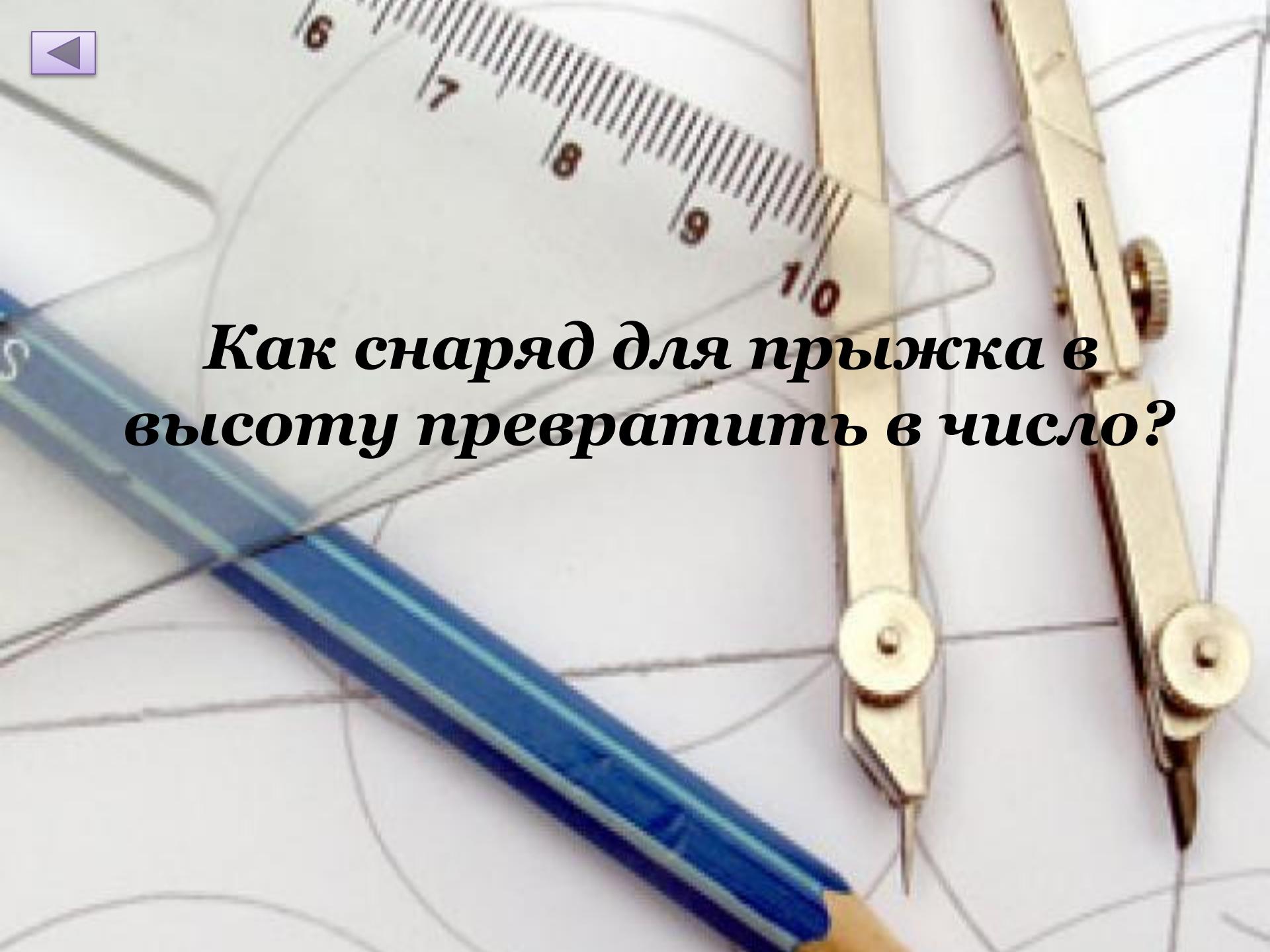


*Какая геометрическая  
теорема в старину  
называлась «Теоремой  
Невесты»?*





*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

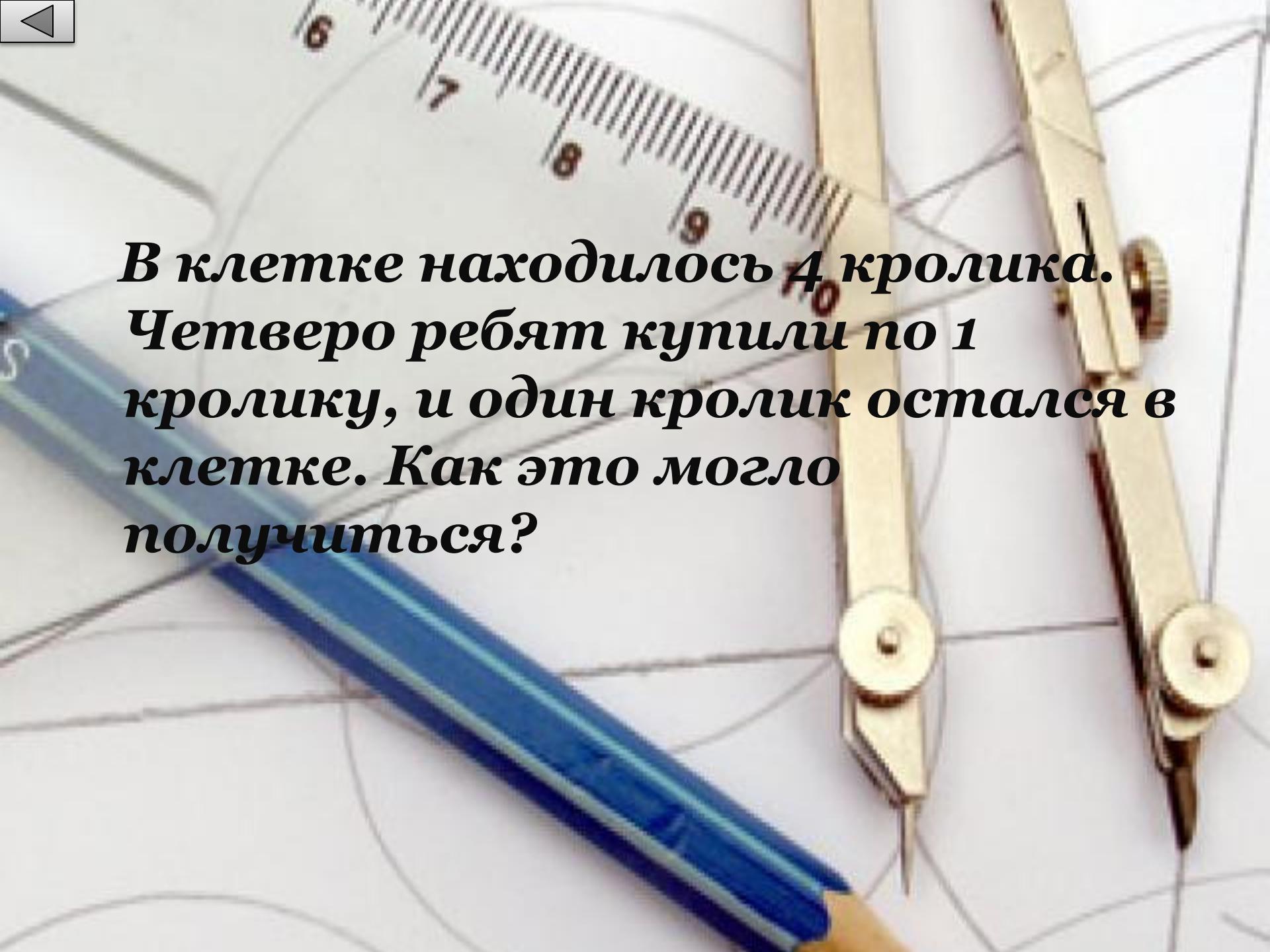


**1**

**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?**

**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:  $x^3+4x=0$

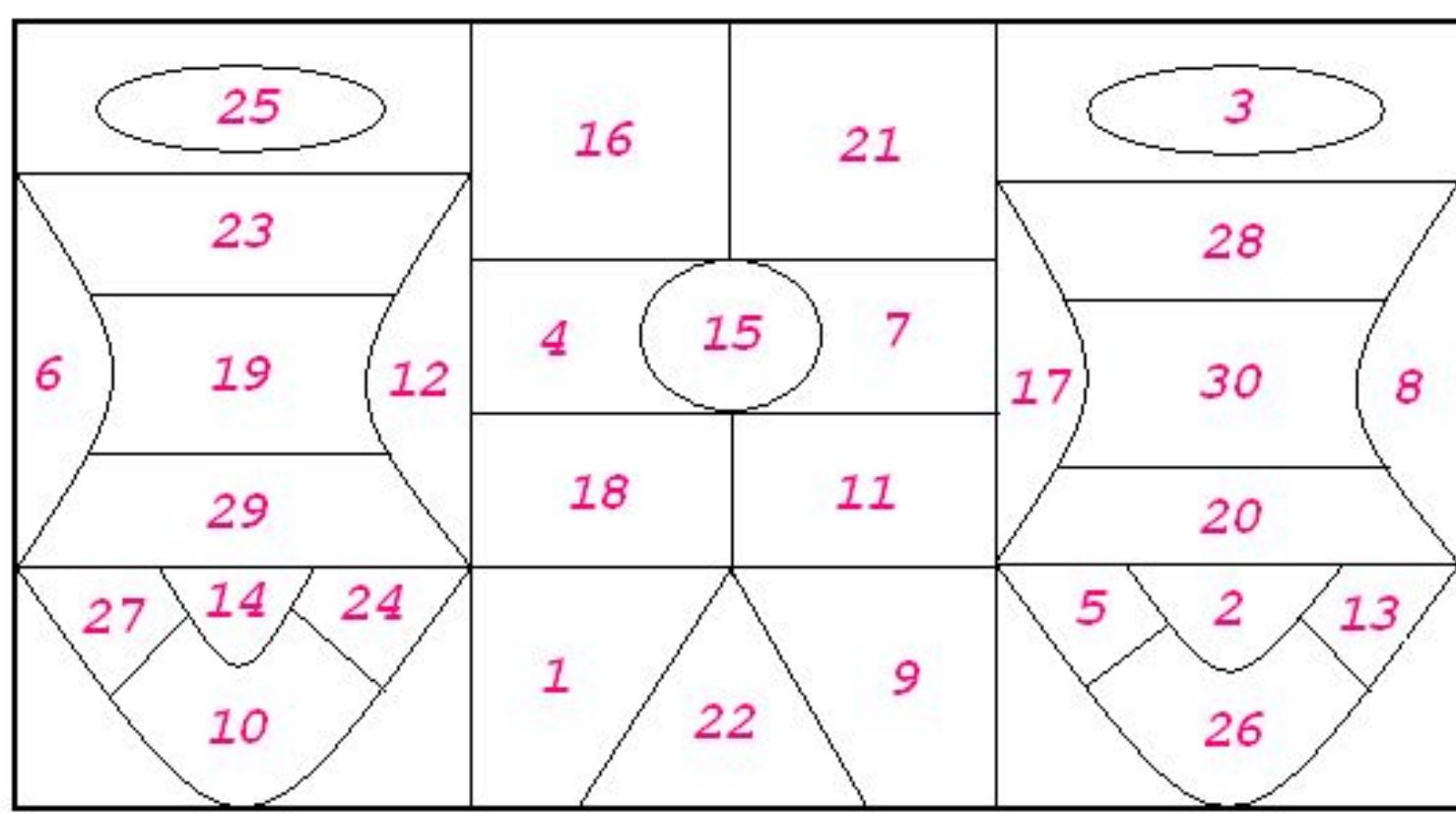


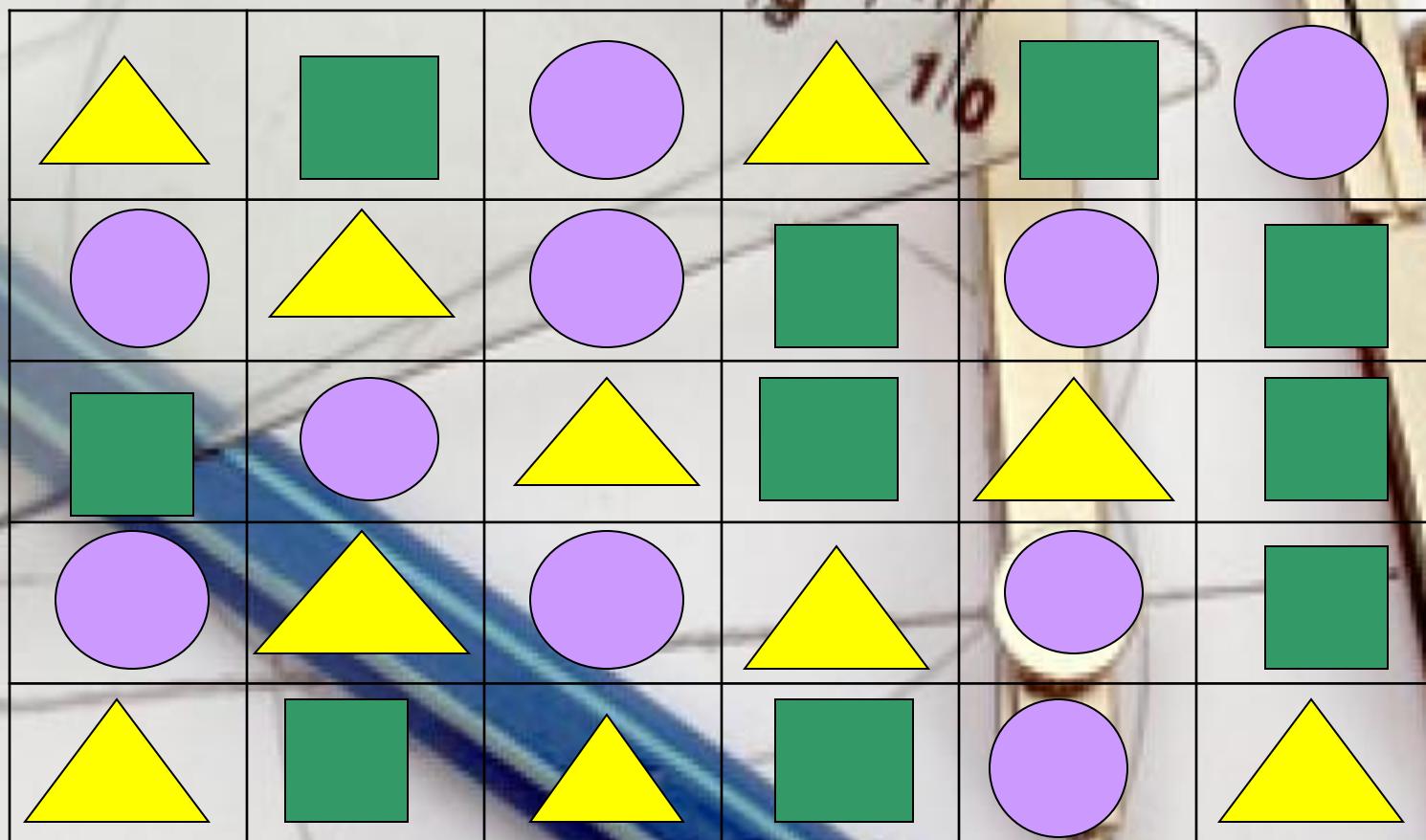


1

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*

