

***ЦАРСКОЙ ДОРОГИ
В МАТЕМАТИКЕ НЕТ.***



Древнегреческий ученый Евклид первым в мире все знания по геометрии записал в 15 книгах «Начал», куда вписал все свои исследования и знания, накопленные другими. Евклид обо всем писал очень просто и понятно.

5.

4.

О С Т Р Ы Й

3.

П Е Р И М Е Т Р

Е

У

Г

2.

П Р Я М О Й

1.

У Г О Л

Ь

Н

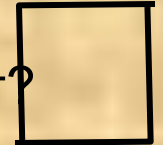
И

К

1. Что образуют два луча, исходя из одной точки?
 $40 \times 8 : 10 = 320$



2. Если взять любой угол в квадрате, какой он будет?
 $3 \times 25 - 15 = 60$



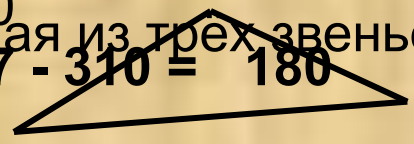
3. Как называется сумма длин всех сторон?
 $4 + 90 : 2 = 49$



4. Как называется угол меньше прямого?
 $30 \times 9 - 220 = 50$

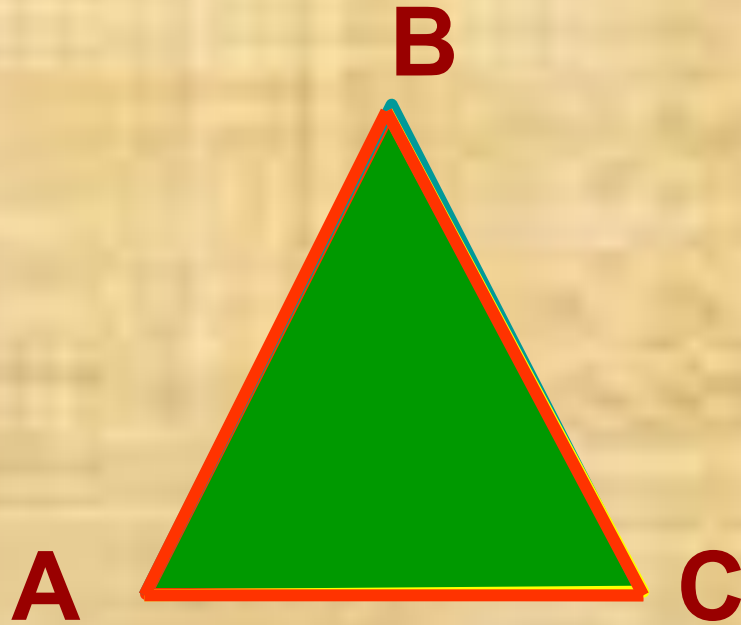


5. Какую фигуру образует замкнутая ломаная из трех звеньев?
 $70 \times 7 - 310 = 180$



ТРЕУГОЛЬНИК

Треугольник - это геометрическая фигура,
у которой три вершины, три угла, три стороны.



A, B, C - вершины

CAB, ABC, BCA - углы

AB, BC, CA - стороны

Основной вопрос урока:

Какие бывают треугольники?

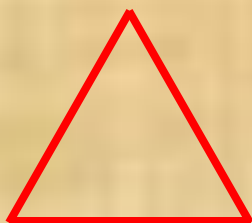
Виды треугольников.

Цель урока:

**расширить знания о
треугольнике и
научиться различать
треугольники по его сторонам**

Практическая работа №1.

- **Задание:** 1. Выбери палочки.
- 2. Сложи треугольник



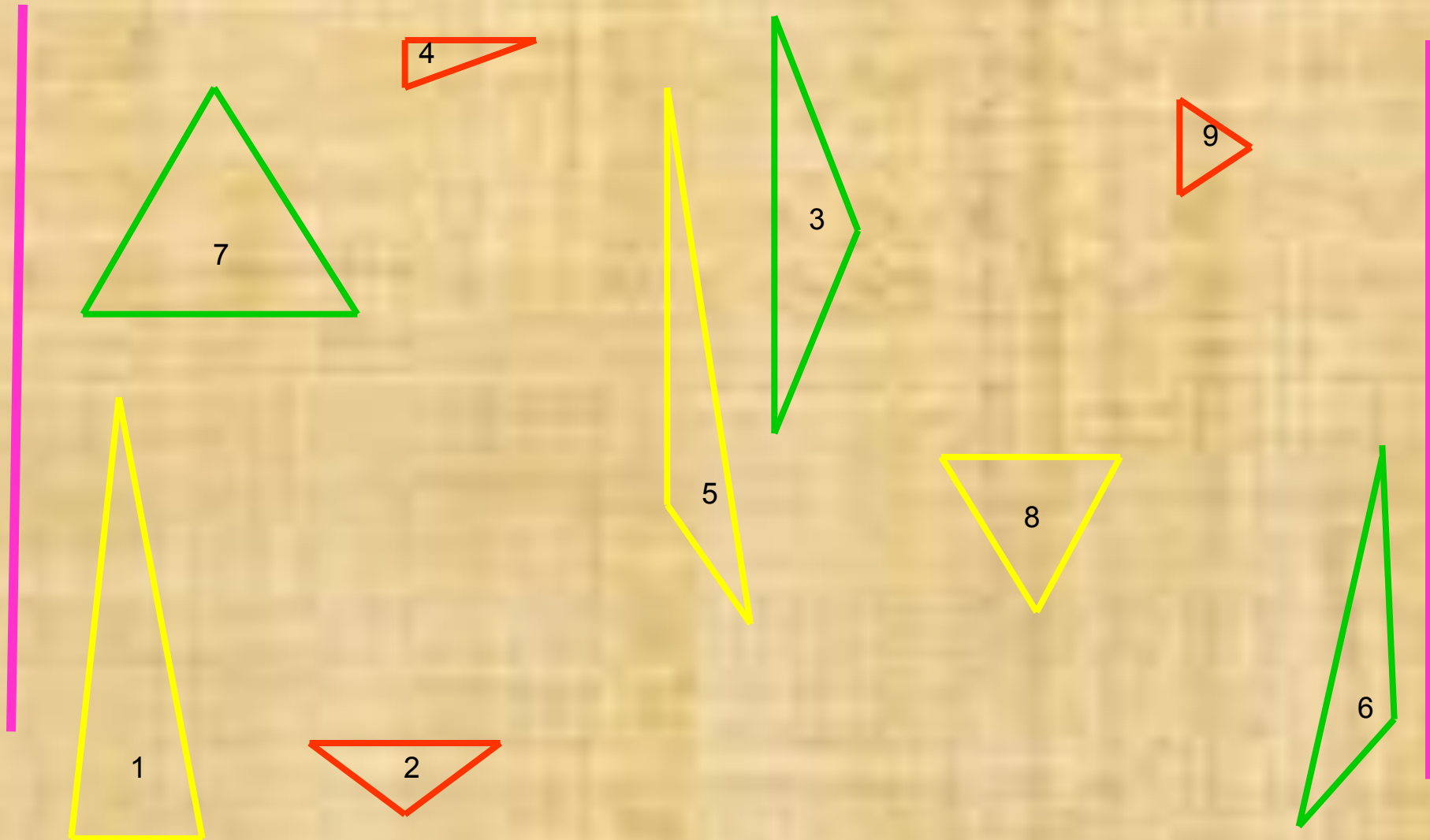
Виды треугольников

- Треугольники, у которых все стороны разной длины, называются **разносторонними** треугольниками
- Треугольники, у которых равны две стороны, называются **равнобедренными**
- Треугольники, у которых равны все три стороны, называются **равносторонними**.

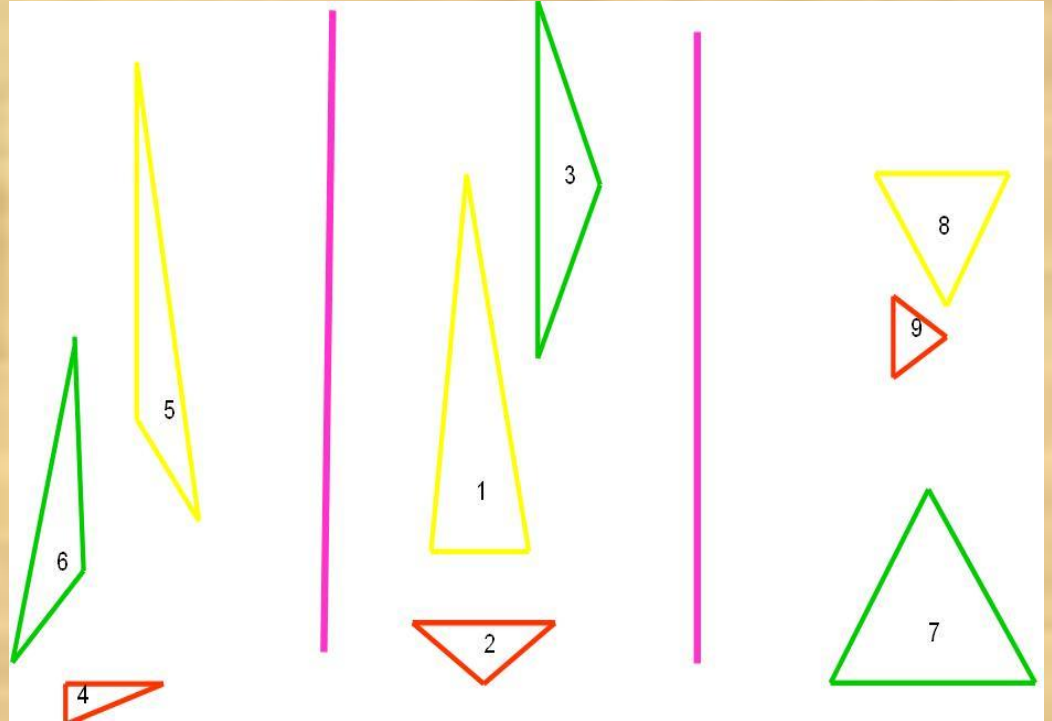
Практическая работа №2.

Задание: 1.Рассмотри треугольники.

2.Распредели их в три группы по количеству одинаковых сторон.



Задание: Занеси
в таблицу номера
треугольников
в соответствии
с количеством
одинаковых сторон
и запиши
их названия.



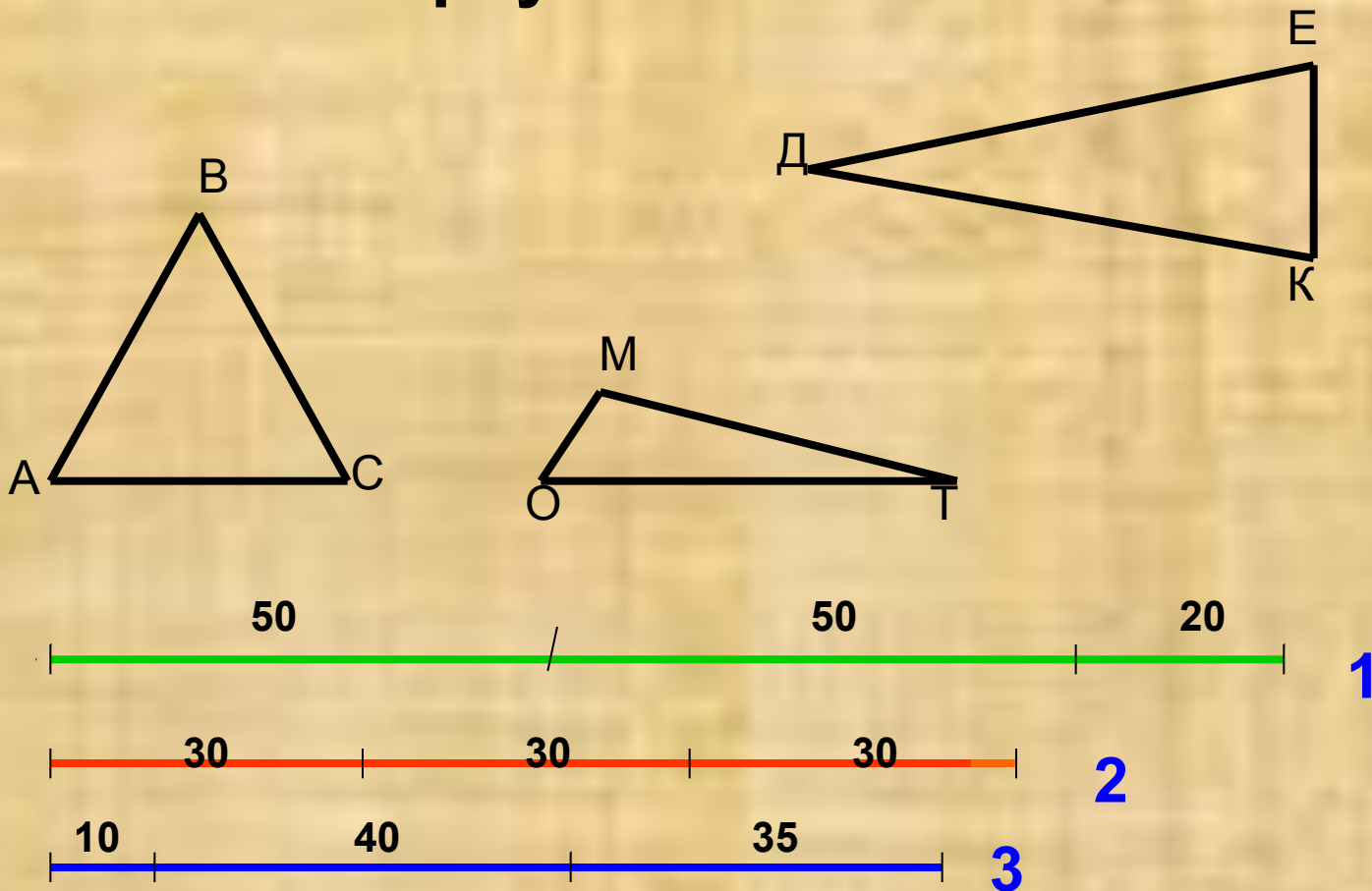
Количество сторон одинаковой длины	0 (нет)	2	3
Номер треугольника	4,5,6	1,2,3	7,8,9
Название треугольника	разносторонние	равнобедренные	равносторонние

Контрольные вопросы

- **Всякий ли равнобедренный треугольник будет равносторонним треугольником?**
- **Всякий ли равносторонний треугольник будет равнобедренным?**

Задача:

- Догадайся из какого куска проволоки (1,2,3) сделали каждый треугольник.
- Найди периметры этих треугольников.



Проверь.

1. $50+50+20=120$ (мм) периметр

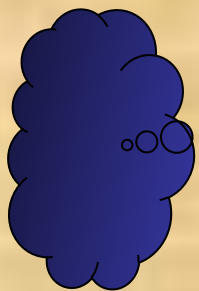
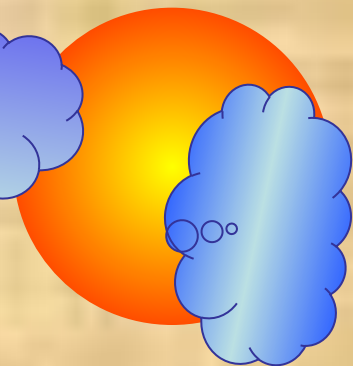
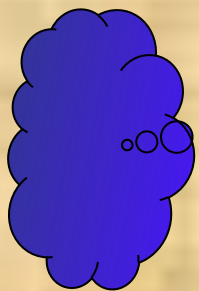
2. $30*3=90$ (мм) периметр

3. $10+40+35=85$ (мм) периметр

 КДЕ

 АВС

 ОМТ



Ребята, берегите зрение!

