

**Тема урока:**

# **Треугольник**

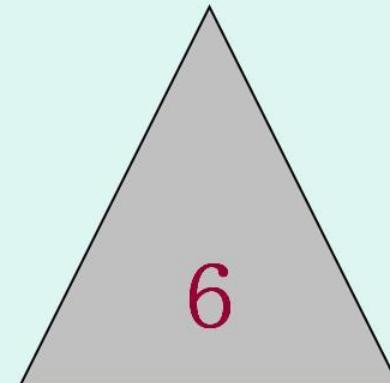
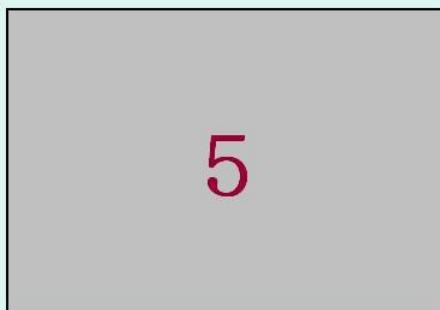
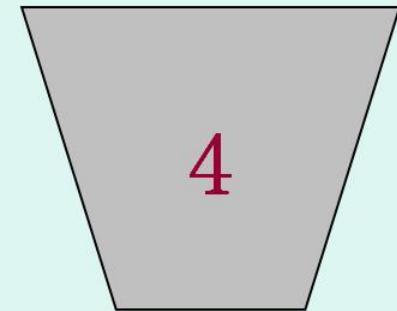
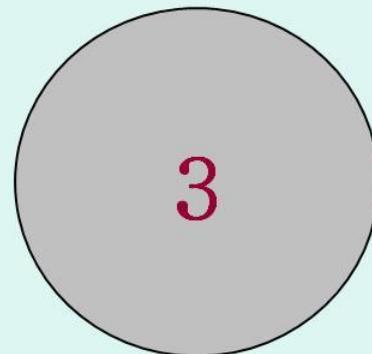
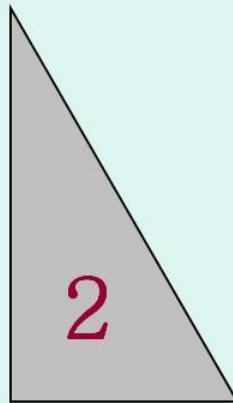
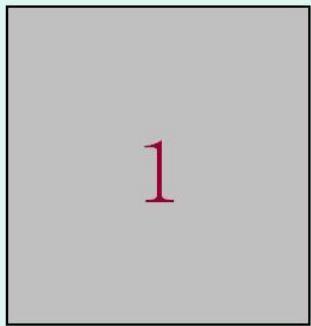
«Учиться нелегко,  
но интересно»  
Я.Каменский

**Учитель математики: Морокова Инна Владимировна**

## Цели урока:

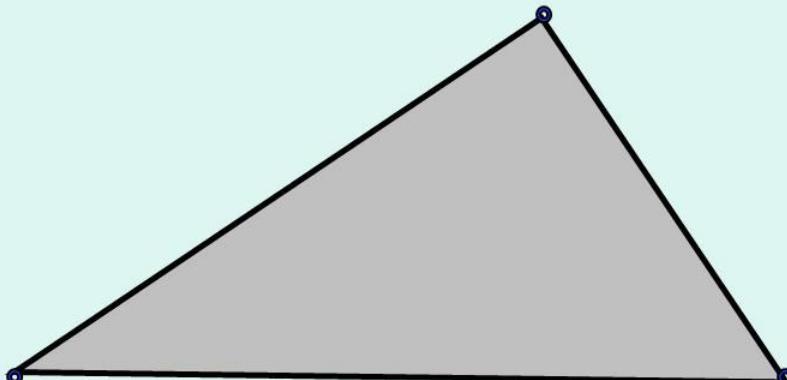
- Систематизировать знания по теме: «Треугольник»;
- Научить определять виды треугольников;
- Формировать умение вычислять периметр, сумму углов треугольника;
- Развивать внимание, логическое мышление, математическую речь.

Перед вами геометрические  
фигуры:



# Треугольник-

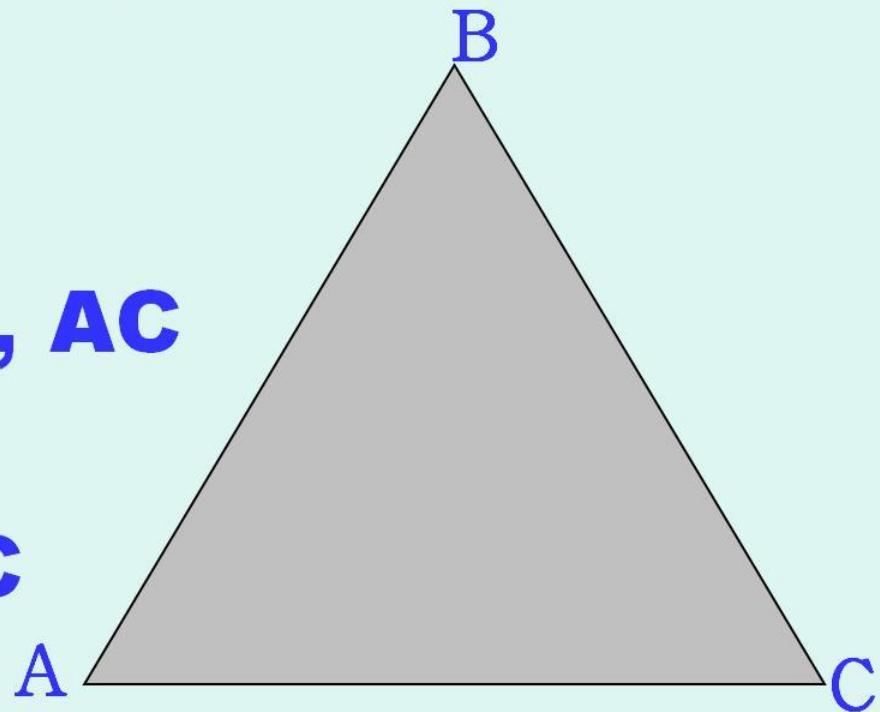
**это фигура, состоящая из трех точек, не лежащих на одной прямой и отрезков, попарно соединяющих эти точки.**



# Элементы треугольника

$\triangle ABC$

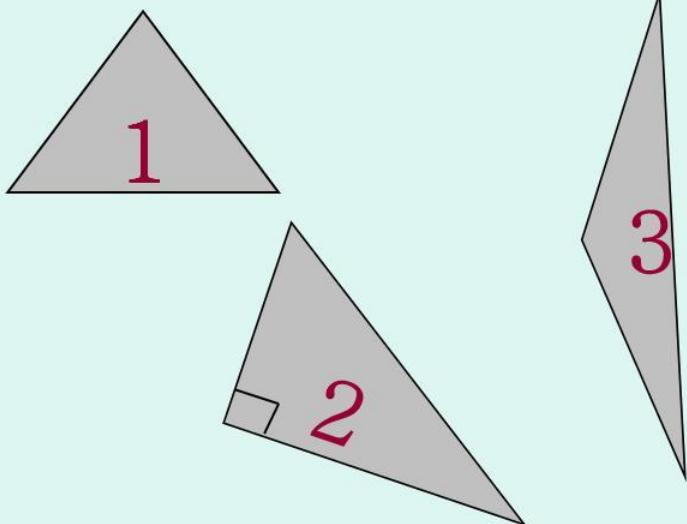
- Стороны АВ, ВС, АС
- Углы А, В, С
- Вершины А, В, С



# Виды треугольников

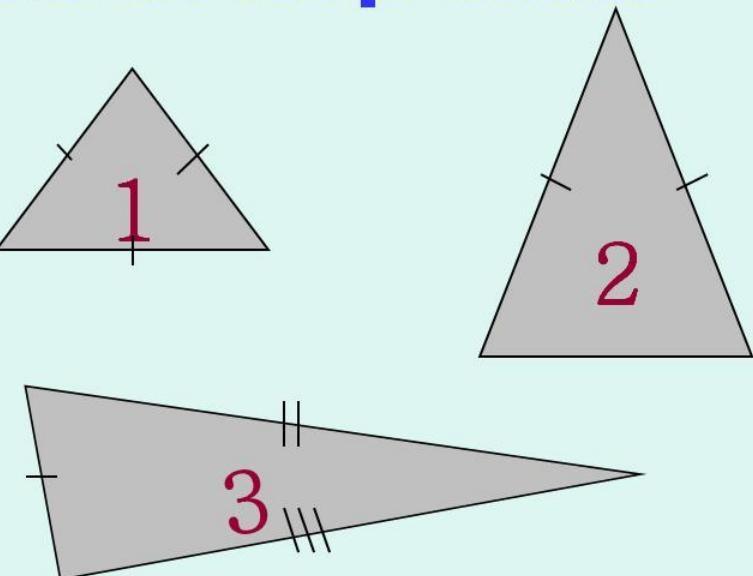
## По углам

- **остроугольный**
- **тупоугольный**
- **прямоугольный**



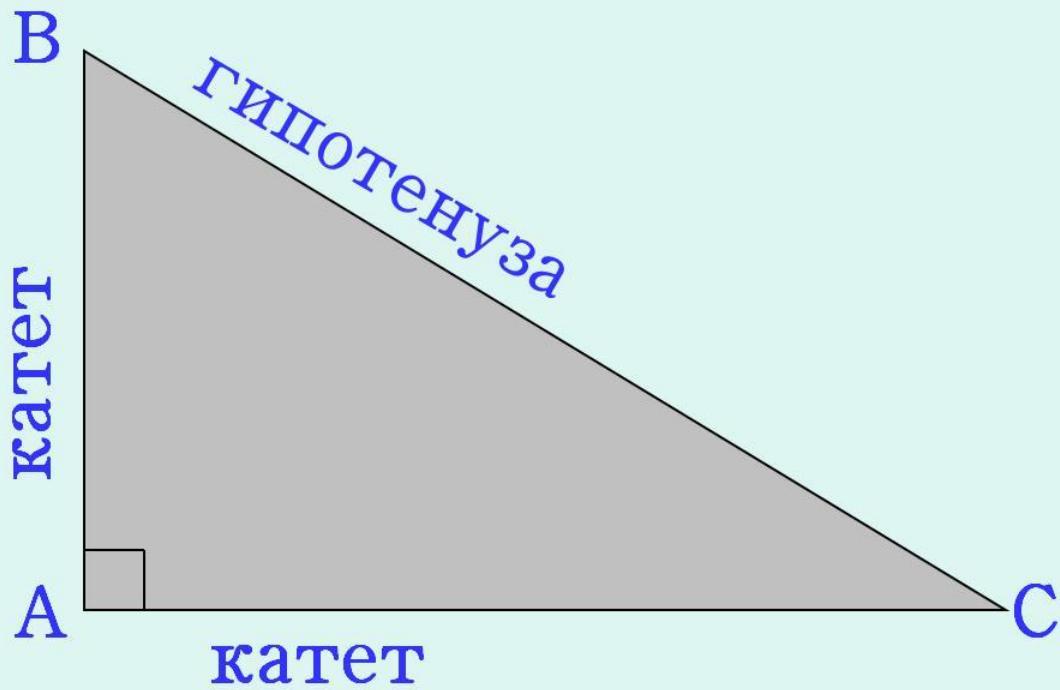
## По сторонам

- **разносторонний**
- **равнобедренный**
- **равносторонний**



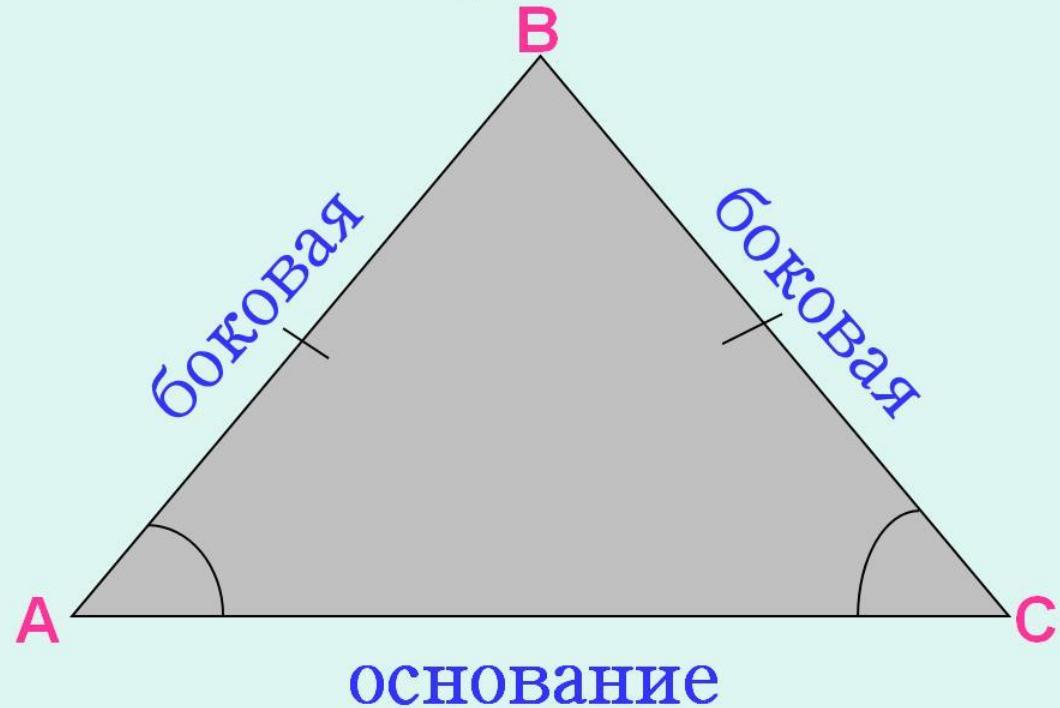
# Прямоугольный

$\angle A$  – прямой



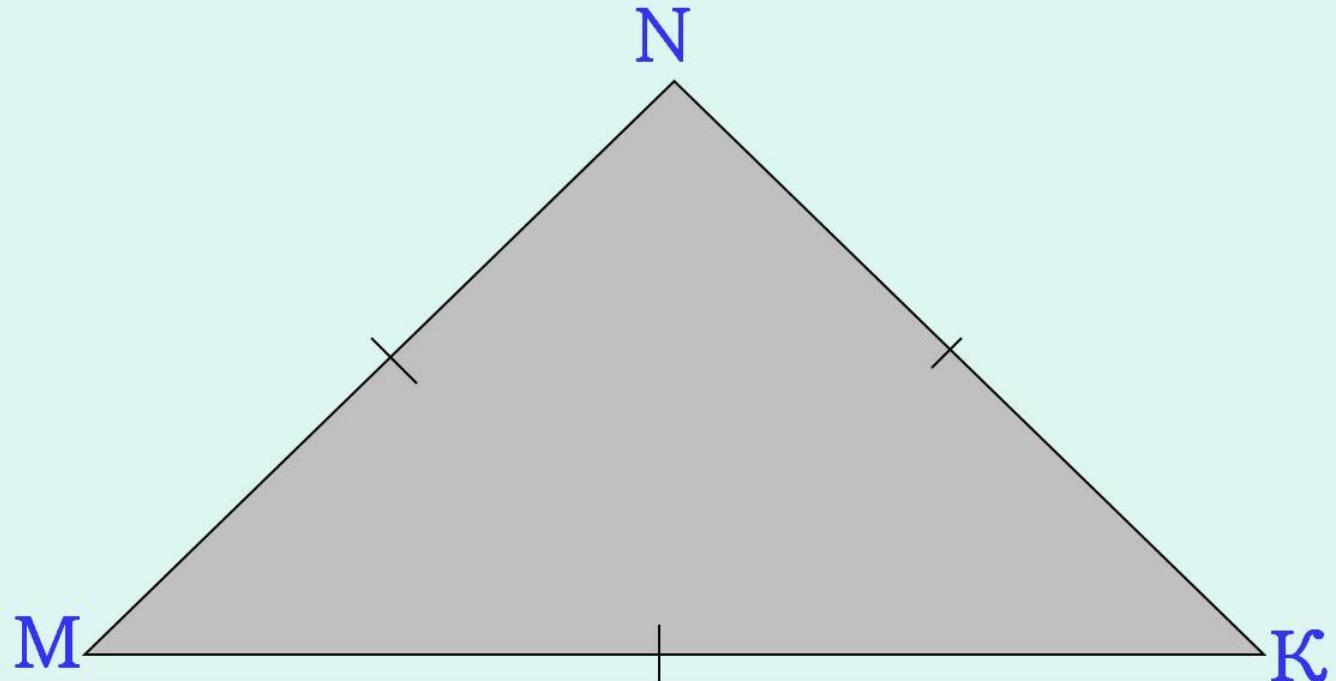
# Равнобедренный

- боковые стороны равны  $AB=BC$
- углы при основании равны  
 $\angle A = \angle C$

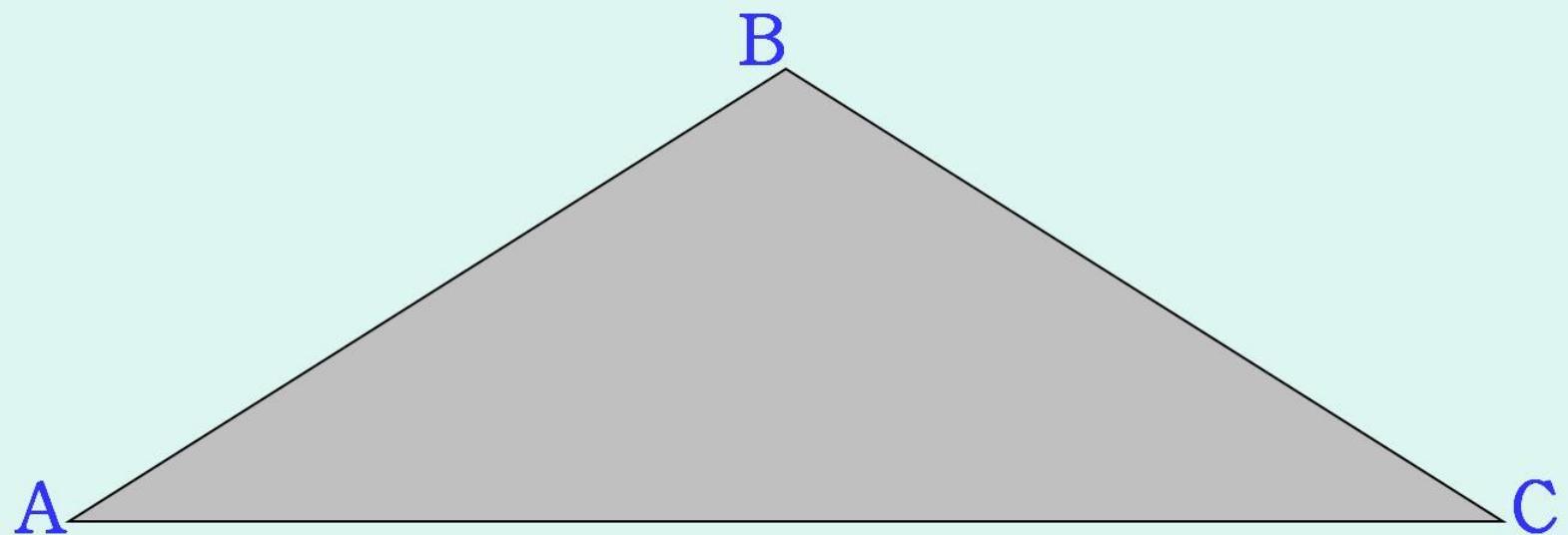


# Равносторонний

- стороны равны  $MN=NK=KM$
- углы равны  $\angle M=\angle N=\angle K$

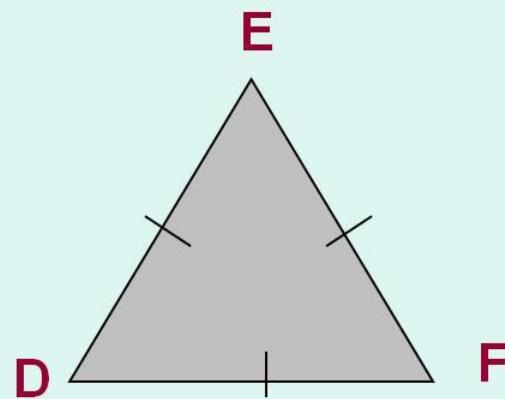
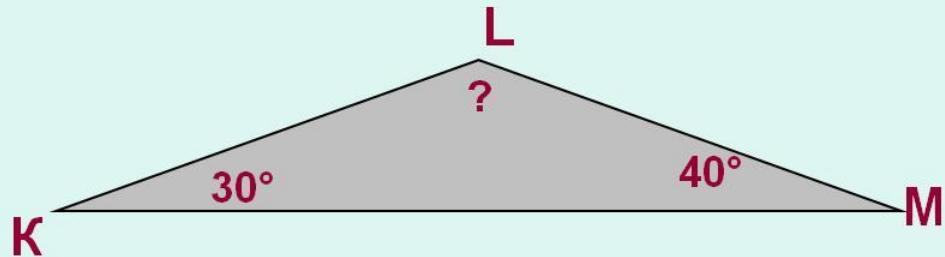
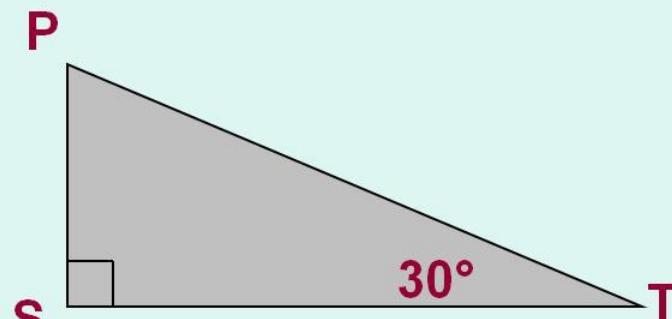
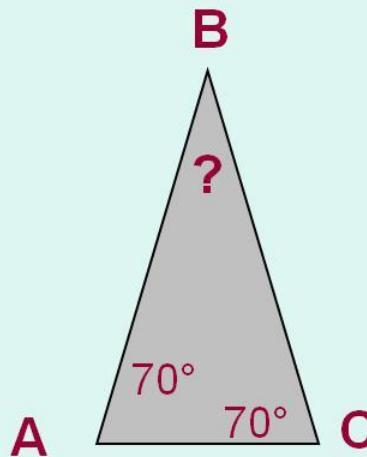


Сумма углов в треугольнике  
равна  $180^\circ$

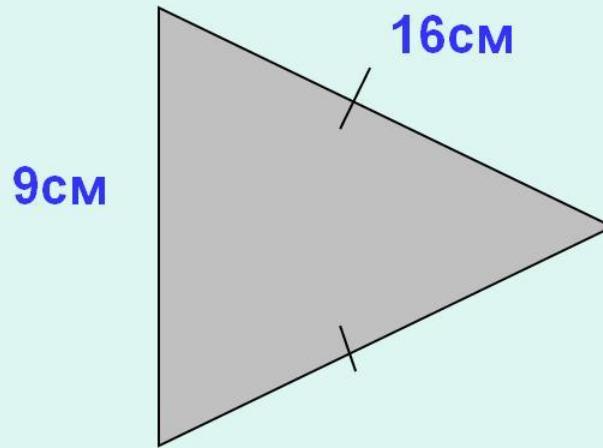
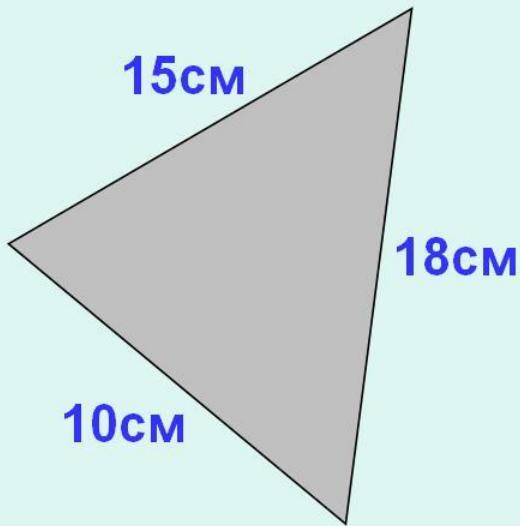


$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

Вычислите градусную меру угла  
и определите вид треугольника



# Вычислите периметр треугольника



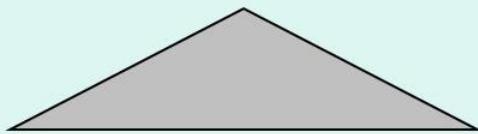
$$P=15+18+10=43(\text{см})$$

$$P=16+16+9=41(\text{см})$$

# Проверь себя!

## I Вариант

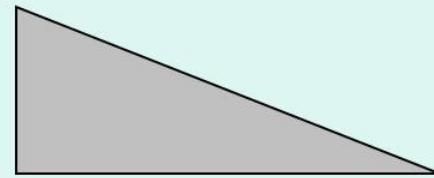
1. Определи вид  
треугольника:



- A. Остроугольный
- Б. Тупоугольный
- В. Прямоугольный
- Г. Равносторонний

## II Вариант

1. Определи вид  
треугольника:



- А. Остроугольный
- Б. Прямоугольный
- В. Тупоугольный
- Г. Равнобедренный

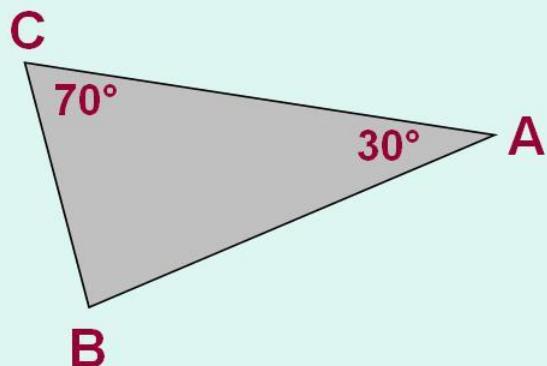
2. Углы треугольника составляют  $40^\circ$ ,  $80^\circ$ ,  $60^\circ$ . Определите вид треугольника.

- А. Остроугольный
- Б. Равнобедренный
- В. Тупоугольный
- Г. Прямоугольный

2. Стороны треугольника составляют 14 см, 18 см, 14 см. Определите вид треугольника.

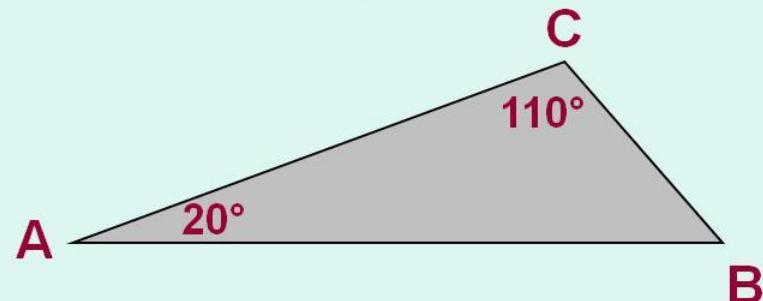
- А. Равнобедренный
- Б. Остроугольный
- В. Равносторонний
- Г. Разносторонний

3. Определите величину угла В.



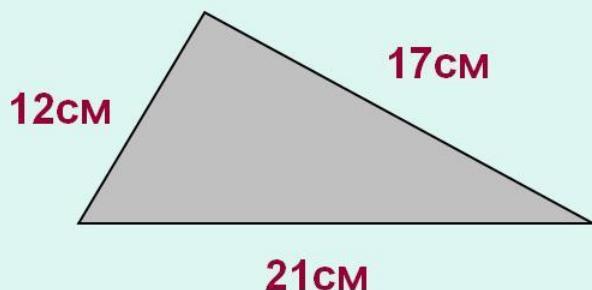
- А.  $100^\circ$
- Б.  $40^\circ$
- В.  $80^\circ$
- Г.  $20^\circ$

3. Определите величину угла В.



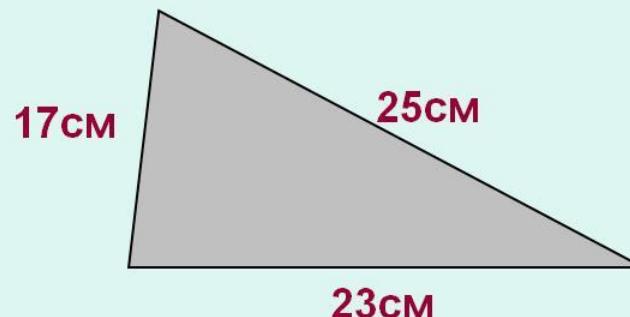
- А.  $60^\circ$
- Б.  $100^\circ$
- В.  $50^\circ$
- Г.  $70^\circ$

4. Вычислите периметр треугольника.



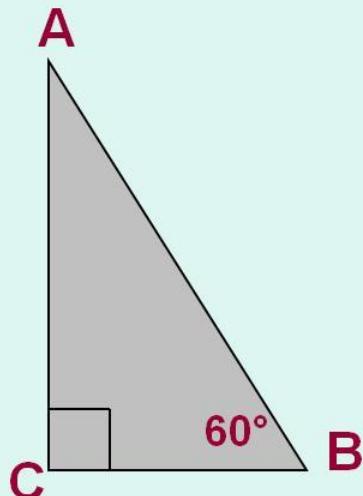
- A. 49см
- Б. 52см
- В. 40см
- Г. 50см

4. Вычислите периметр треугольника.



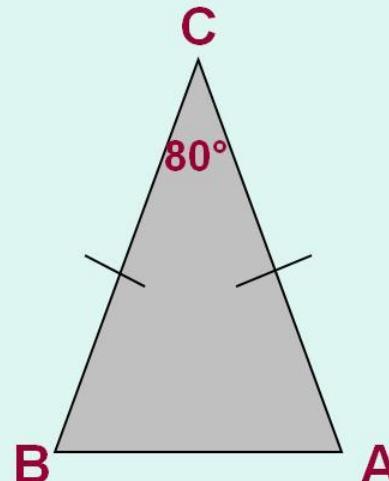
- A. 60см
- Б. 52см
- В. 45см
- Г. 65см

5. Определите величину угла А.



- А.  $30^\circ$
- Б.  $120^\circ$
- В.  $10^\circ$
- Г.  $50^\circ$

5. Определите величину угла А.

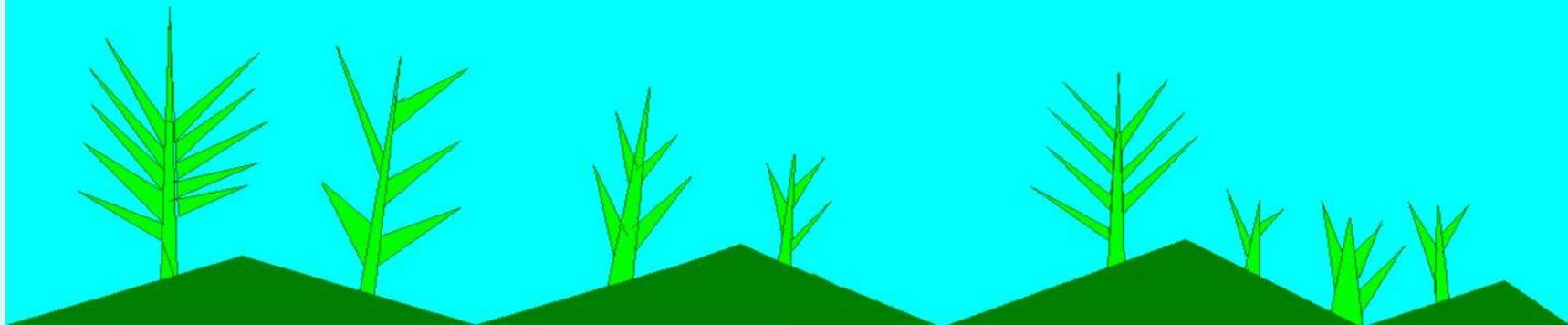
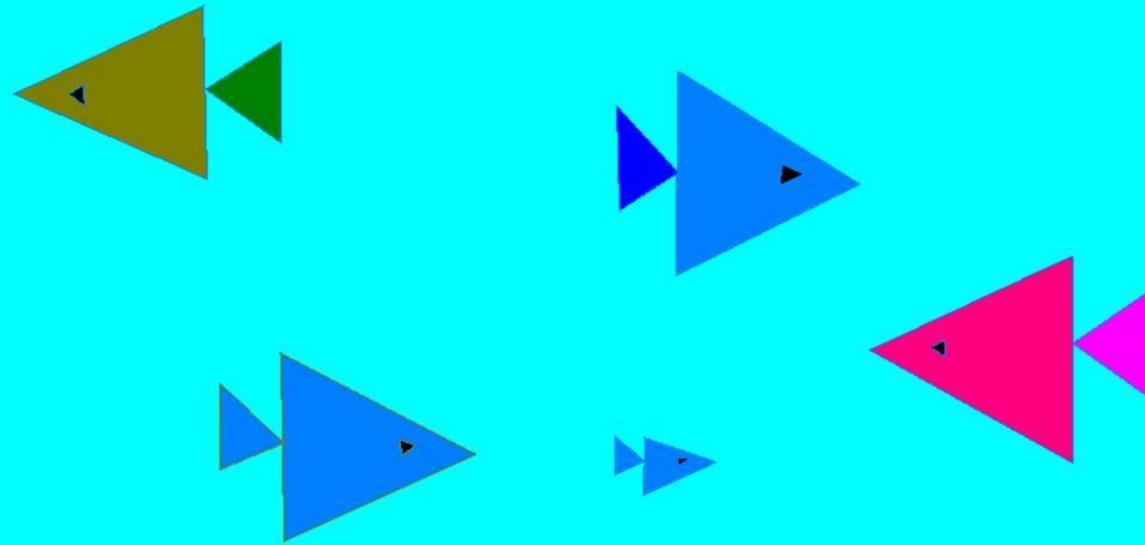


- А.  $50^\circ$
- Б.  $100^\circ$
- В.  $80^\circ$
- Г.  $20^\circ$

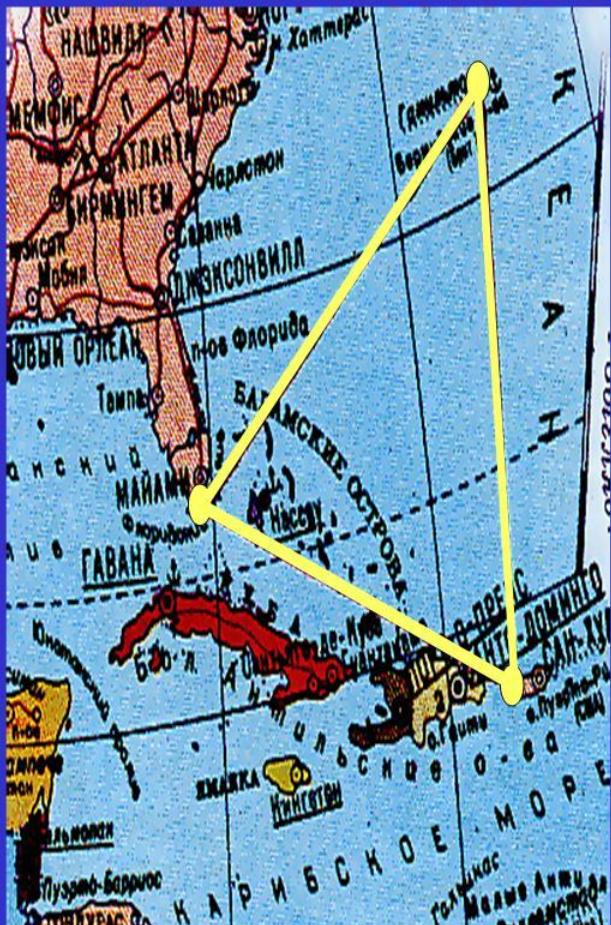
# Ответы:

	I Вариант	II Вариант
1	Б	Б
2	А	А
3	В	В
4	Г	Г
5	А	А

# Домашнее задание:



# ВЕЛИКИЕ ЗАГАДКИ ЗЕМЛИ



Бермудский треугольник

Кто не слышал  
о загадочном Бермудском треугольнике,  
в котором бесследно  
исчезают корабли и самолеты?  
А ведь знакомый вам с детства  
треугольник также таит в себе  
немало интересного...

**Спасибо  
за урок !**