

# Соотношения между сторонами и углами треугольника

Какой треугольник называется  
остроугольным?

Какой треугольник называется  
тупоугольным?

Какой треугольник называется  
прямоугольным?

Как называются стороны прямоугольного  
треугольника?

**Является ли верным утверждение ?**

- 1.Против меньшего угла лежит меньшая сторона.**
- 2.Сумма углов прямоугольного треугольника равна  $90^{\circ}$ .**
- 3.Если два угла треугольника равны  $36^{\circ}$  и  $64^{\circ}$ , то третий угол этого треугольника  $100^{\circ}$ .**
- 4.В треугольнике ABC, у которого  $AB=6, BC =7, AC=8$ , угол C –наибольший.**
- 5.В прямоугольном треугольнике катет меньше гипотенузы.**  
 $\angle A = 45^{\circ}, \angle B = 55^{\circ}, \angle C = 80^{\circ}$
- 6.В треугольнике ABC у которого сторона AB –наибольшая.**
- 7. Треугольник 3,4,5 существует.**

**Является ли верным утверждение ?**

- 8. Внешний угол треугольника равен сумме двух его внутренних углов.**
- 9. Если два угла в треугольнике равны  $18^{\circ}$  и  $65^{\circ}$ , то третий угол равен  $97^{\circ}$ .**
- 10. Каждая сторона треугольника равна сумме двух других сторон треугольника.**
- 11. В треугольнике против большего угла лежит меньшая сторона.**
- 12. Если угол при вершине равнобедренного треугольника равен  $50^{\circ}$ , то два остальных угла по  $70^{\circ}$ .**
- 13. Треугольник со сторонами 2м, 3м и 4м существует.**
- 14. Сумма углов равнобедренного треугольника равна  $180^{\circ}$ .**

## Вариант 1

1. Найдите неизвестный угол треугольника, если его два угла равны:  $22^\circ$  и  $83^\circ$ .
2. Найдите углы равнобедренного треугольника, если угол при основании равен:  $56^\circ$ .
3. Найдите углы равнобедренного треугольника, если угол противолежащий основанию равен:  $104^\circ$ .

## Вариант 2

1. Найдите неизвестный угол треугольника, если его два угла равны:  $42^\circ$  и  $111^\circ$ .
2. Найдите углы равнобедренного треугольника, если угол при основании равен:  $44^\circ$ .
3. Найдите углы равнобедренного треугольника, если угол противолежащий основанию равен:  $62^\circ$ .

## Вариант 1

1.  $75^{\circ}$

2.  $56^{\circ}, 56^{\circ}, 68^{\circ}$ .

3.  $38^{\circ}, 38^{\circ}, 104^{\circ}$ .

## Взаимопроверка

1.  $27^{\circ}$

2.  $44^{\circ}, 44^{\circ}, 92^{\circ}$ .

3.  $62^{\circ}, 59^{\circ}, 59^{\circ}$ .

## Вариант 2

# Закончите предложения:

- Сегодня на уроке я узнал ...
- Я повторил ...
- Я закрепил...
- Я научился...
- Было интересно...
- Было трудно ...
  - Я смогу ...