

# Сумма углов треугольника

## Решение задач

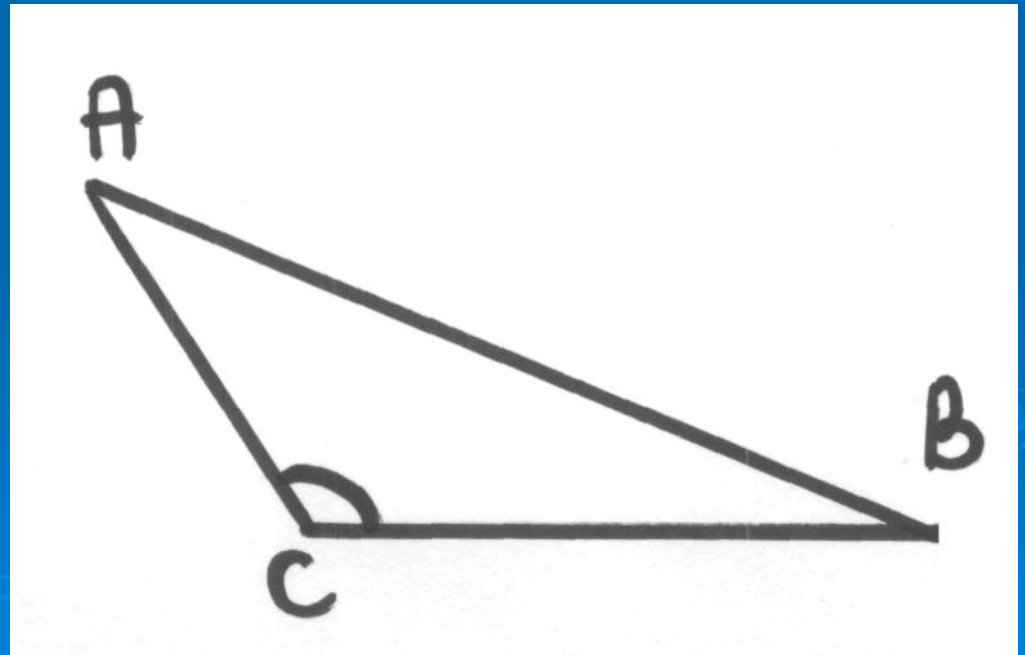


# Цели урока.

1. Ввести понятие остроугольного, прямоугольного, тупоугольного треугольников
2. Совершенствовать навыки решения задач на применение теоремы о сумме углов треугольника

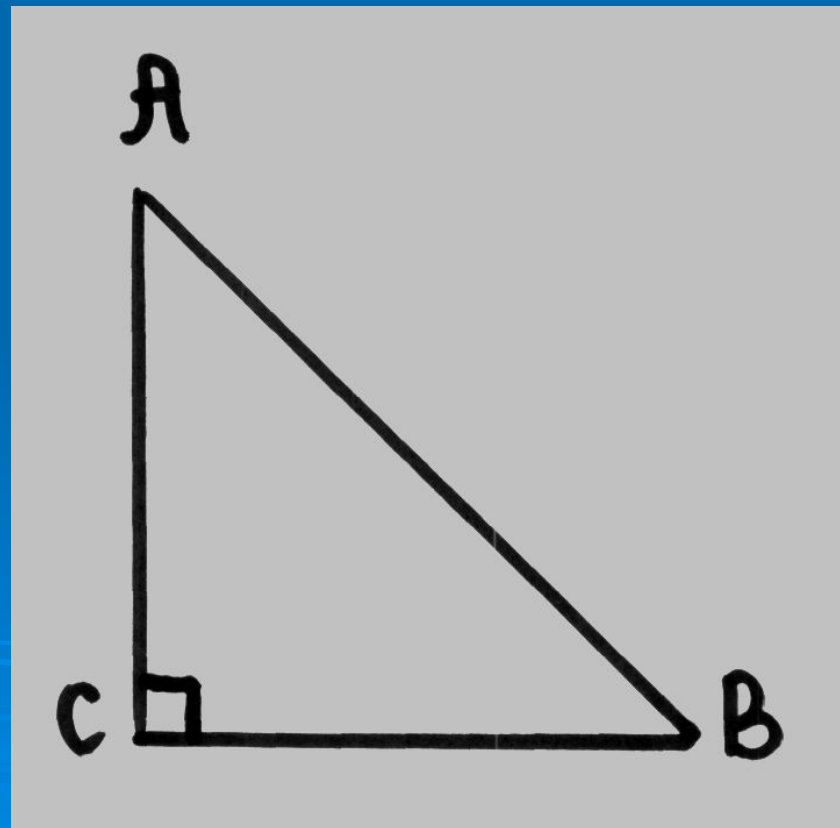
# Тупоугольный треугольник

Если один из углов треугольника тупой, то треугольник называется тупоугольным.

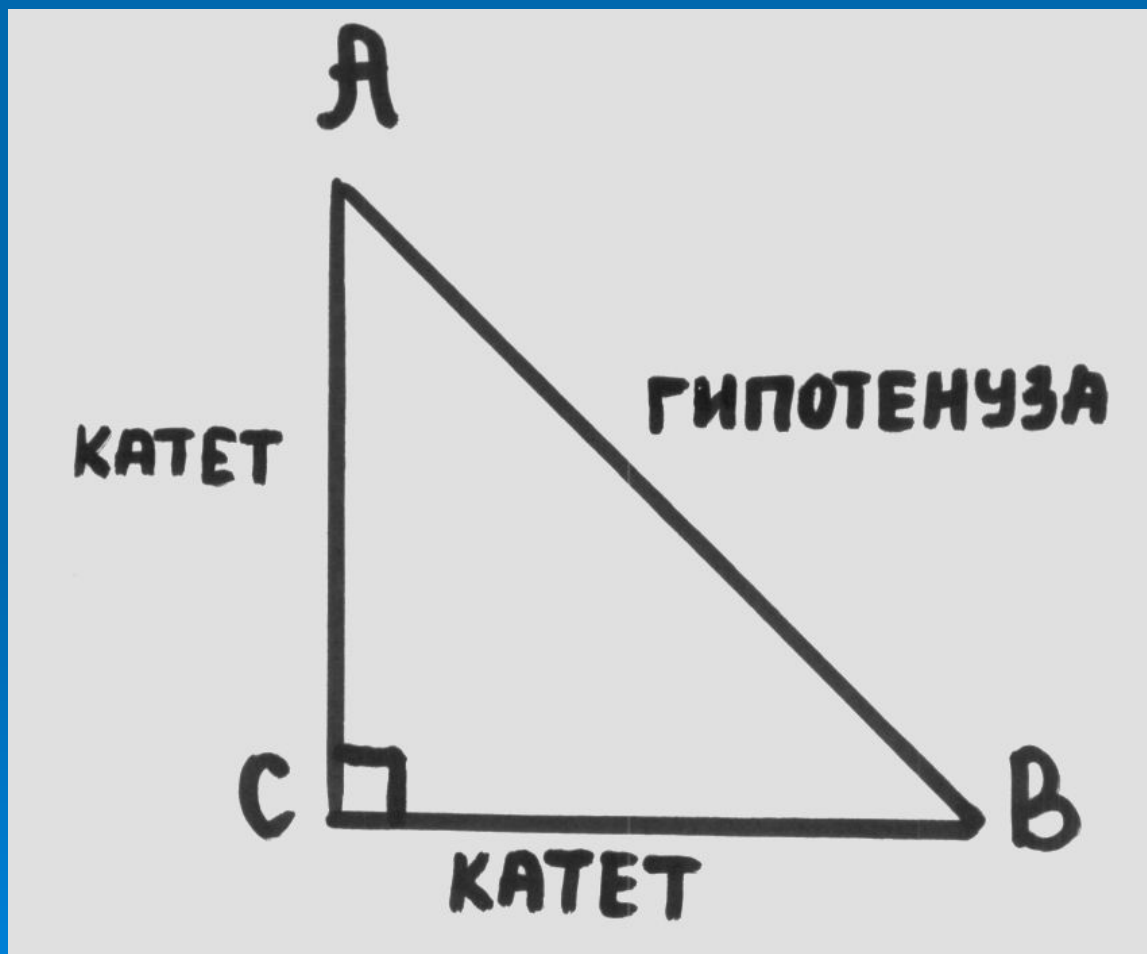


# Прямоугольный треугольник

Если один из углов треугольника прямой, то треугольник называется прямоугольным.

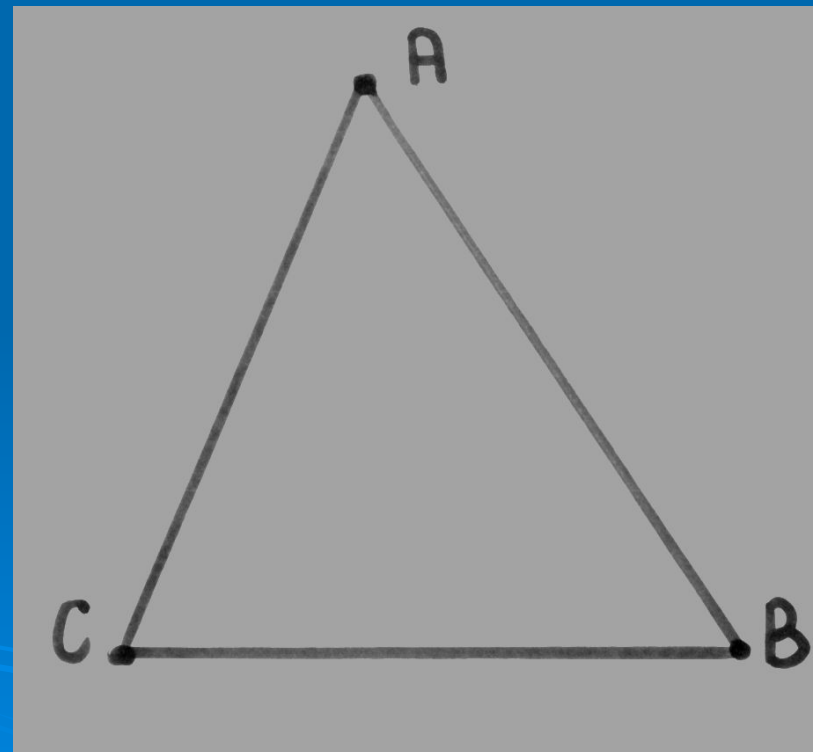


Сторона треугольника, лежащая против прямого угла называется **гипотенузой**, а две другие называются **катетами**.



# Остроугольный треугольник

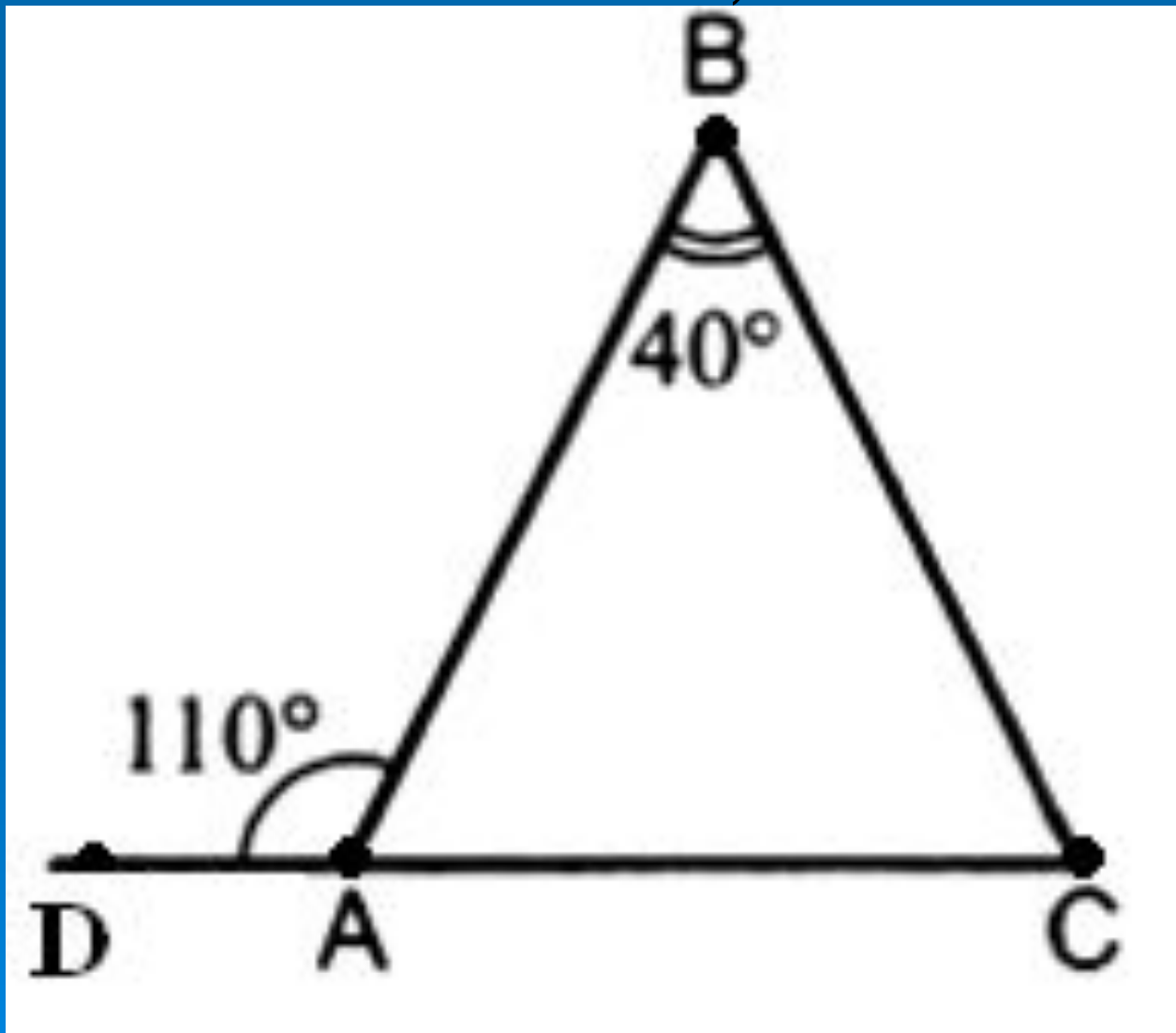
Если все три угла треугольника острые, то треугольник называется остроугольным.



Следствие из теоремы о  
сумме углов треугольника.

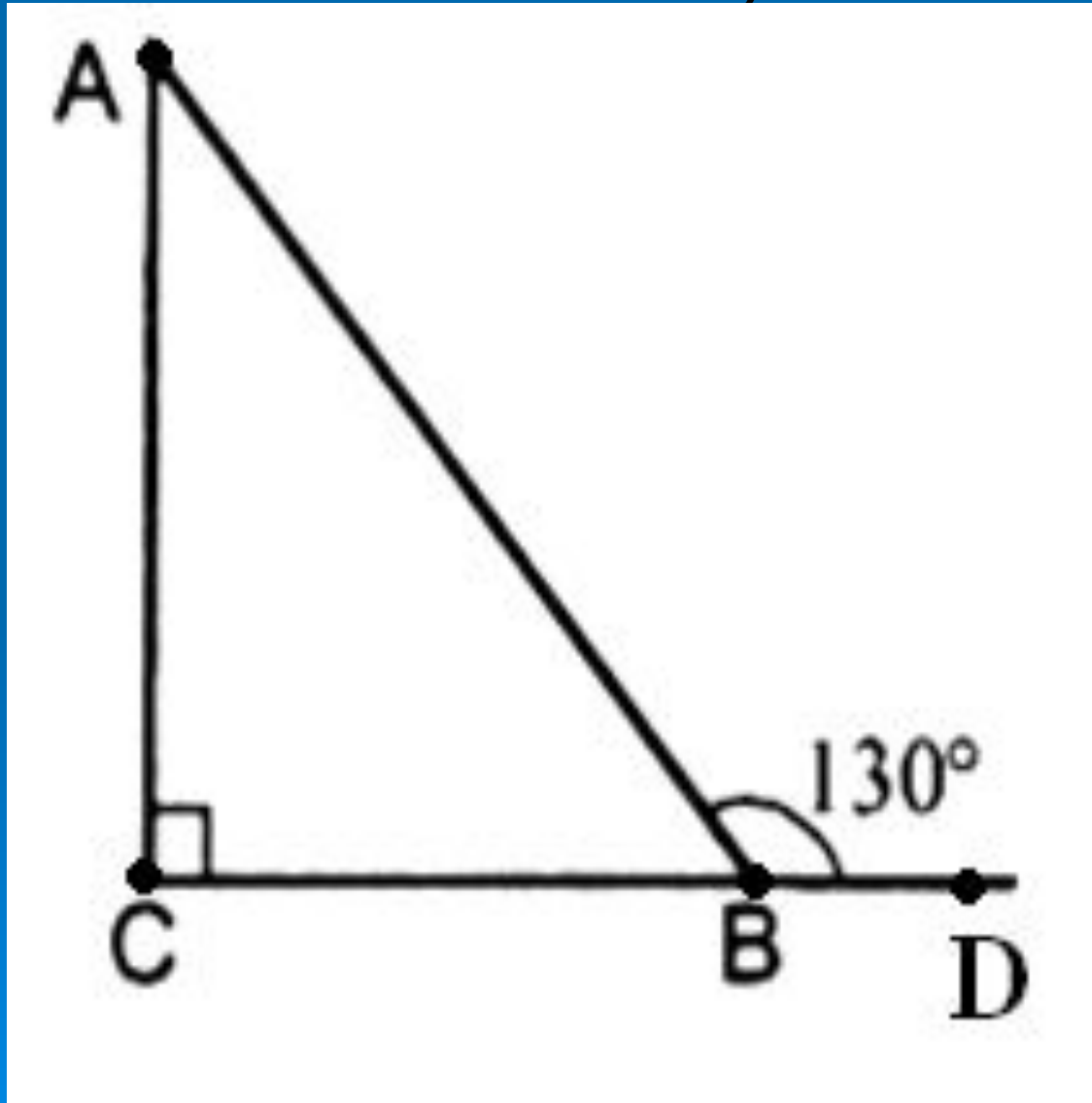
Докажите, что треугольник имеет  
хотя бы два острых угла.

Найдите:  $\angle A$ ,  $\angle C$





Найдите:  $\angle B$ ,  $\angle A$



# Выполните тест

1. В треугольнике ABC угол A равен  $90^{\circ}$ , при этом другие два угла:
  - а) один острый, другой может быть прямым или тупым;
  - б) оба острые;
  - в) могут быть как острыми, так и тупыми или прямыми

2. В треугольнике ABC угол B – тупой, при этом другие два угла могут быть...

- а) только острыми;
- б) острыми и тупыми;
- в) острыми и прямыми.

3. В тупоугольном  
треугольнике могут быть:

а) прямой и острый углы;

б) тупой и прямой углы;

в) тупой и острый углы.

4. В остроугольном  
треугольнике могут быть:

а) все углы острые;

б) один угол тупой;

в) один прямой угол.

5. В прямоугольном  
треугольнике могут быть:

а) прямой и тупой углы;

б) два прямых угла;

в) два острых угла.