

Сумма углов треугольника

Решение задач

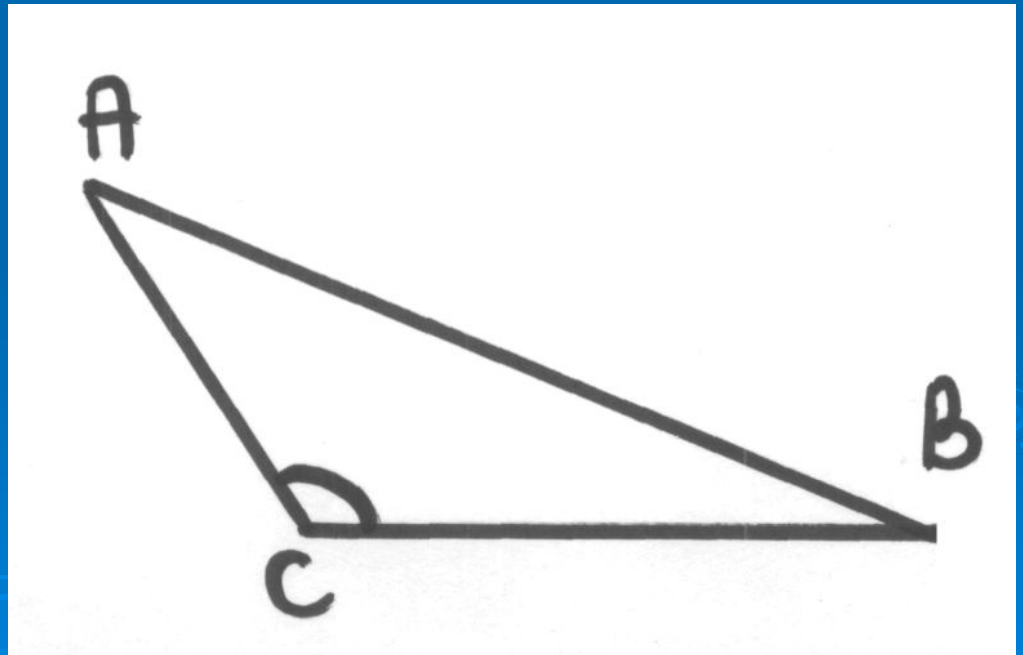


Цели урока.

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

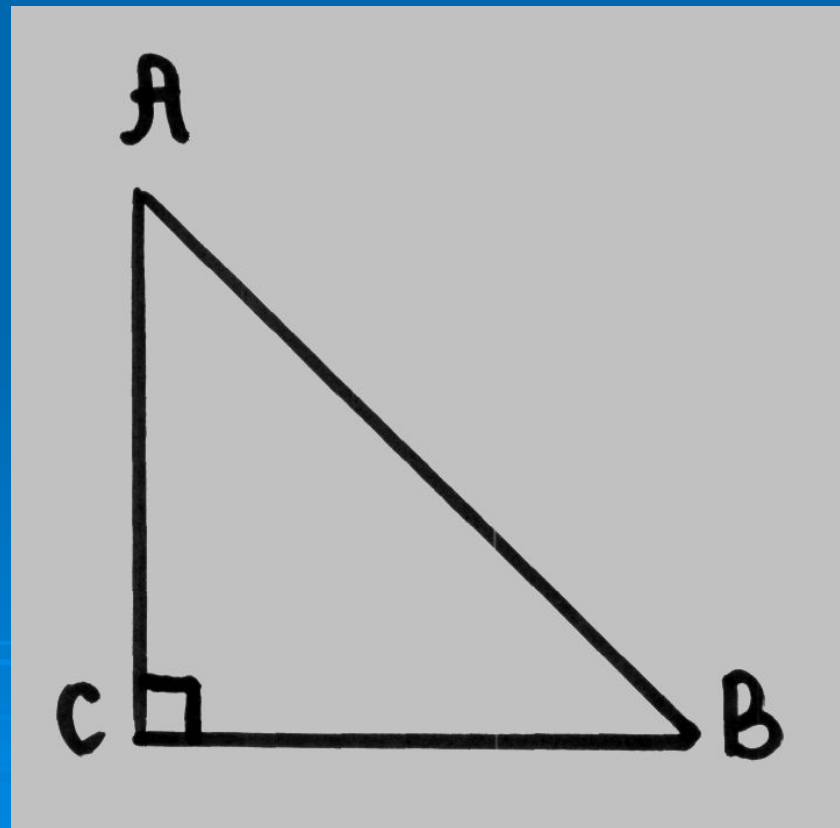
Тупоугольный треугольник

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

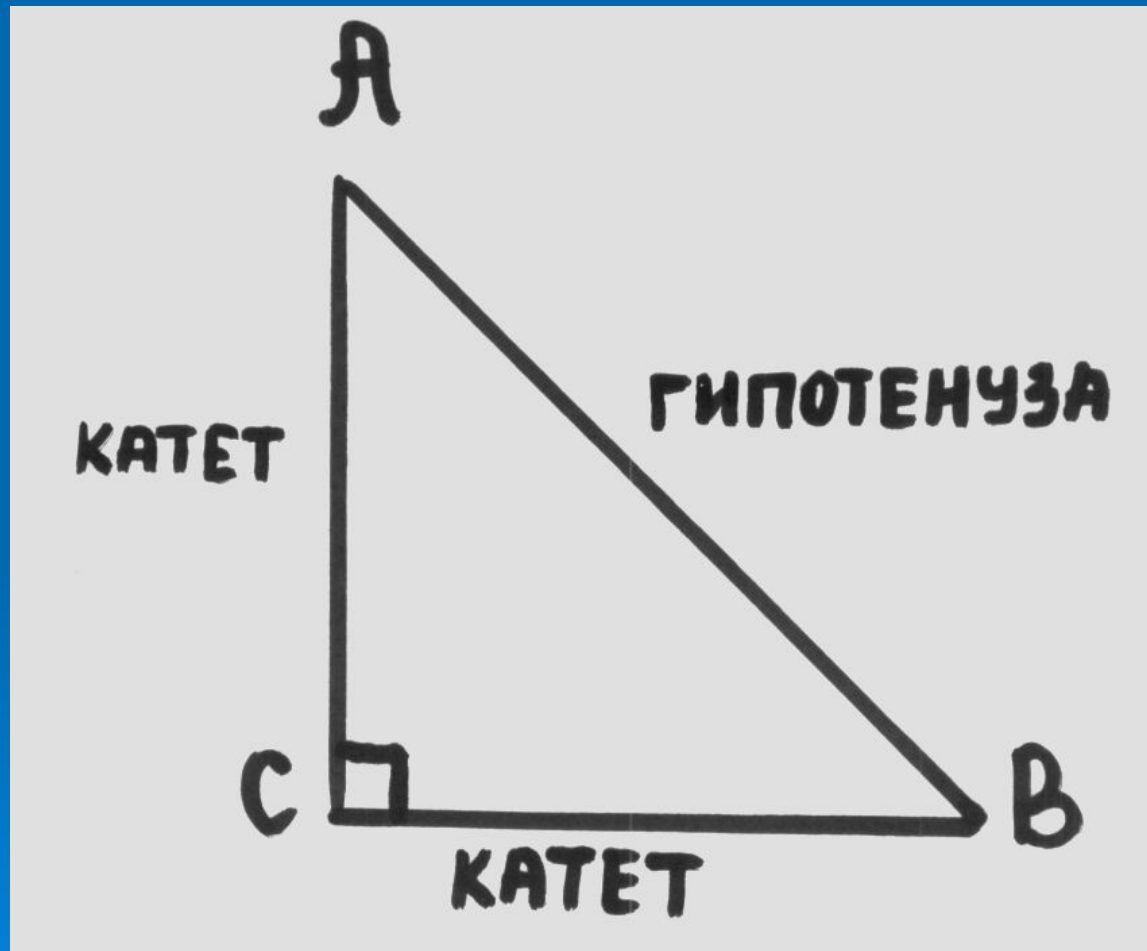


Прямоугольный треугольник

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

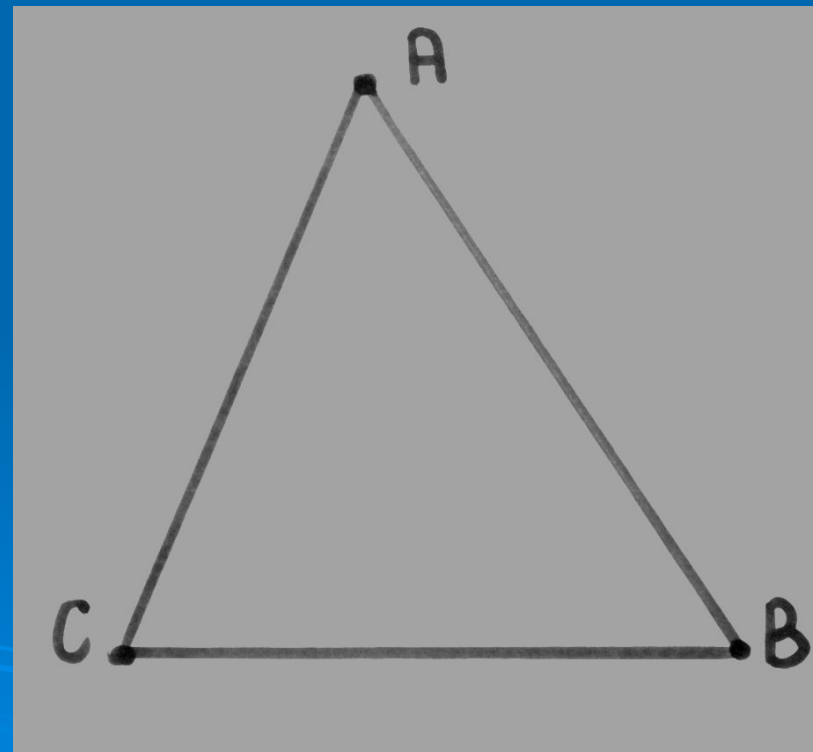


Сторона треугольника, лежащая против прямого угла называется **гипотенузой**, а две другие называются **катетами**.



Остроугольный треугольник

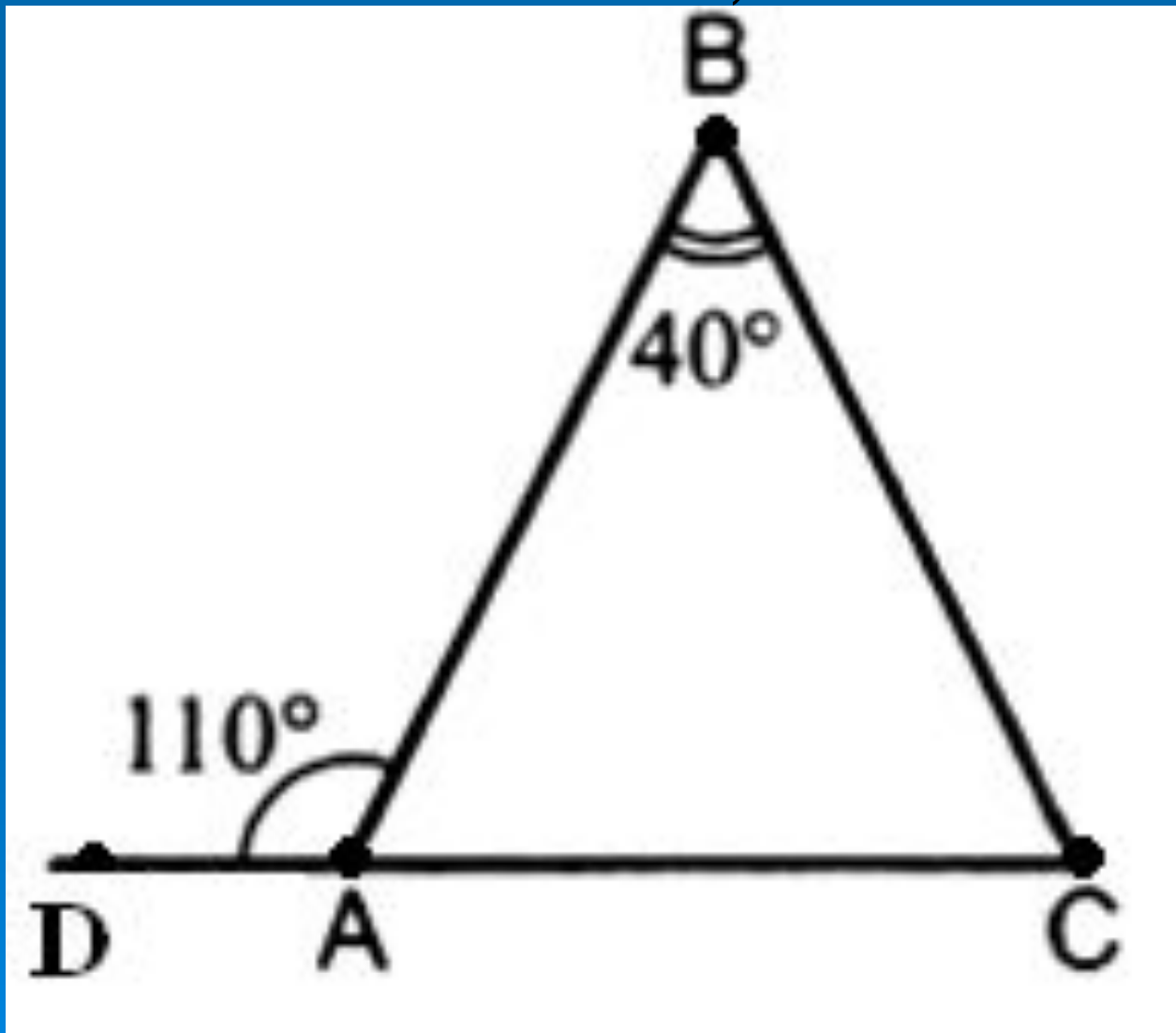
Если все три угла треугольника острые, то треугольник называется остроугольным.



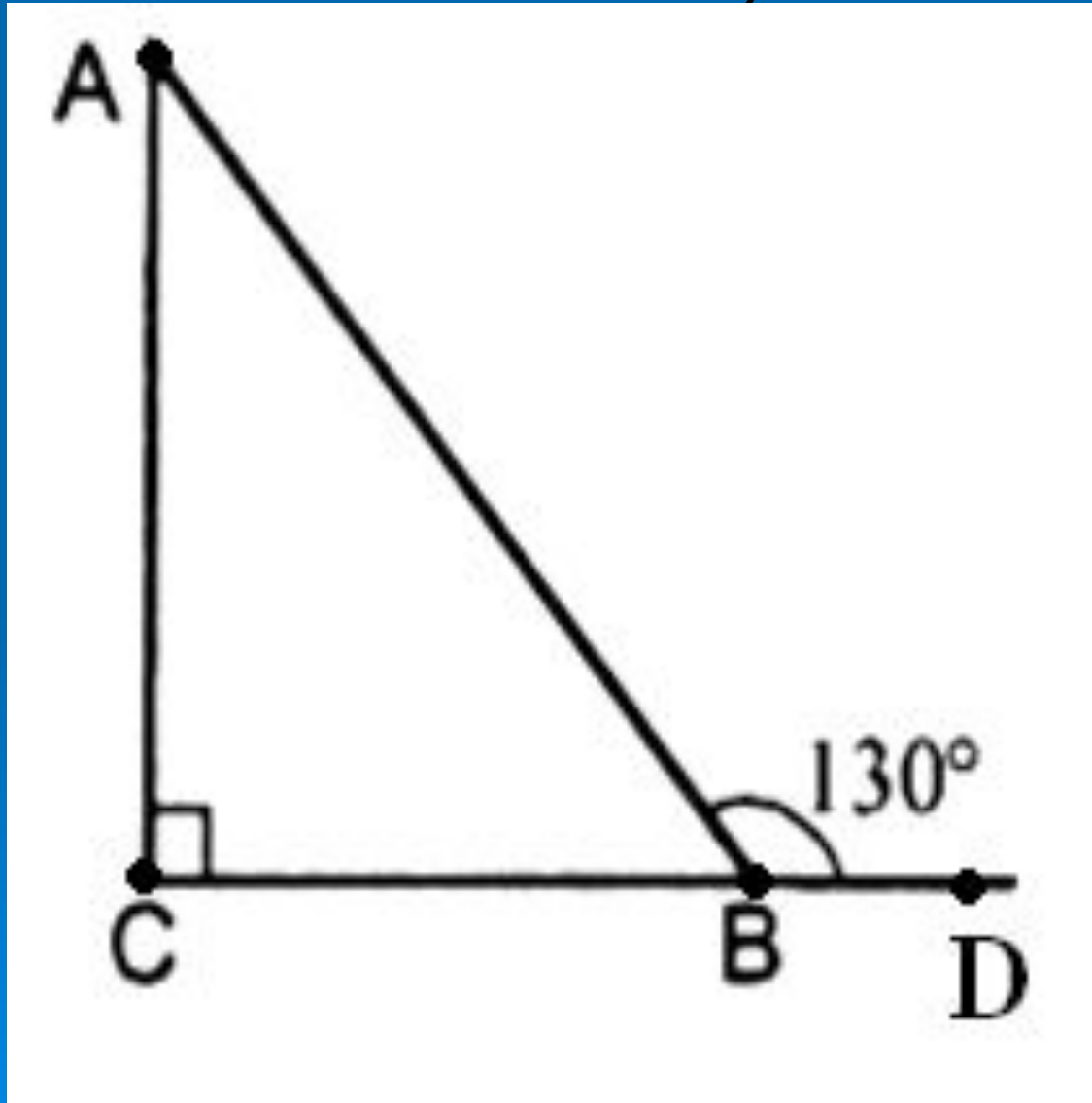
Следствие из теоремы о
сумме углов треугольника.

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° , 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.