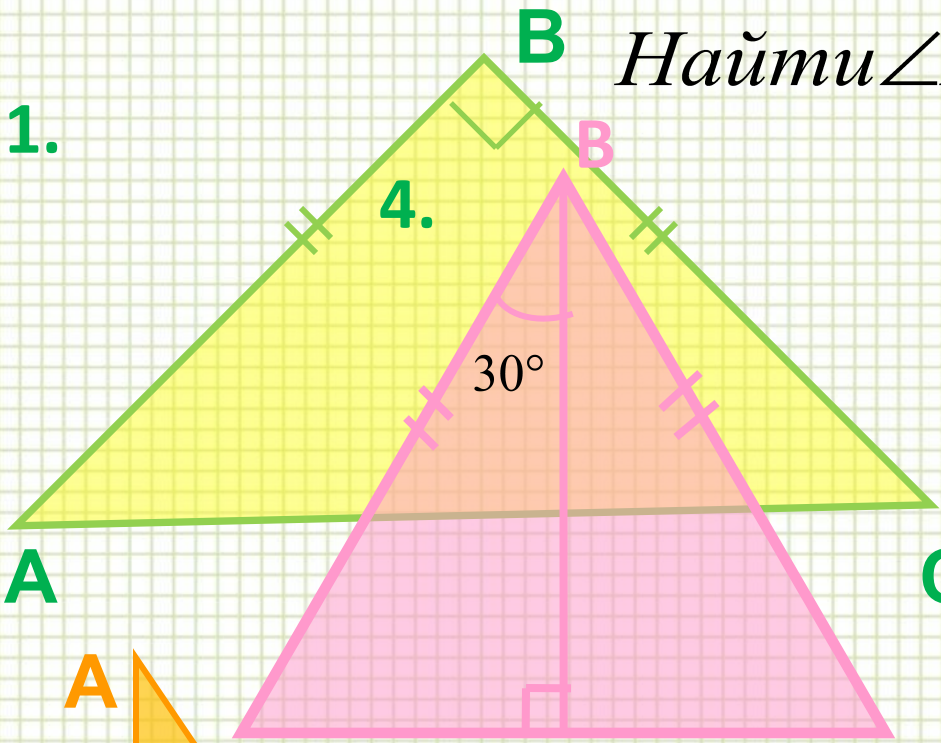
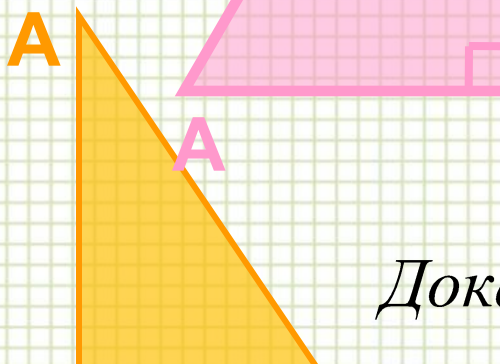


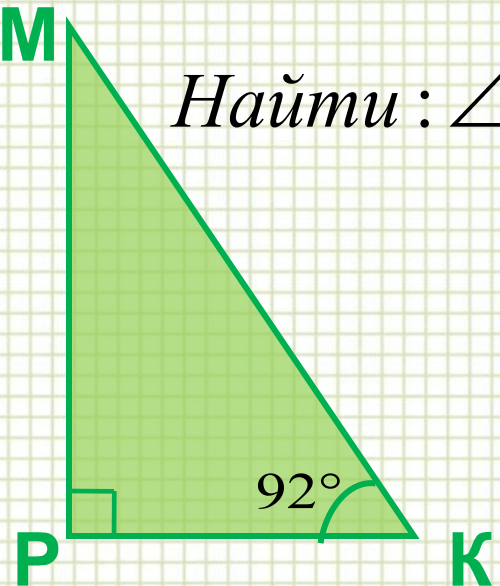
**К уроку математики  
в 7 классе.**

**«Некоторые свойства  
прямоугольных  
треугольников»**

1.  *Найти  $\angle A$ ,  $\angle C$ .*

2.  *Доказать:  $AD = \frac{1}{2} AB$*

*Найти:  $\angle A$ .*

3.  *Найти:  $\angle M$ .*



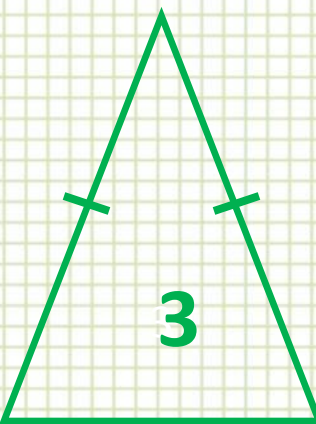
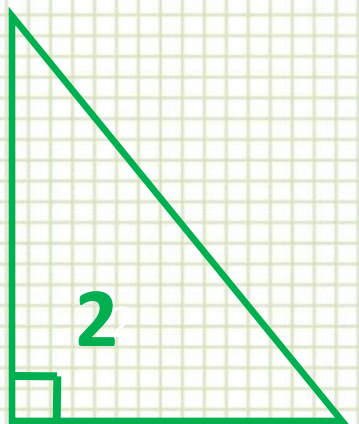
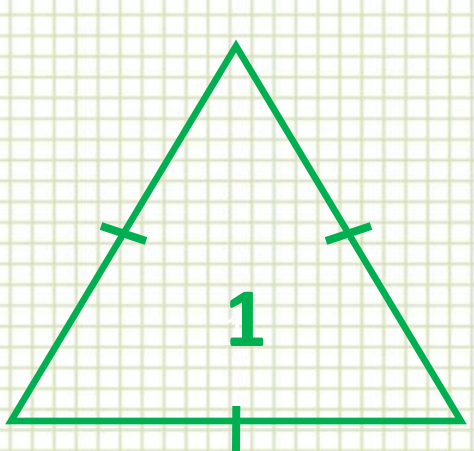


1. Назовите треугольники, изображенные на рисунке.

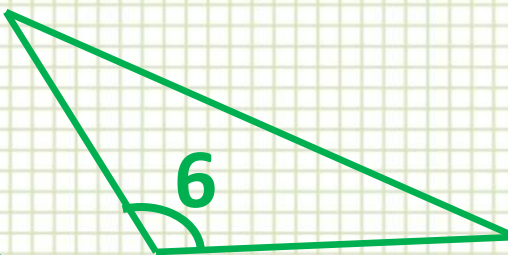
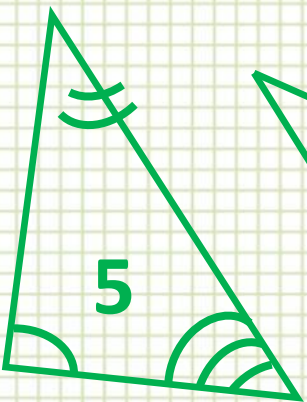
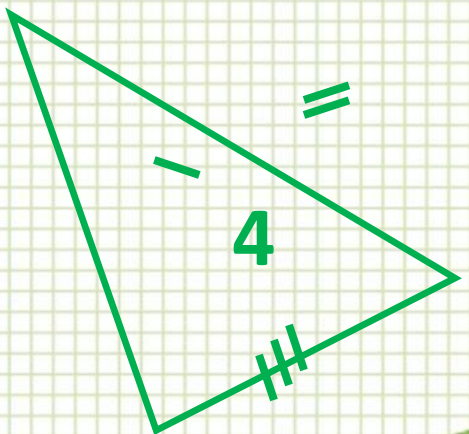
2. Сгруппируйте треугольники по определенным признакам.

3. Назовите свойства некоторых треугольников.

П  
о  
у  
г  
л  
а  
м



П  
о  
с  
т  
о  
р  
о  
н  
а  
м

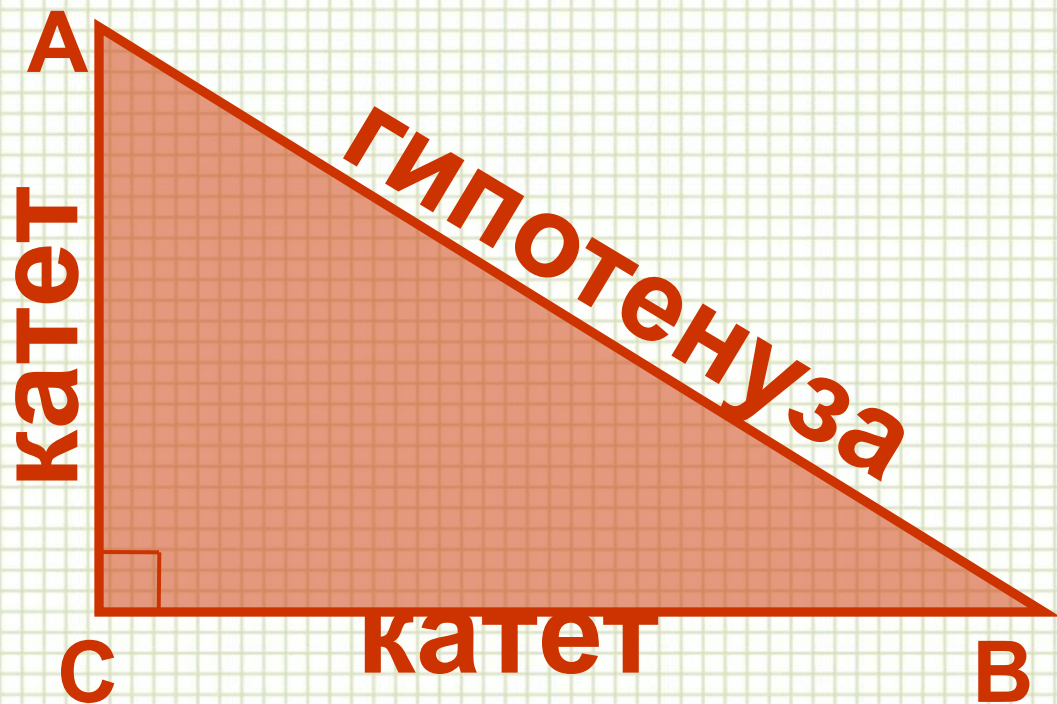




# Некоторые свойства

Задача 1. Чему равна сумма острых углов прямоугольного треугольника?

## прямоугольных треугольников.

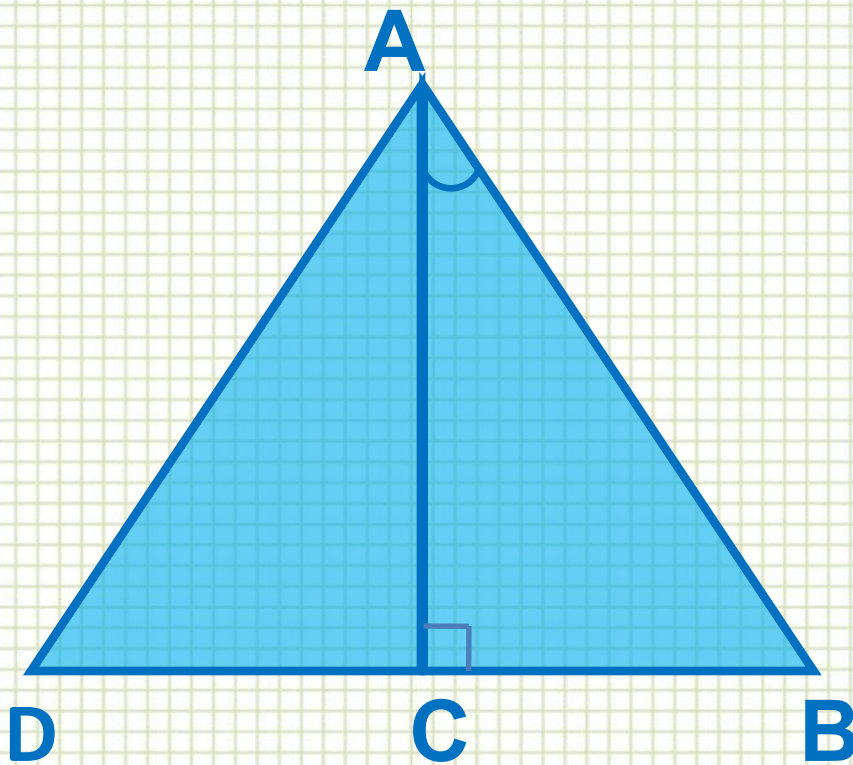




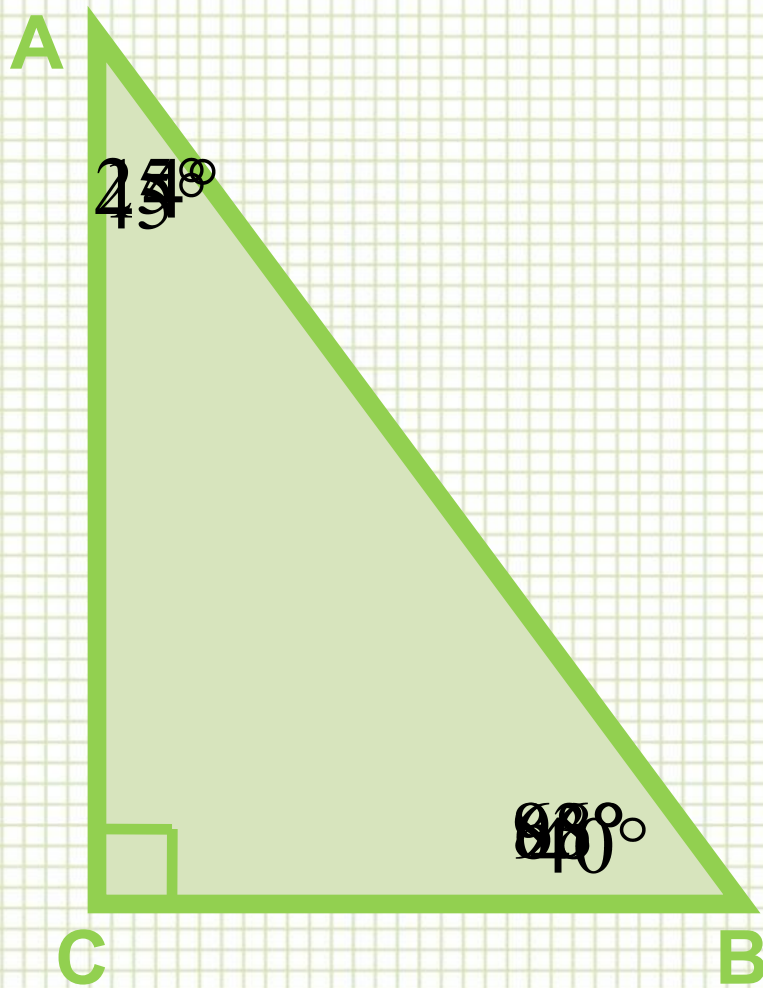
## Задача 2.

В прямоугольном  $\triangle ABC$  угол  $A$  равен  $30^\circ$ .

Докажите, что  $BC = \frac{1}{2} AB$ .

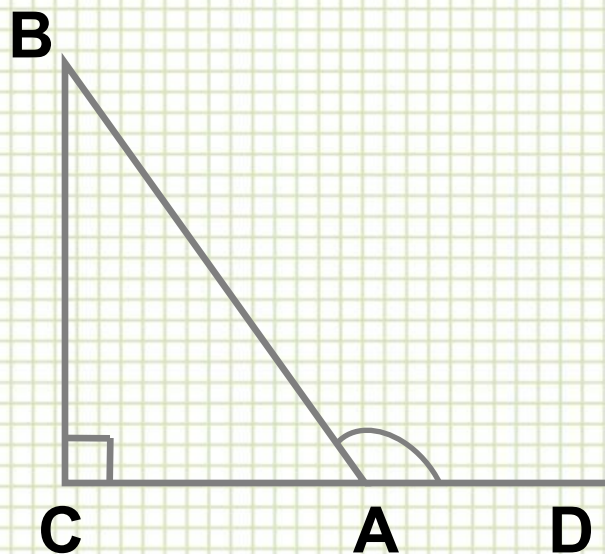


Найдите углы треугольника





# № 257, с.81



**Дано:**  $\triangle ABC$ ,  $\angle C = 90^\circ$ ,  
 $\angle BAD$  – внешний,  $\angle BAD = 120^\circ$ ,  
 $AC + AB = 18\text{ см}$ .

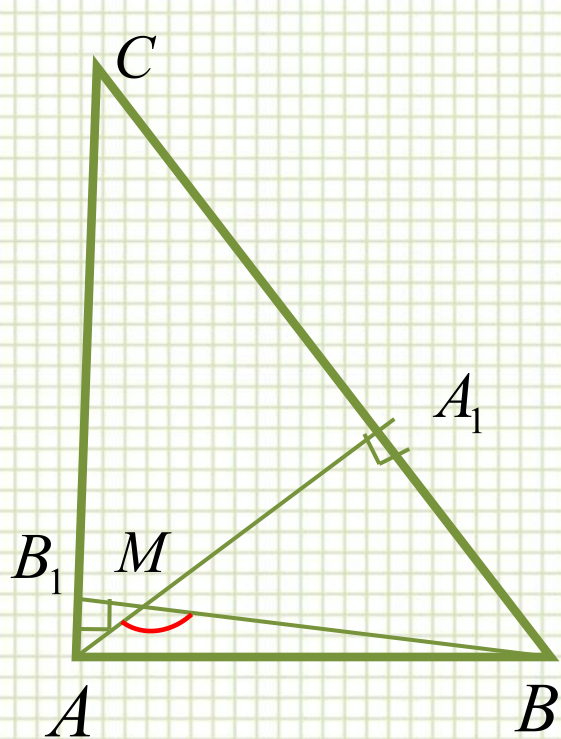
**Найти:**  $AC$ ,  $AB$ .

**Решение.**

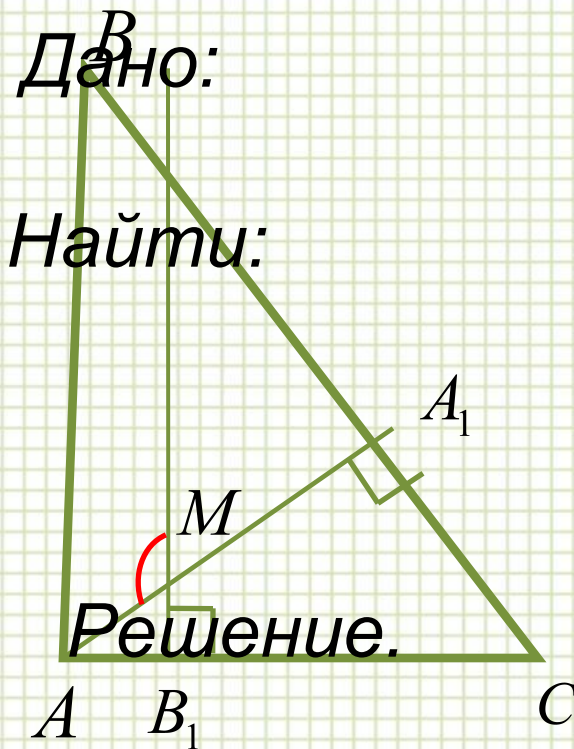




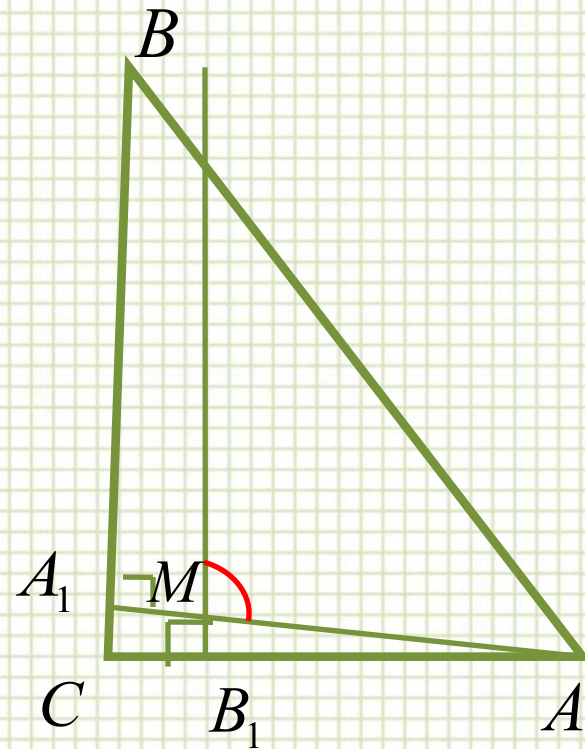
# № 264



1



2



3





# Домашнее задание



1. Доказать утверждение:

Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий напротив этого катета, равен  $30^\circ$ ?

2. Выучить формулировки первого и второго свойств прямоугольных треугольников, п.34, с.76.

3. №255, № 260

