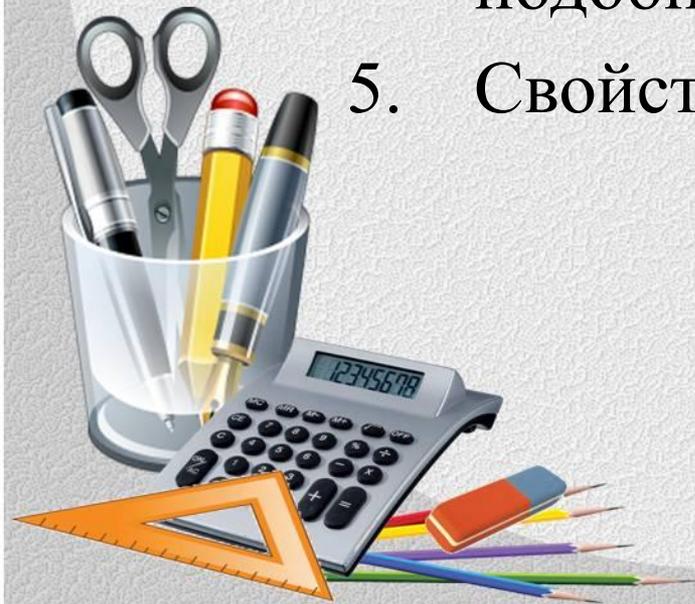


**Подготовка к контрольной  
работе по теме  
«Подобие треугольников»**



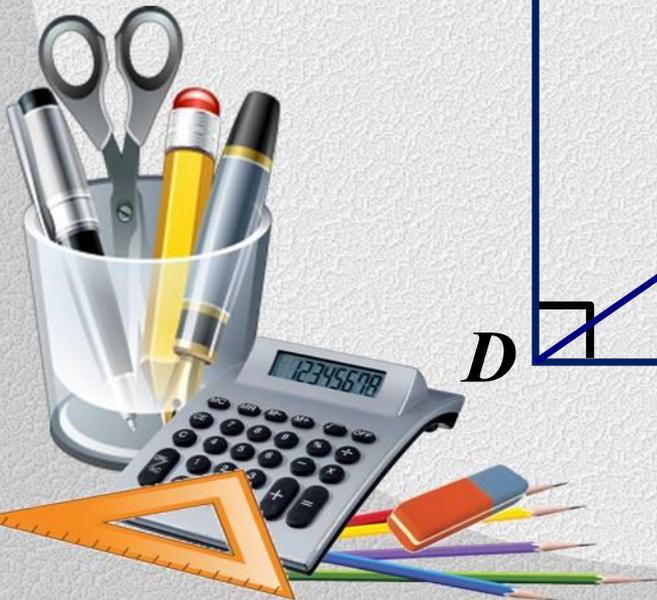
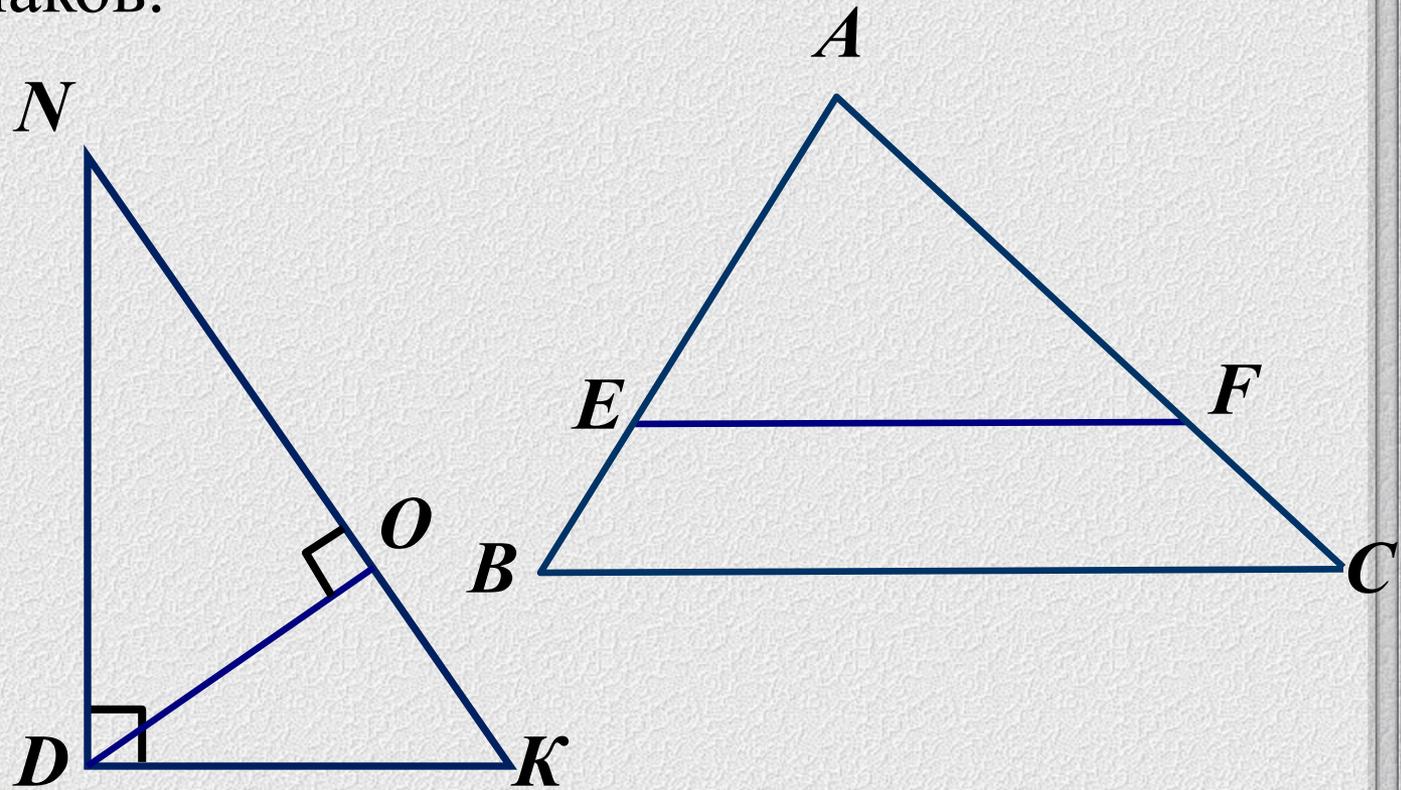
# Что нужно знать (теория):

1. Определение подобных треугольников.
2. Три признака подобия треугольников.
3. Теорему об отношении площадей двух подобных треугольников.
4. Что означает коэффициент подобия двух подобных треугольников.
5. Свойство средней линии треугольника.



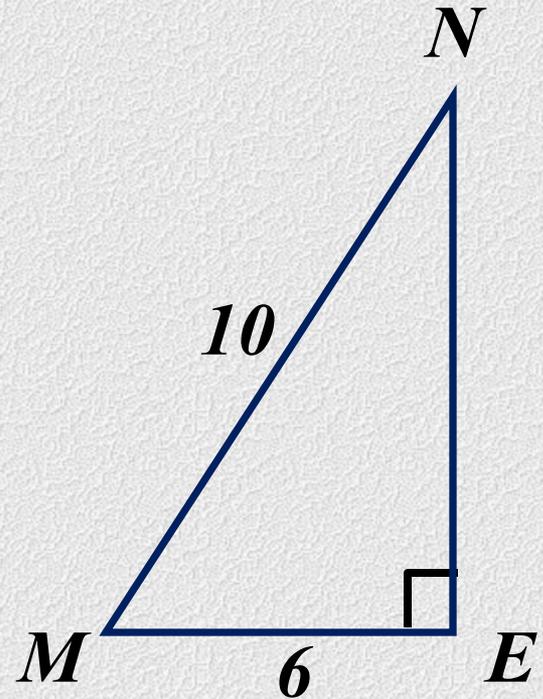
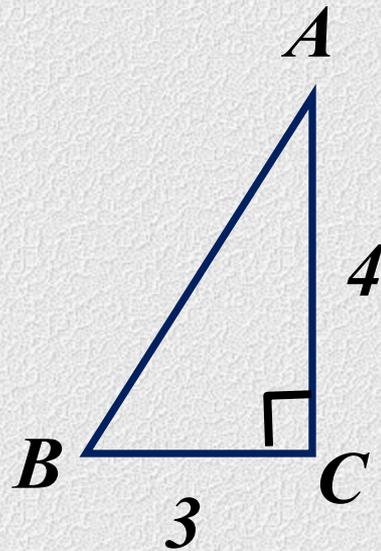
# Что нужно уметь (практика):

1. Доказывать подобие треугольников по каждому из признаков.



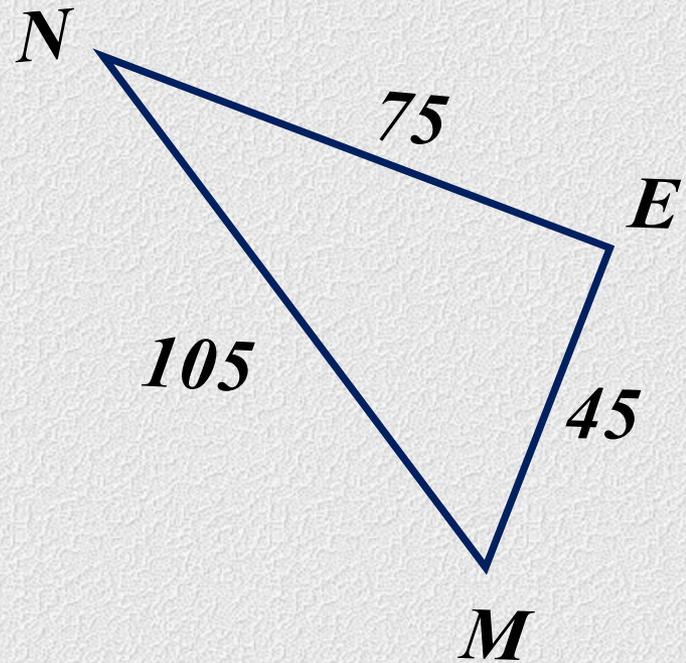
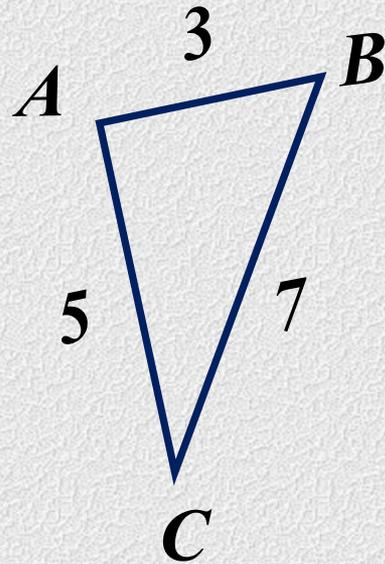
# Что нужно уметь (практика):

1. Доказывать подобие треугольников по каждому из признаков.



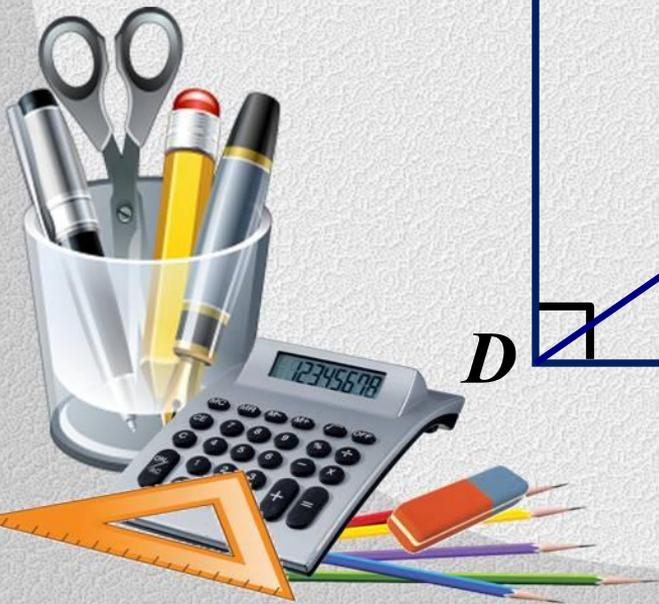
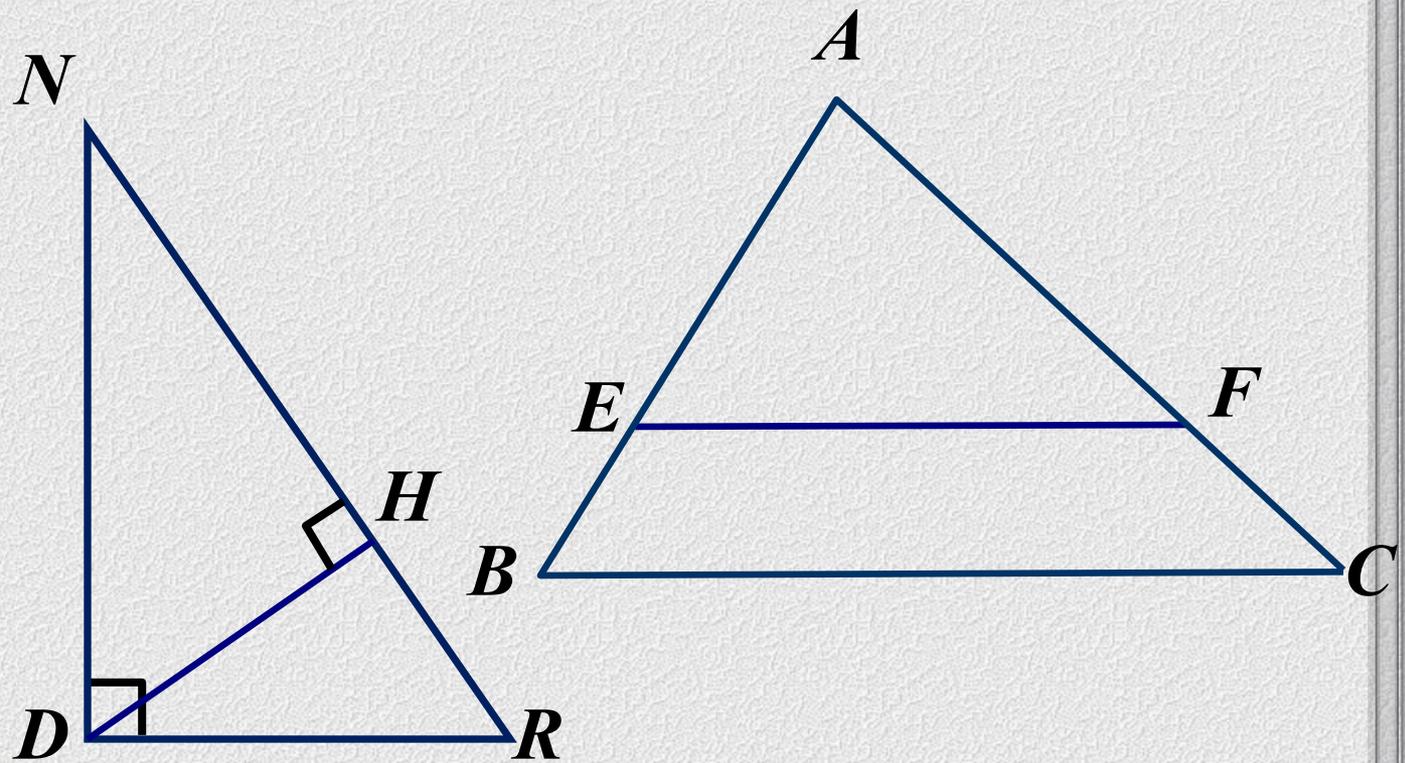
# Что нужно уметь (практика):

1. Доказывать подобие треугольников по каждому из признаков.



# Что нужно уметь (практика):

2. Составлять равенства, связывающие отношение сходственных сторон двух подобных треугольников.

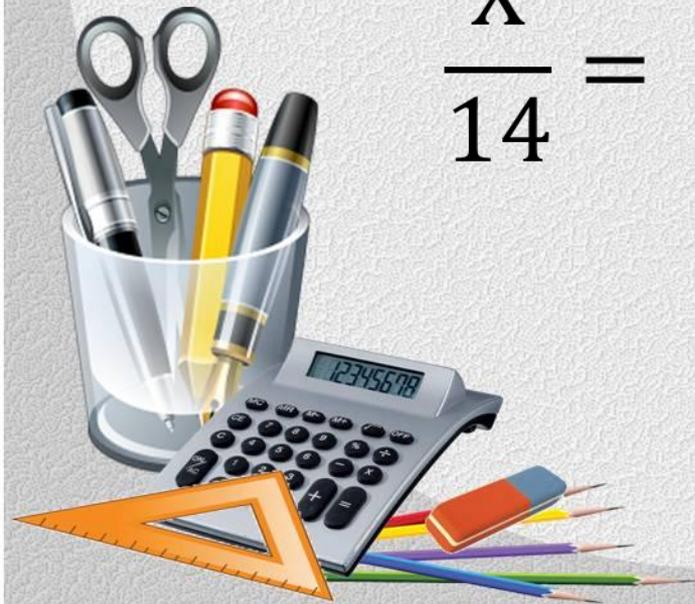


# Что нужно уметь (практика):

3. Решать пропорции с одним неизвестным членом и с двумя неизвестными членами.

$$\frac{X}{14} = \frac{4}{7}$$

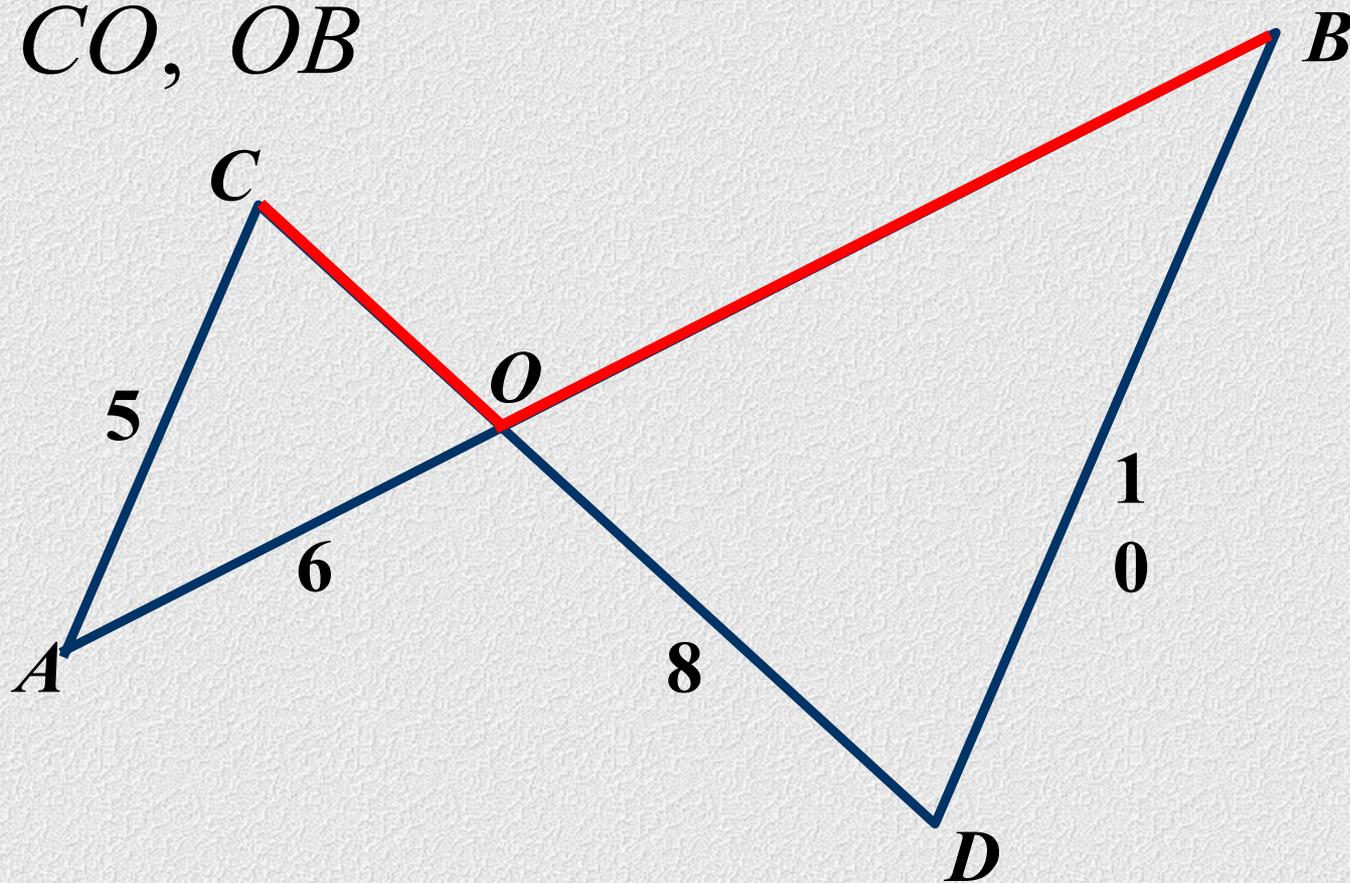
$$\frac{X}{14} = \frac{4}{7}$$



1.

*Дано:*  $AC \parallel BD$

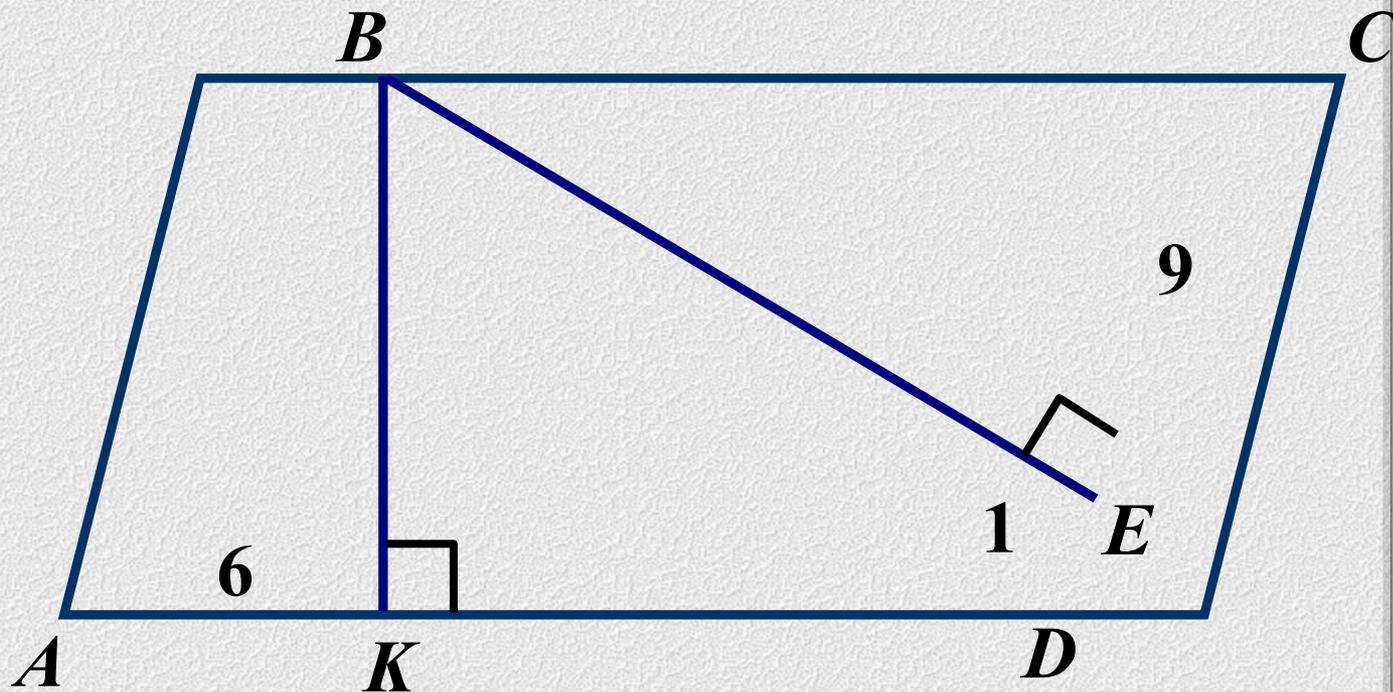
*Найти:*  $CO, OB$



2.

**Дано:**  $ABCD$  – параллелограмм

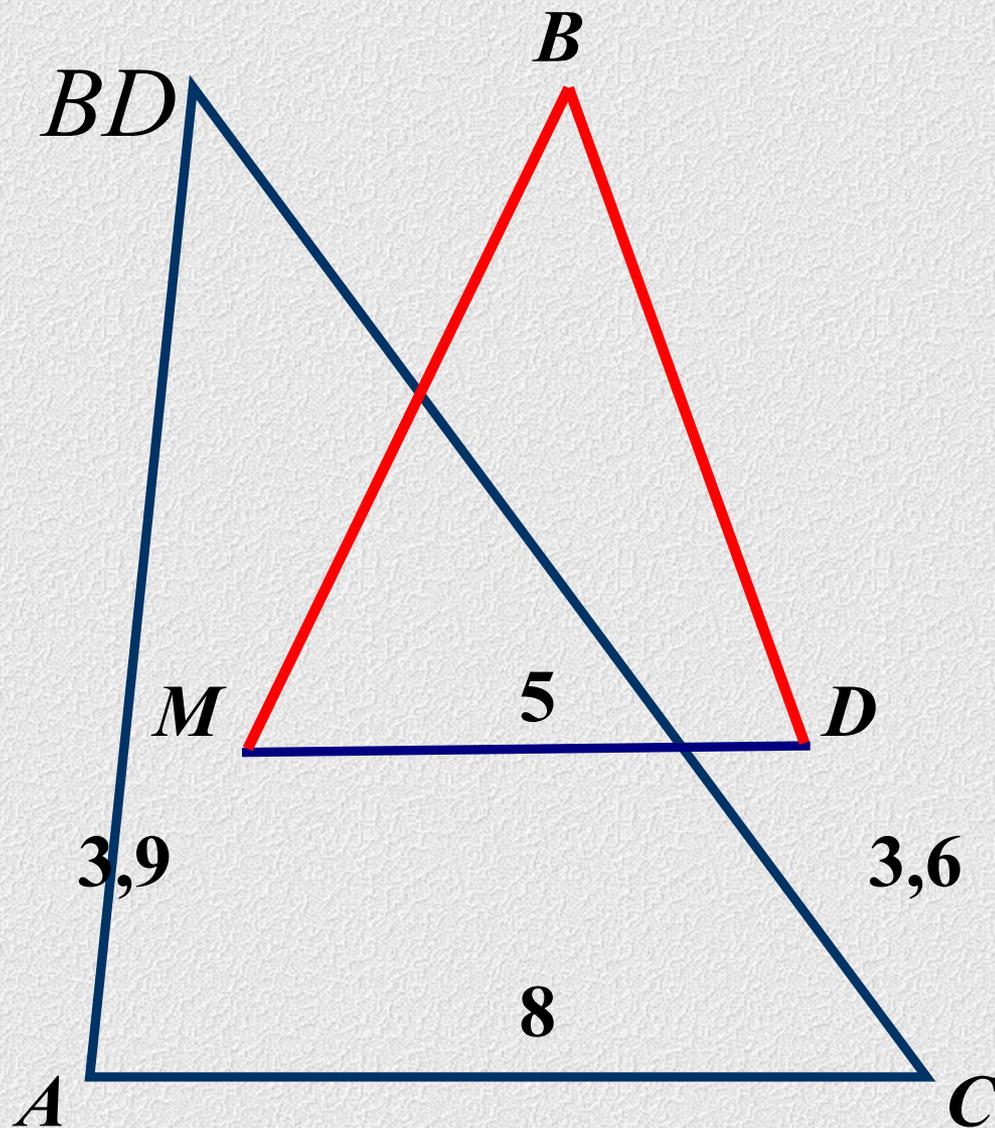
**Найти:**  $BC$



3.

**Дано:**  $AMDC$  – трапеция

**Найти:**  $BM$ ,  $BD$



4.

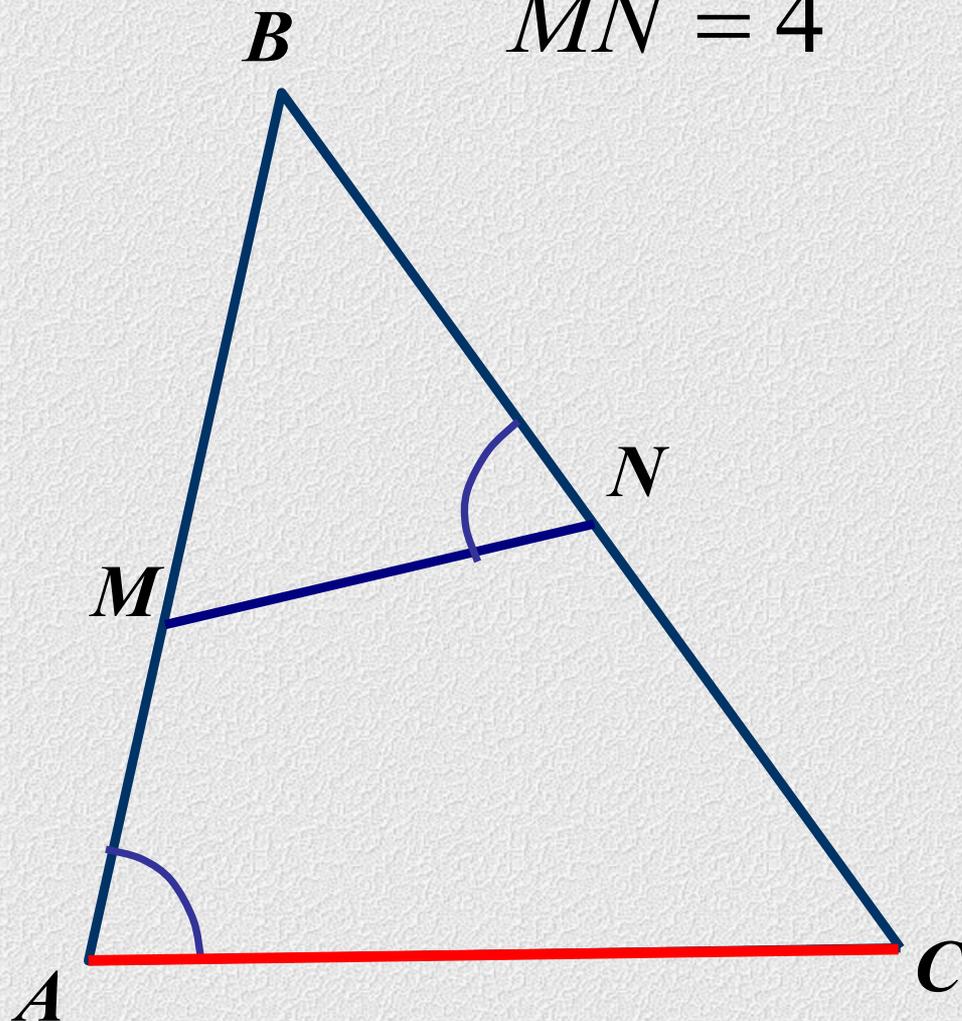
**Дано:**

$\triangle ABC$ ,  $BC = 12$ ,  $BM = 6$

$MN = 4$

**Найти:**

$AC$



5.

**Дано:**  $\triangle ABC$ ,  $BC \perp AC$ ,  $EF \perp AB$   
 $BC = 12$ ,  $AE = 10$ ,  $EF = 6$

**Найти:**

