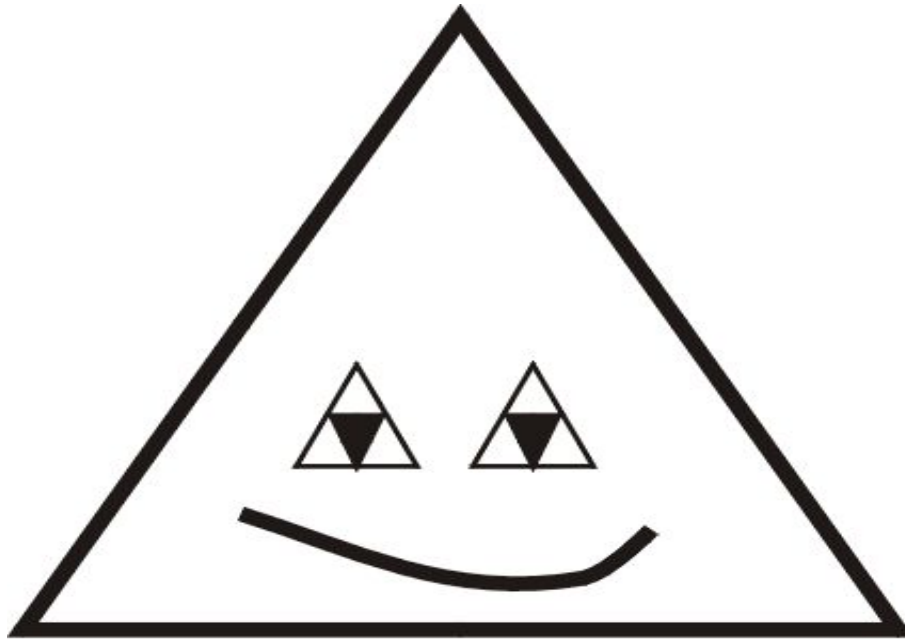
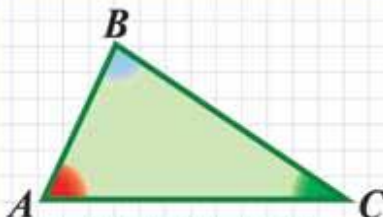
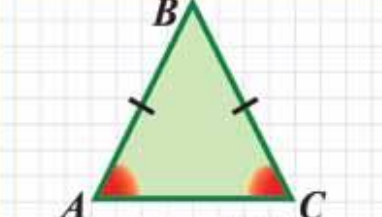
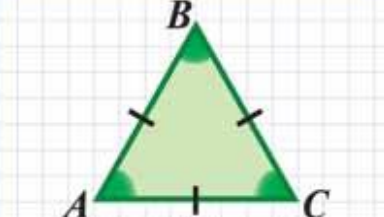
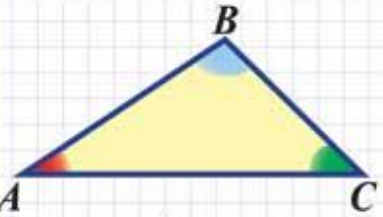
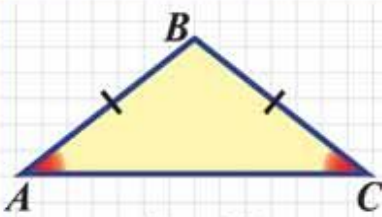
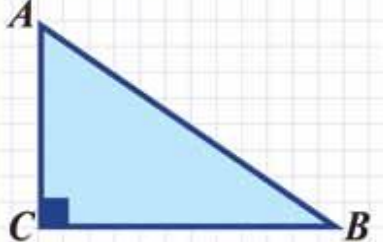
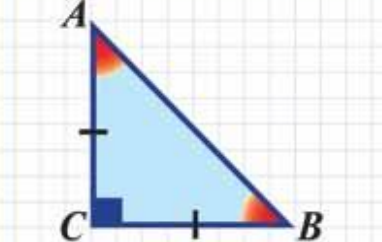


# Решение задач по теме треугольники



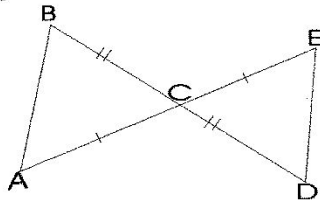
**ТРЕУГОЛЬНИК**  
**TRIANGLE**

# ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

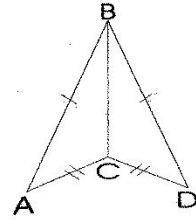
ПО СТОРОНАМ ПО УГЛАМ	РАЗНОСТОРОННИЕ (все стороны разные)	РАВНОБЕДРЕННЫЕ (две стороны равны)	РАВНОСТОРОННИЕ (все стороны равны)
<b>ОСТРО-УГОЛЬНЫЕ</b> (все углы острые)	 <p><math>AB \neq BC \neq AC</math>  <math>\angle A &lt; 90^\circ; \angle B &lt; 90^\circ; \angle C &lt; 90^\circ</math></p>	 <p><math>AB = BC</math>  <math>\angle A = \angle C; \angle B &lt; 90^\circ</math></p>	 <p><math>AB = BC = AC</math>  <math>\angle A = \angle B = \angle C = 60^\circ</math></p>
<b>ТУПО-УГОЛЬНЫЕ</b> (один угол тупой)	 <p><math>\angle B &gt; 90^\circ</math> (или <math>\angle A &gt; 90^\circ</math> или <math>\angle C &gt; 90^\circ</math>)</p>	 <p><math>\angle B &gt; 90^\circ</math></p>	<p>—</p>
<b>ПРЯМО-УГОЛЬНЫЕ</b> (один угол прямой)	 <p><math>\angle C = 90^\circ</math></p>	 <p><math>\angle A = \angle B = 45^\circ</math></p>	<p>—</p>

# Признаки равенства треугольников.

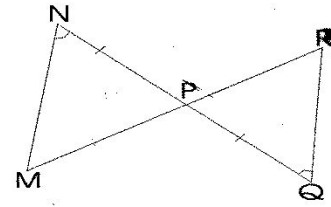
①



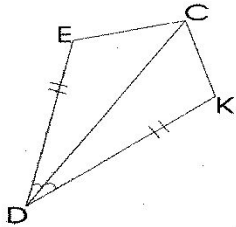
②



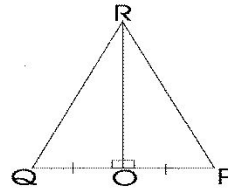
③



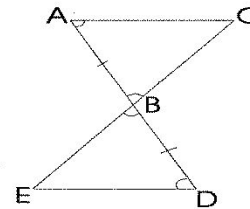
④



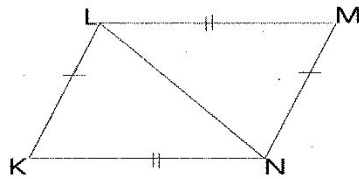
⑤



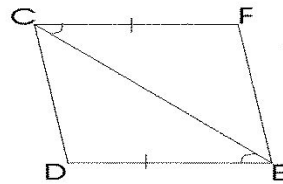
⑥



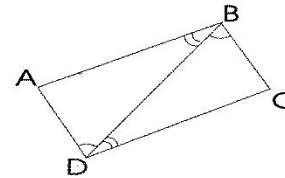
⑦



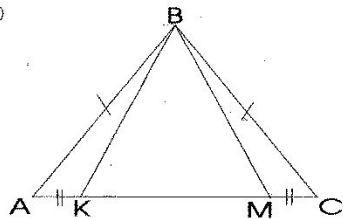
⑧



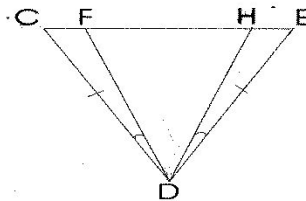
⑨



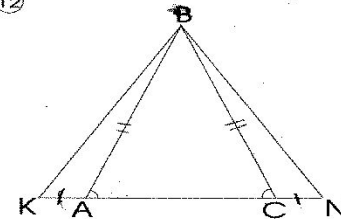
⑩



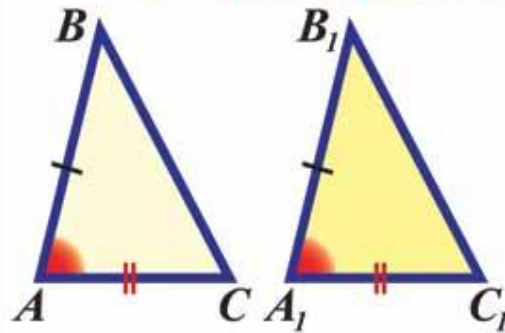
⑪



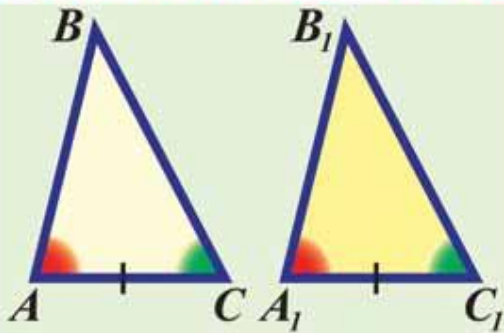
⑫



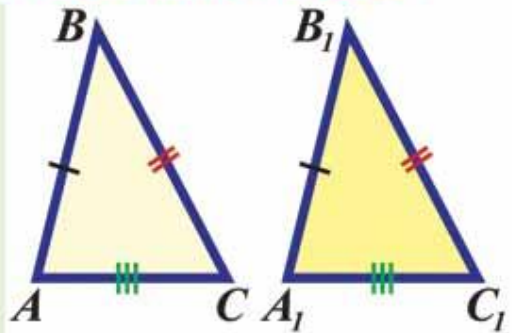
# ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ



**I**  
**ПРИЗНАК**  $AB = A_1B_1$   
 $AC = A_1C_1$   
 $\angle A = \angle A_1$

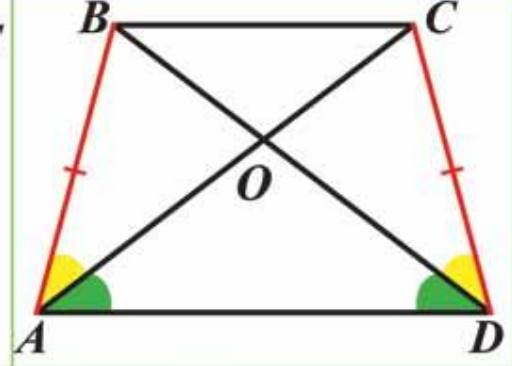
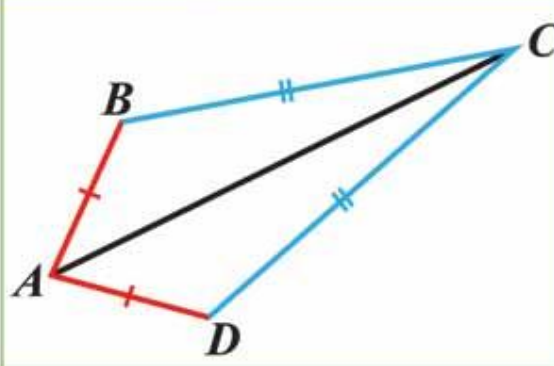
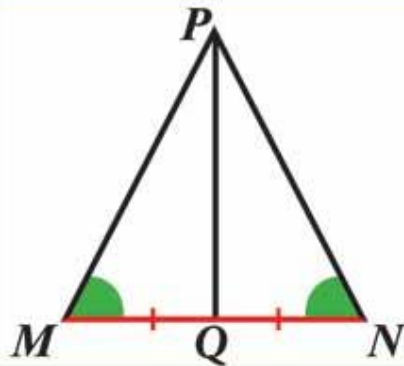


**II**  
**ПРИЗНАК**  $AC = A_1C_1$   
 $\angle A = \angle A_1$   
 $\angle C = \angle C_1$



**III**  
**ПРИЗНАК**  $AB = A_1B_1$   
 $BC = B_1C_1$   
 $AC = A_1C_1$

Найдите пары равных треугольников и докажите их равенство



Доказать, что  $\triangle NDB$   
равнобедренный

