

*Применение признаков равенства
треугольников при решении задач.*

Цели урока:

- Научиться применять признаки равенства треугольников при решении задач;
- Научиться применять признаки равенства треугольников при решении нестандартных задач;
- Научиться общаться и помогать друг другу.

Первое испытание

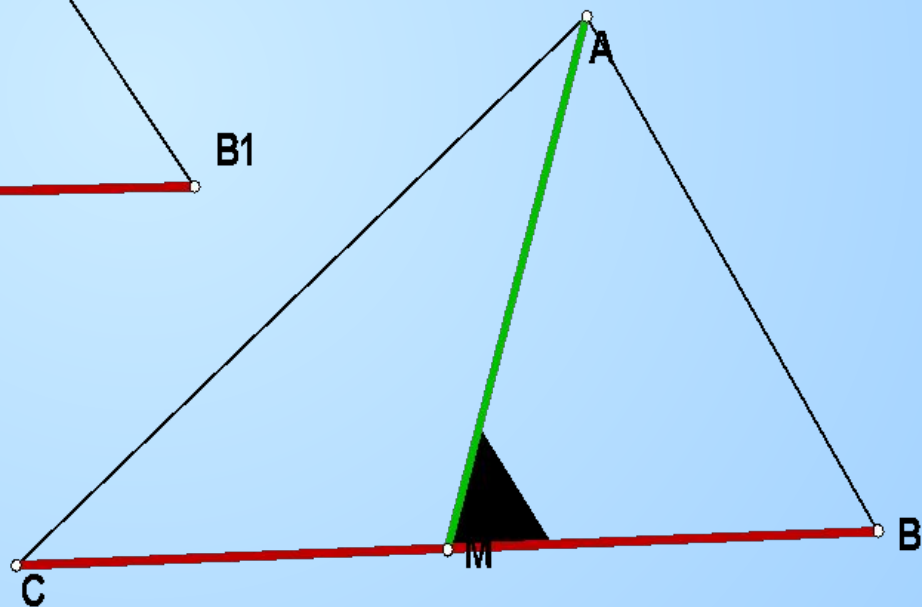
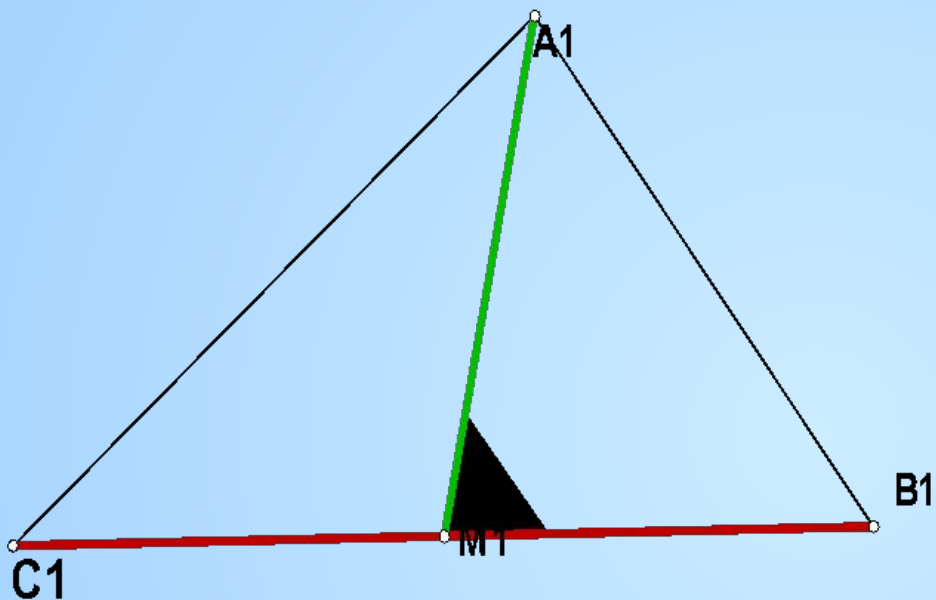
Найдите пары равных треугольников и докажите их равенство

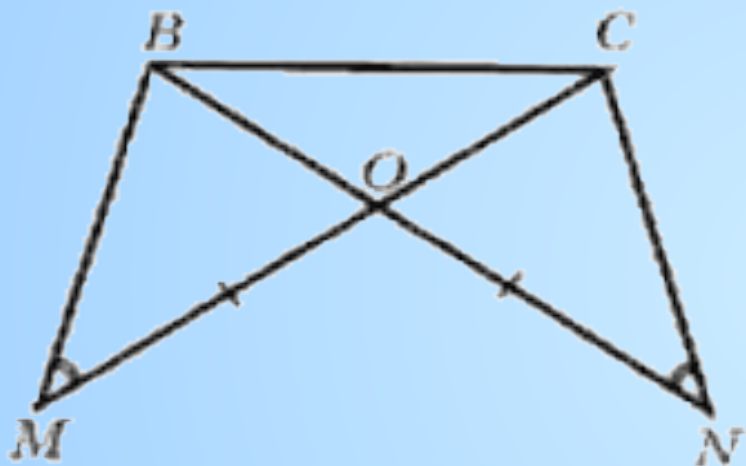
<p>1</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>4</p>
<p>5</p>	<p>6</p>	<p>7</p>	<p>8</p>



Задача 161:

В треугольниках ABC и $A_1B_1C_1$ медианы AM и A_1M_1 равны, $BC = B_1C_1$ и углы AMB и $A_1M_1B_1$ равны. Докажите, что треугольники ABC и $A_1B_1C_1$ равны.





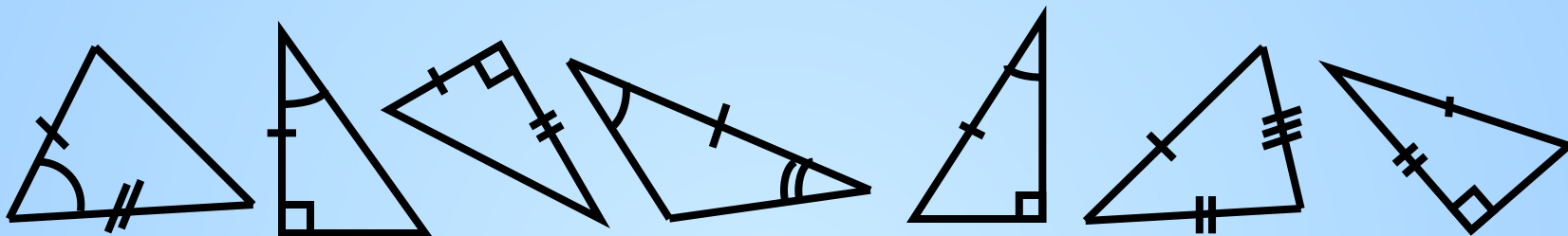
Дано: $MO = ON$,

$\triangle BMO = \triangle CNO$.

Доказать: $\triangle BOC$ –
равнобедренный

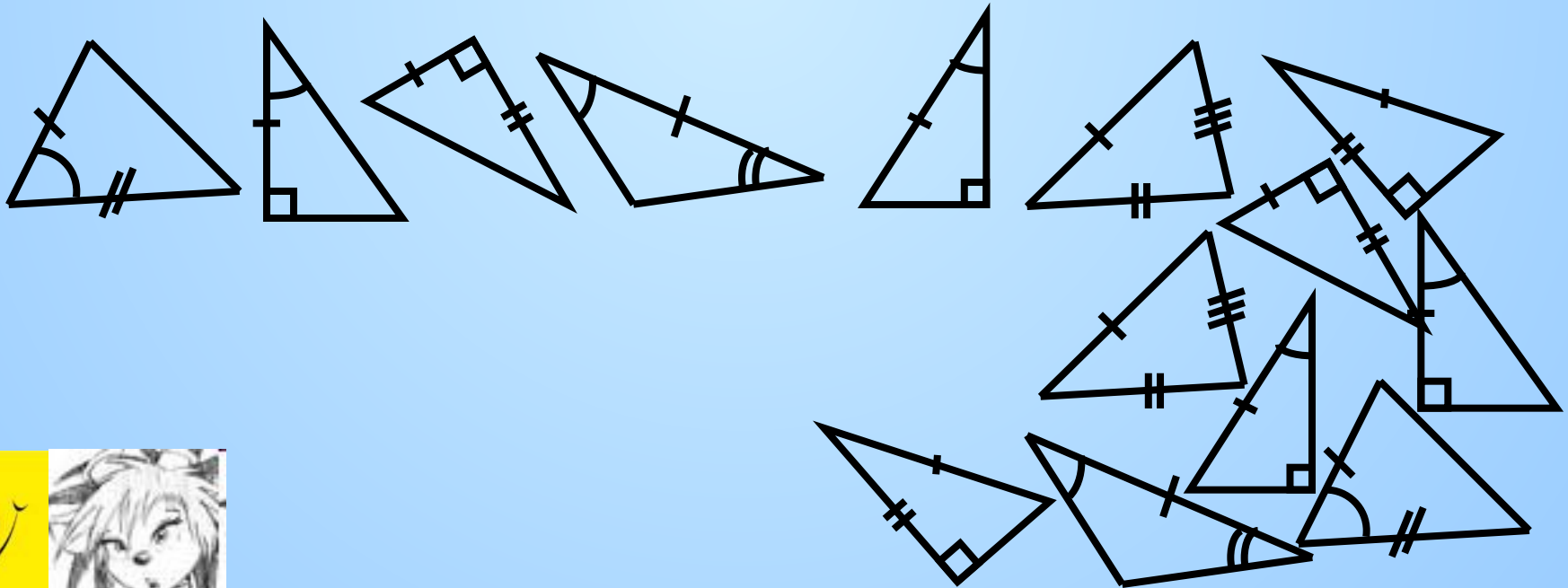
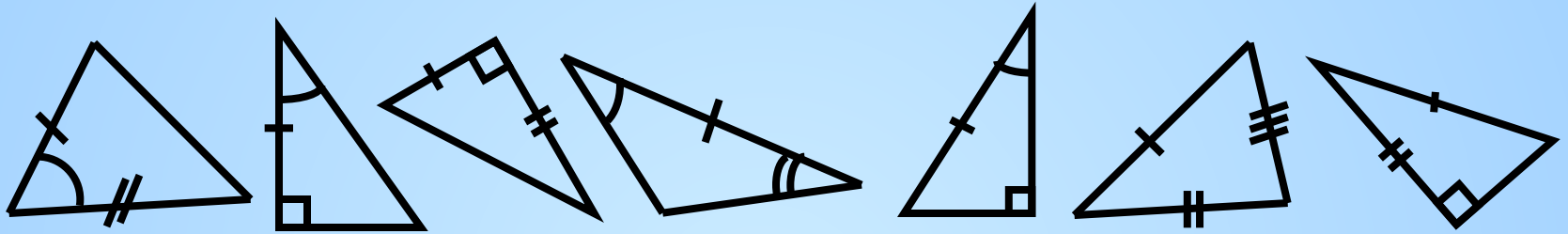
Проверь свою внимательность

Подберите треугольники, равные данным. Расположите их в том же порядке

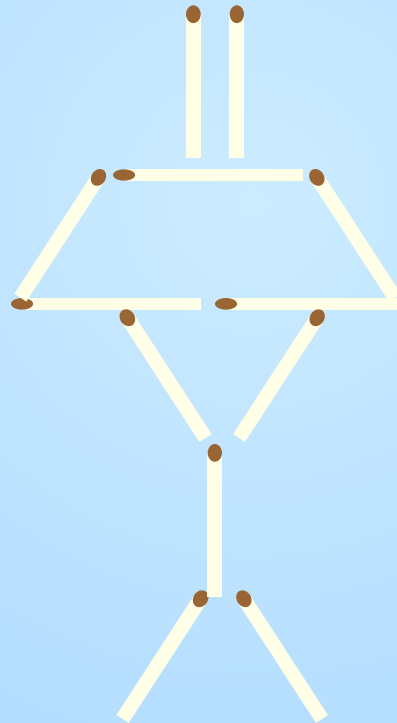


Проверь свою внимательность

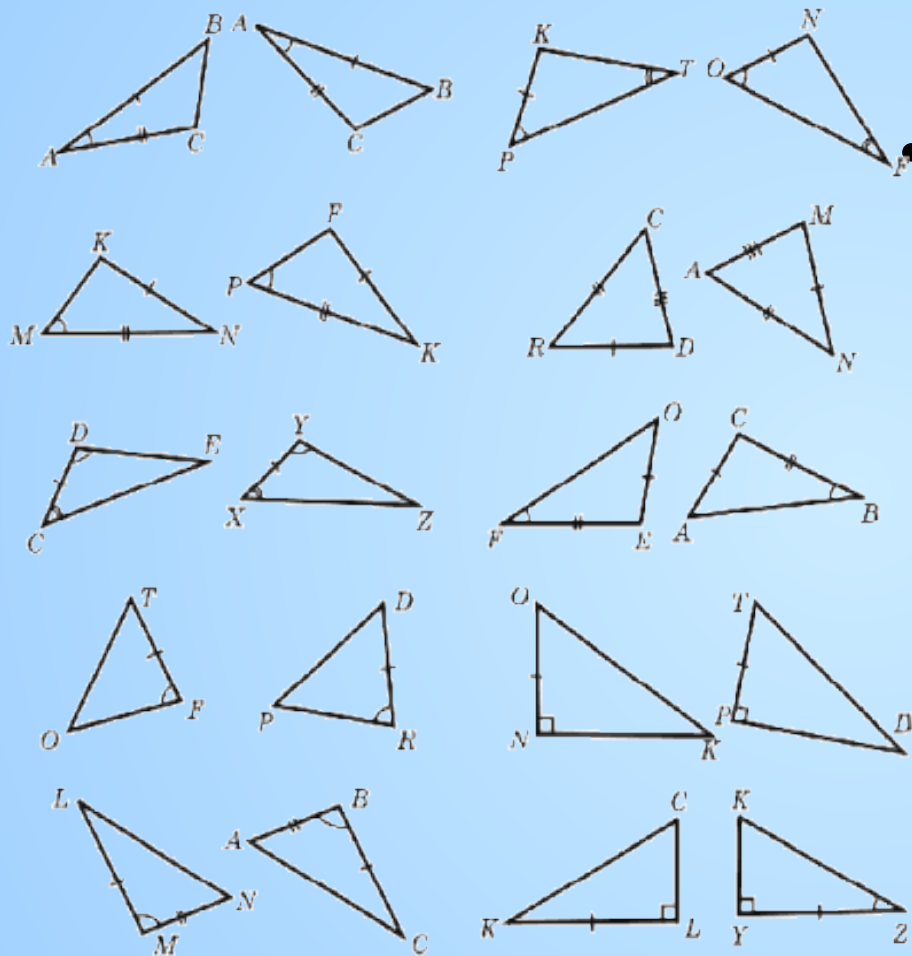
Подберите треугольники, равные данным. Расположите их в том же порядке



**В лампе,
составленной из двенадцати спичек,
переложите три спички так, чтобы
получилось пять равных треугольников**



Итоговое тестирование.



Дано 10 пар треугольников, на которых отмечены соответственно равные элементы. Отыщите пары треугольников, о равенстве которых можно утверждать, опираясь на один из признаков.

Оценивание результатов.

- 8-10 баллов – оценка «5»
- 6-7 баллов – оценка «4»
- 4-5 баллов – оценка «3»
- Ниже 4 баллов – оценка «2»

Задание на дом:

п.15 – 20, № 129, 174*

Ответьте на *вопрос*: Существует ли четвёртый признак равенства треугольников?

