

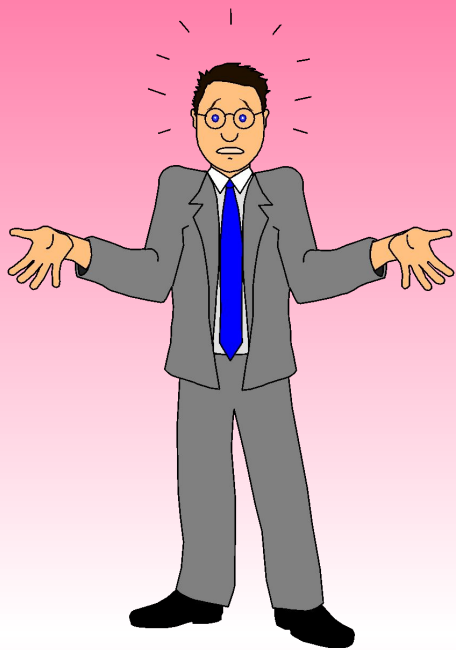
7 класс_17.04.20
Урок геометрии.

*Тема урока:
Прямоугольный
треугольник.
Признаки равенства
прямоугольных
треугольников.*

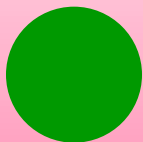
План урока.

- Повторение. Ответы на 8 вопросов (где нужно, показать решения)
- Новый материал «Признаки равенства прямоугольных треугольников».

Повторение



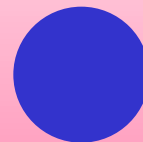
1. Сколько существует внешних углов при одной вершине ?



1



2



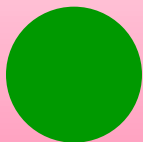
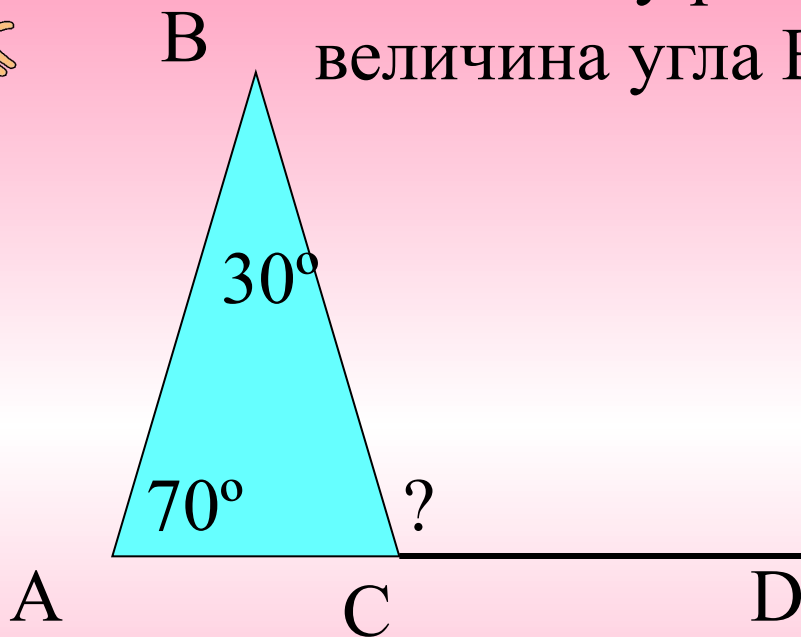
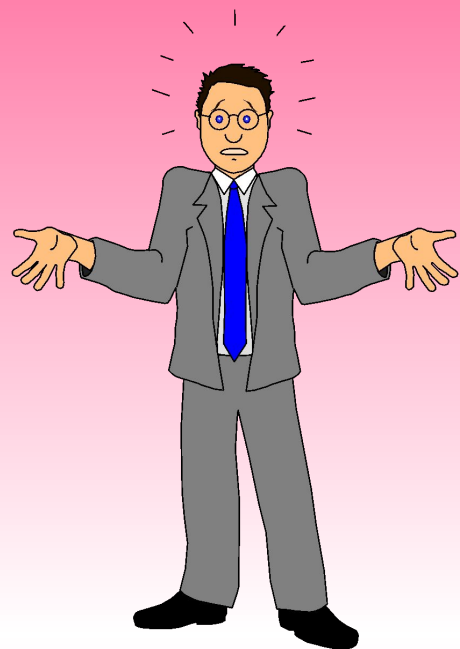
3



4

Повторение

2. Чему равна
величина угла $\angle BCD$?



70°



30°

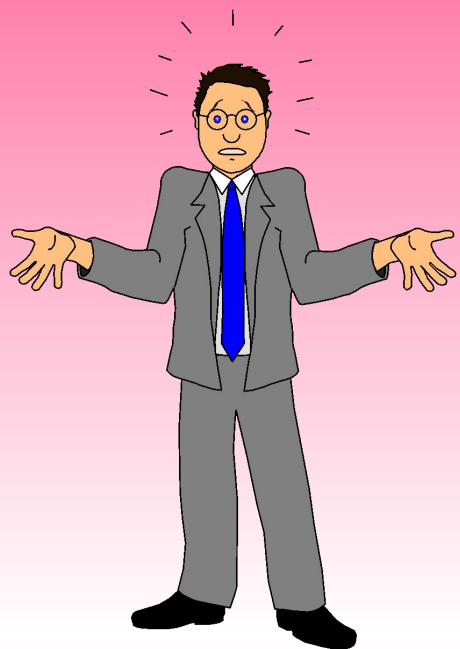


100°



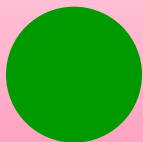
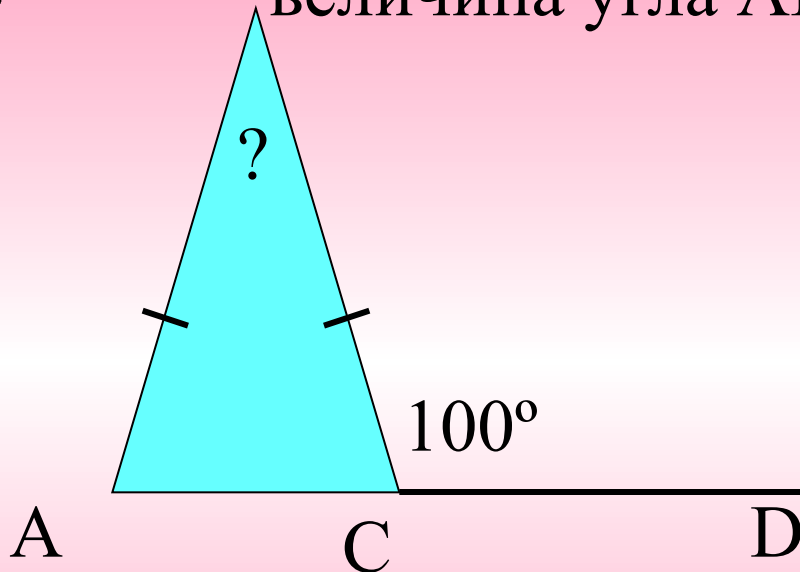
80°

Повторение



3. Чему равна

Величина угла ABC ?



50°



40°

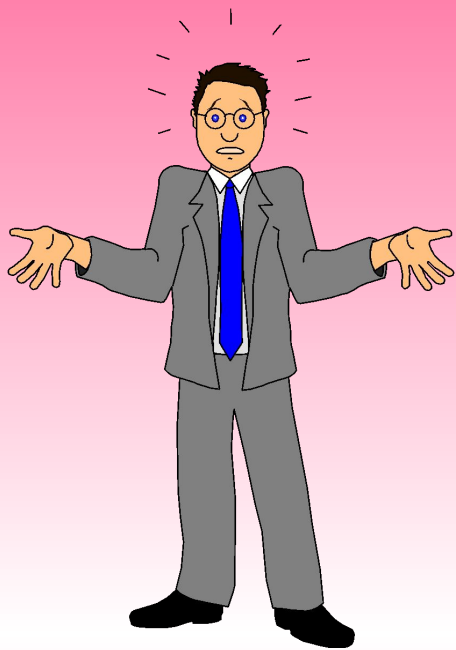


80°

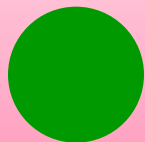
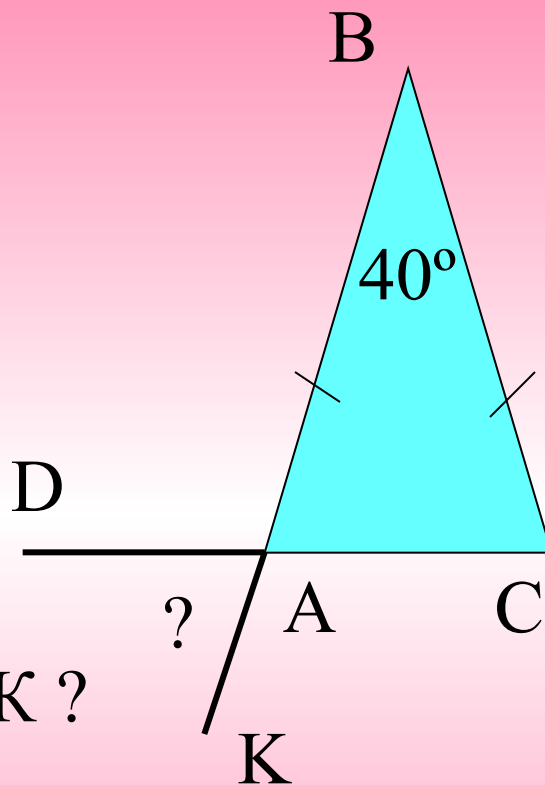


20°

Повторение



4. Чему равна
величина угла DAK ?



70°



40°

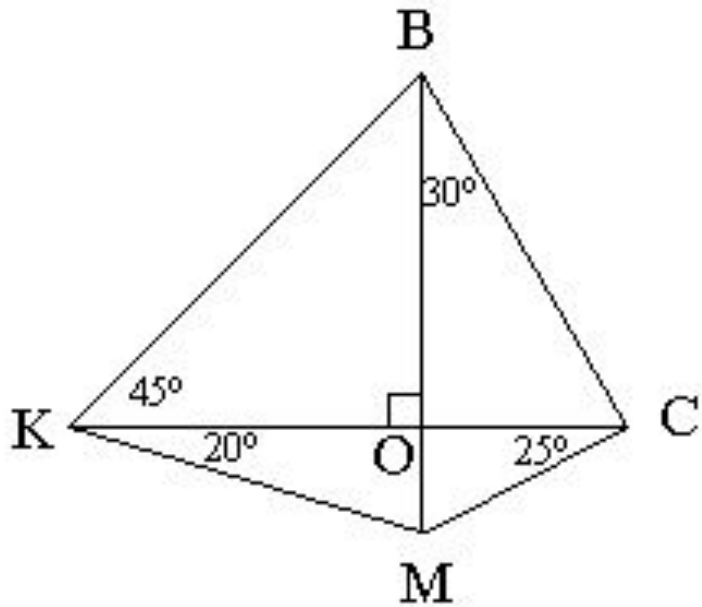


140°



130°

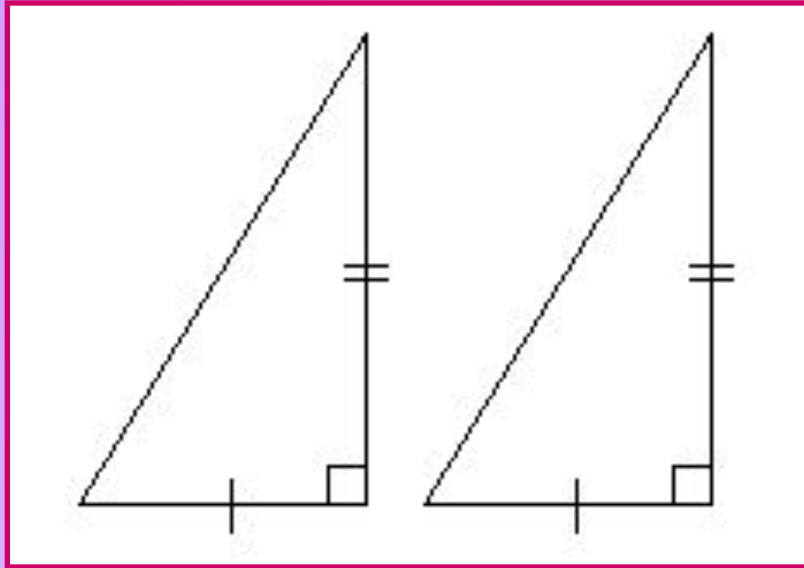
Повторение



5. Назовите гипотенузу и катеты в $\triangle KBO$;
6. Определите вид $\triangle KBO$.

7. Найдите острые углы треугольника CMO.
8. Найдите длину BC, если $CO = 3$ см.

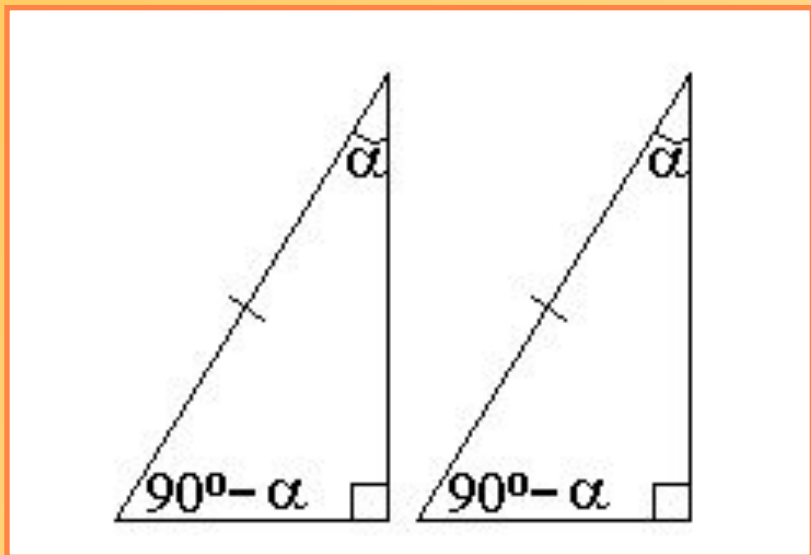
*Признаки
равенства
прямоугольных
треугольников*



- по двум катетам

*(по двум сторонам
и углу между ними)*

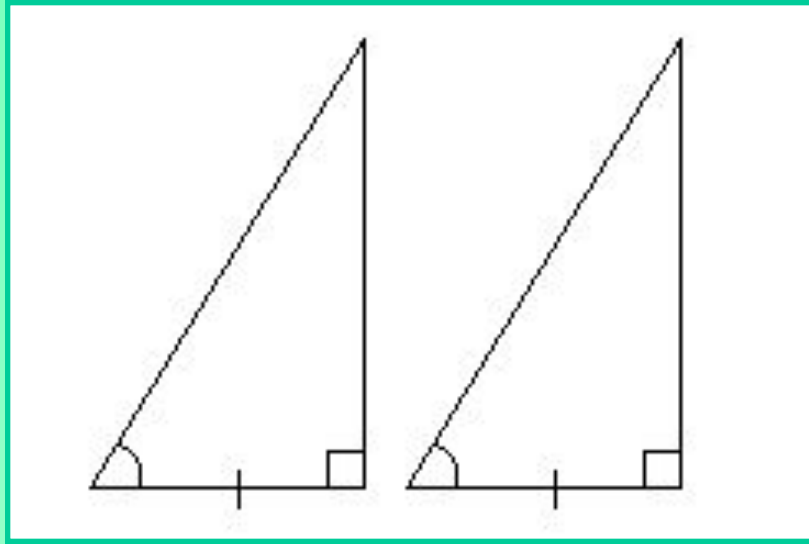
Если два катета одного прямоугольного треугольника соответственно равны двум катетам другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.



- по гипотенузе и острому углу

(по стороне и двум прилежащим к ней углам)

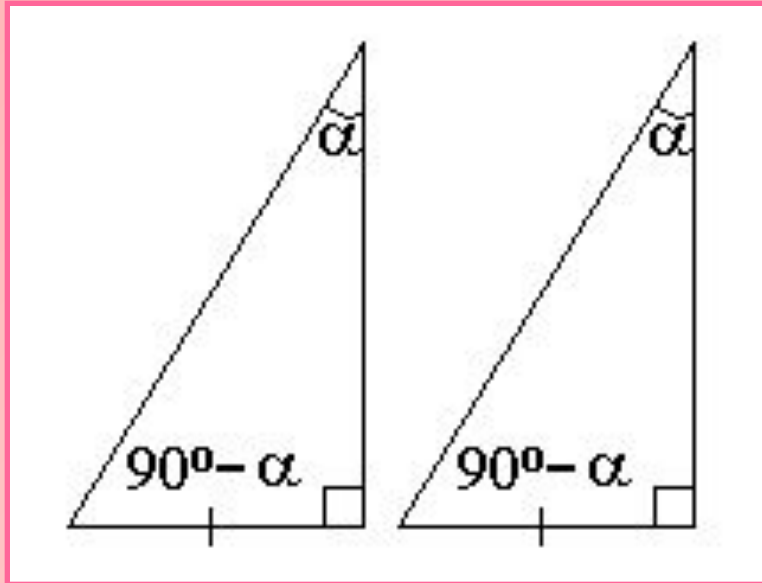
Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и острому углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.



- по катету и прилежащему острому углу

(по стороне и двум прилежащим к ней углам)

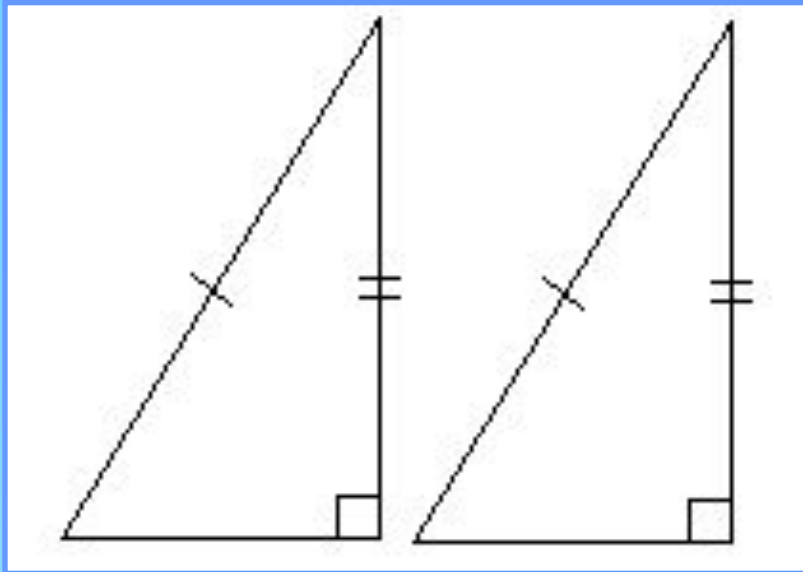
Если катет и прилежащий к нему острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и прилежащему к нему острому углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.



- по катету и
противолежащему
острому углу

*(по стороне и двум
прилежащим углам)*

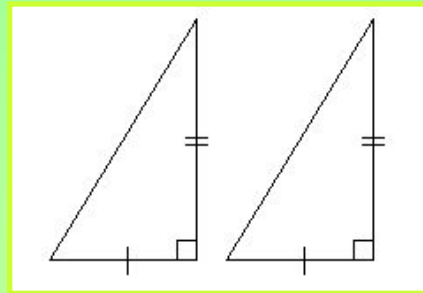
Если катет и противолежащий острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и противолежащему острому углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.



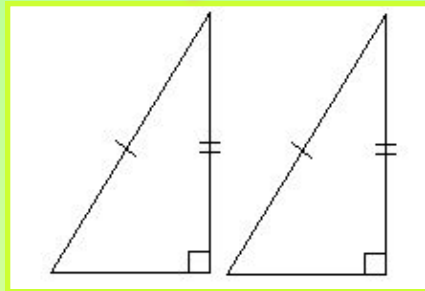
- по гипотенузе и катету

Если гипотенуза и катет одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и катету другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.

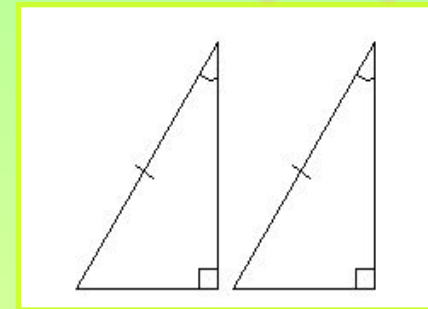
по двум катетам



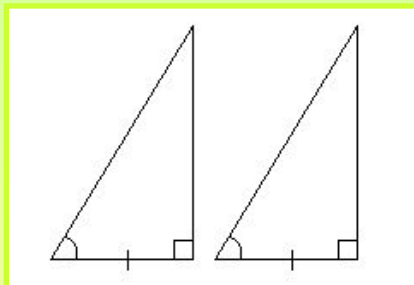
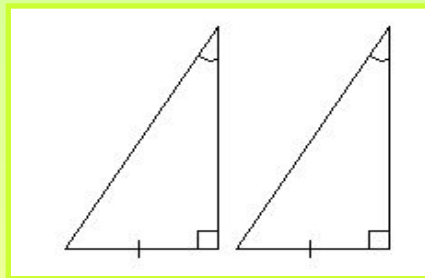
по гипотенузе и катету



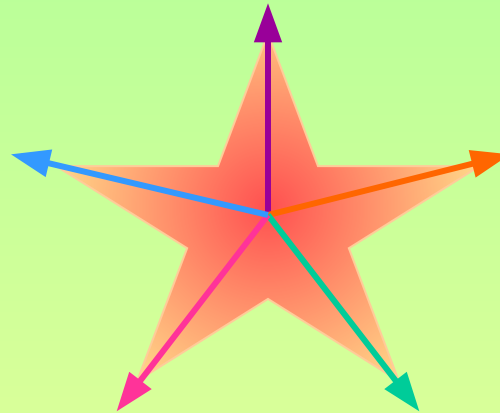
по гипотенузе и острому углу



по катету и противолежащему острому углу



по катету и прилежащему острому углу



Домашнее задание:

- 1) Ответить письменно на 8 вопросов раздела «Повторение» (где надо, показать решение).
- 2) Выучить 5 признаков равенства прямоугольных треугольников (либо со слайдов, либо по п.35 и № 268)