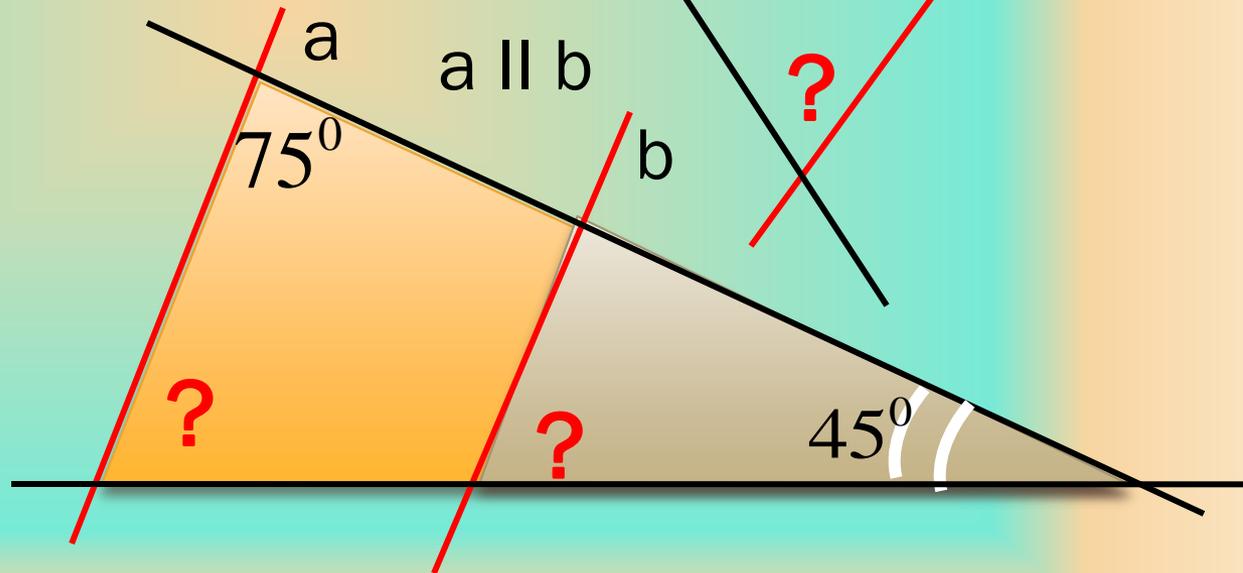
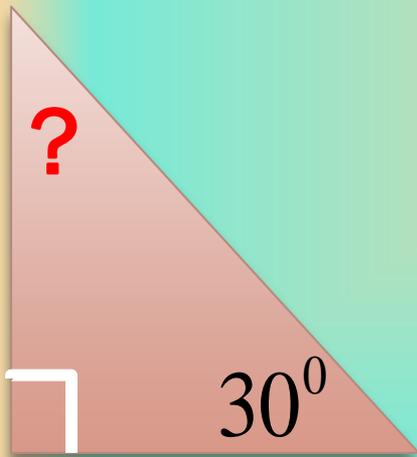
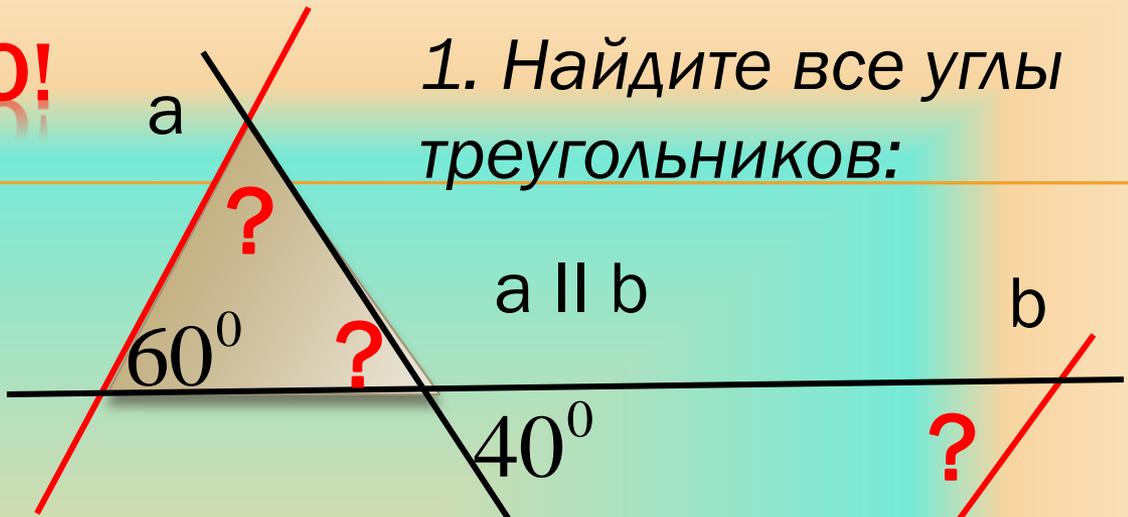
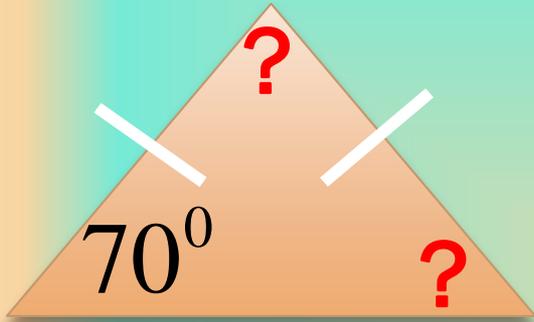


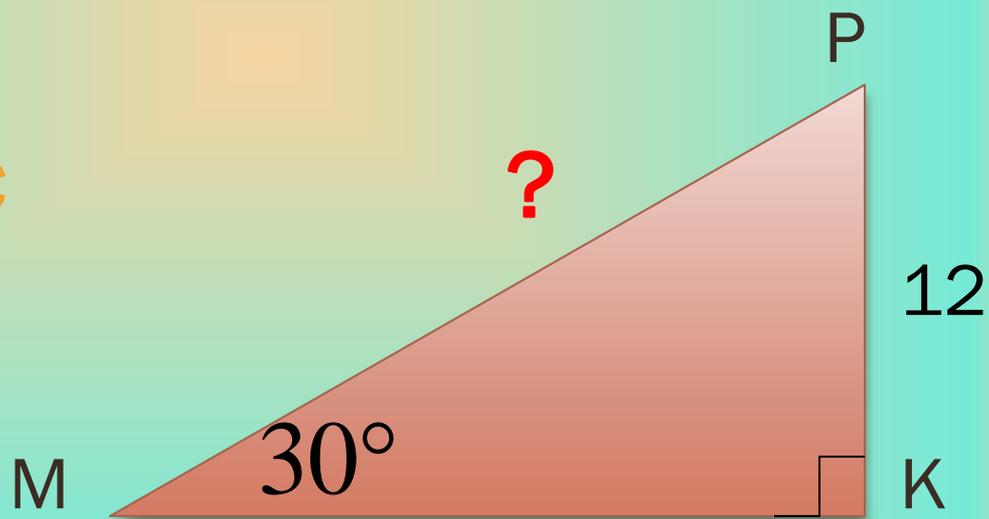
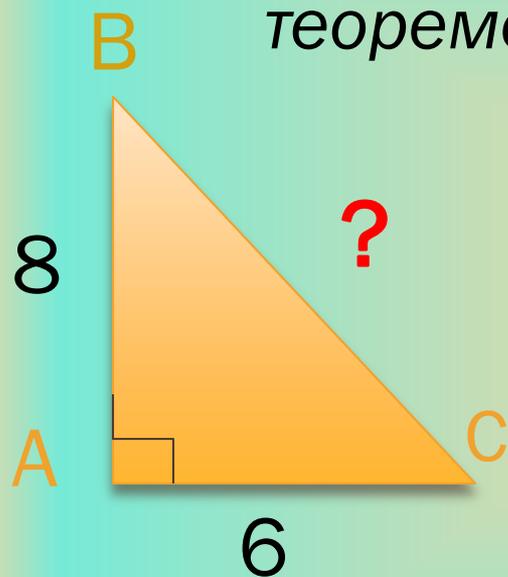
ПОВТОРИМ УСТНО!

1. Найдите все углы треугольников:



ПОВТОРИМ УСТНО!

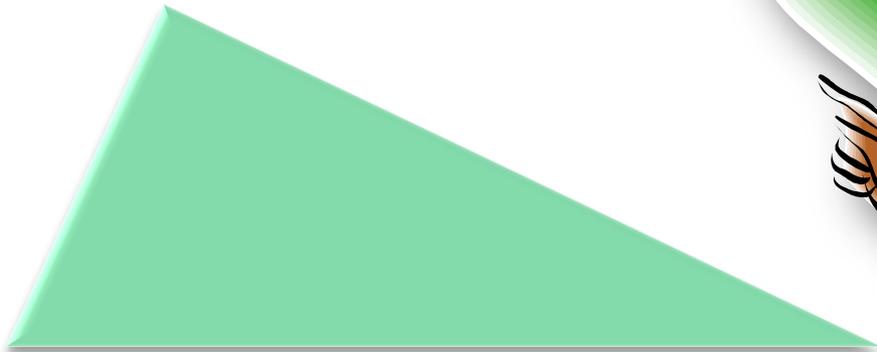
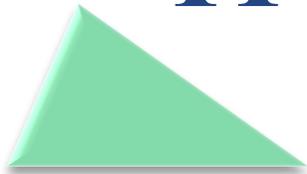
Найдите стороны треугольника по теореме Пифагора:



06.02.2026г.

Тема урока

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДОБНЫХ
ТРЕУГОЛЬНИКОВ.**

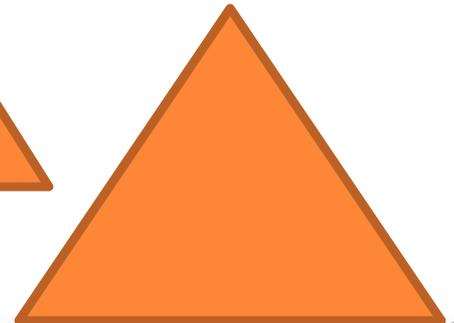
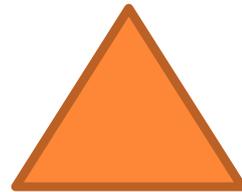
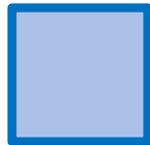
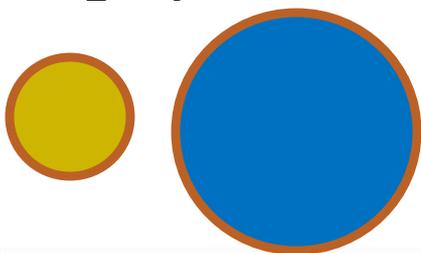


ЦЕЛИ УРОКА:

- **Находить соответственно равные углы треугольников;**
- **Находить сходственные стороны треугольников;**
- **Находить коэффициент подобия;**
- **Распознавать подобные фигуры.**

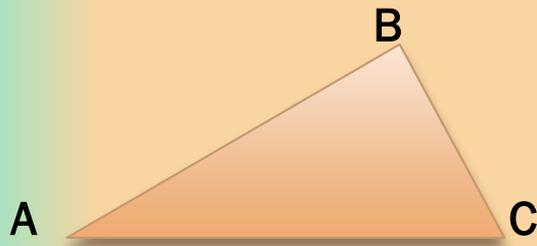
Определение подобных треугольников

В повседневной жизни встречаются предметы одинаковой формы, но разных размеров, например футбольный и теннисный мячи, круглая тарелка и большое круглое блюдо. В геометрии фигуры одинаковой формы принято называть подобными. Так, подобными являются любые два квадрата, любые два круга. Введем понятие подобных треугольников.



ЗАДАНИЕ 1. ЗАПИСАТЬ В ТЕТРАДЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ВЫУЧИТЬ.

Два треугольника называются **подобными**, если их углы соответственно равны и стороны одного треугольника пропорциональны сходственными сторонами другого треугольника.



$$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$$

$$\angle A = \angle A_1, \angle B = \angle B_1, \angle C = \angle C_1$$

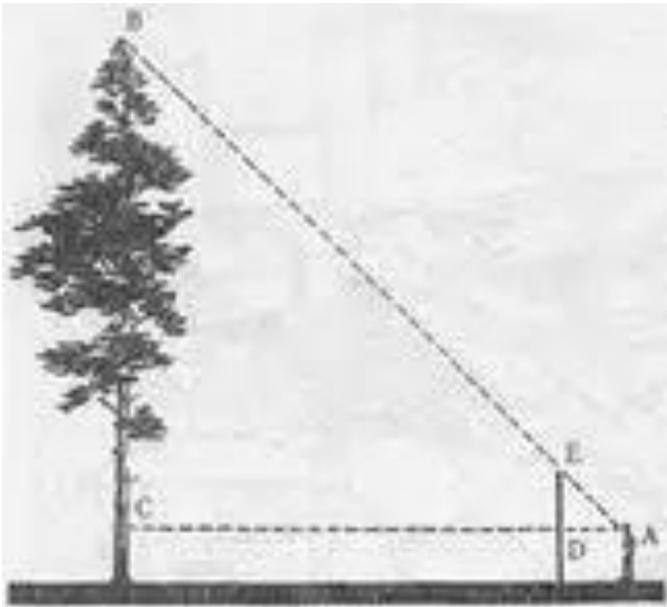
$$\frac{AB}{A_1B_1} = \frac{BC}{B_1C_1} = \frac{CA}{C_1A_1} = k$$

к – коэффициент подобия

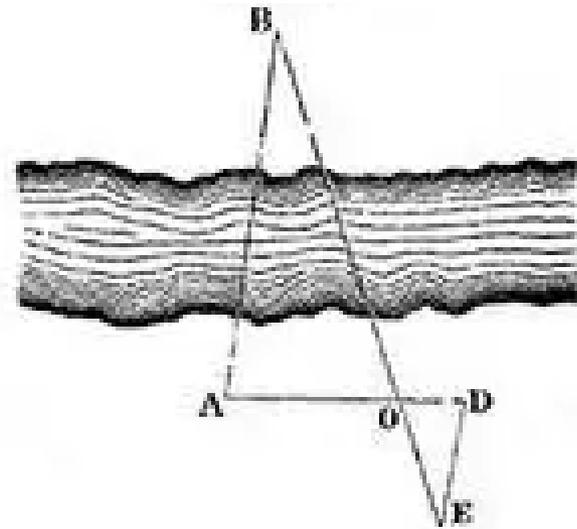
Коэффициент подобия это число равное отношению сходственных сторон



Применение подобных треугольников



Измерение высоты дерева



**Измерение расстояния до
труднодоступной точки**

Домашнее задание

1. Выучить определение подобных треугольников.
2. Выучить определение коэффициента подобия.