⇒Тема.

Второй признак подобия треугольников.

Цель. Доказать второй признак подобия треугольников, рассмотреть решение задач с применением изученных признаков подобия.

Ход урока.

1. Оргмомент.
2. Проверка домашнего задания

* Письменный опрос (на листочках воспроизвести конспект по теме предыдущего урока, решить задачу по выбору, из указанных номеров).

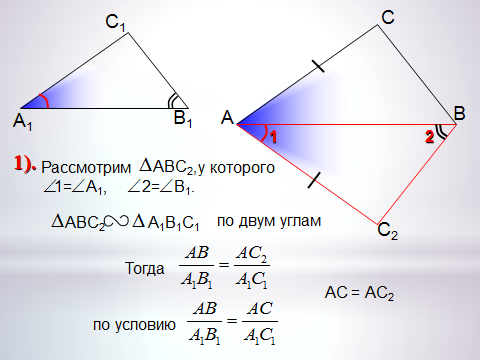
1. Изучение нового материала
2. Объяснение: проблемно-поисковая беседа с составлением и записью конспекта.
3. Конспект.

Дано:

=;

Доказать :

Доказательство:



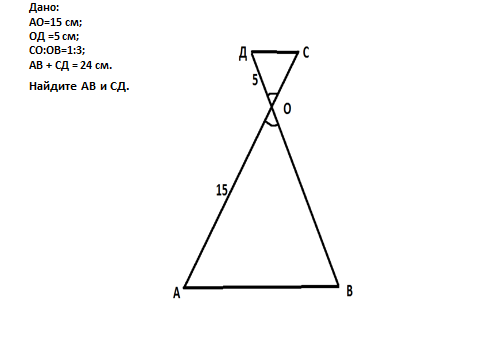
**2)** по первому признаку равенства -ов (АС =A, АВ общая, ) ⇒,, но

*3) ,* по первому признаку подобия трейгольников.

Ч.Т.Д.

III. Закрепление изученного материала.

Решить задачу.

**

Решение.

1. ДОС АОВ: ∠ О – общий

= = ; =

ДОС АОВ по II признаку подобия.

1. Пусть ДС = х, тогда АВ = 24-х
2. = ; 3х = 24 –х

4х =24

Х = 6.

4 )ДС = 6см; АВ = 24- 6 =18 см.

Ответ. 6см. и 18 см

IV.задание на дом: п 60 читать, конспект учить, решить задачу №559.