

Подобные треугольники

Бирюкова Галина Николаевна,
учитель математики МОУ
«Дубниковская основная
общеобразовательная школа»
Класс 8

Основная цель – сформировать понятие подобных треугольников, выработать умение применять признаки подобия треугольников в процессе доказательства теорем и решении задач, сформировать умение решения прямоугольных треугольников.

- Понятие подобия является одним из важнейших в курсе планиметрии.
- Изучение темы начинается с формирования понятий отношения отрезков и подобия треугольников.
- Решение задач на построение методом подобия рассматриваются с учащимися, интересующимися математикой.

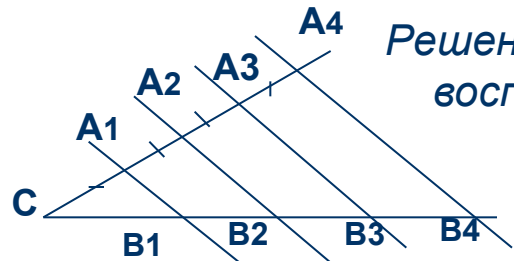
Данная тема рассчитана для учащихся 8 класса. На изучение материала отводится 19 часов.



Тема урока: Первый признак подобия треугольников.

- Цель урока: Закрепить знания, умения и навыки учащихся по теме «Определение подобных треугольников, отношение их площадей» в процессе решения задач.
- Рассмотреть первый признак подобия треугольников и сформировать у учащихся навыки применения этого признака при решении задач
- Воспитывать у учащихся аккуратности.

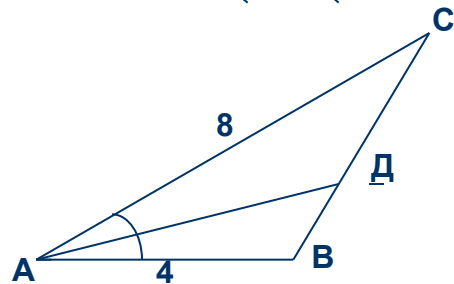
Проверка домашнего задания



Решение задач с целью подготовки учащихся к

восприятию нового материала. $BC_4 = 12$ см., $S_{A_4 B_4 C_4} = 32$ кв. см.

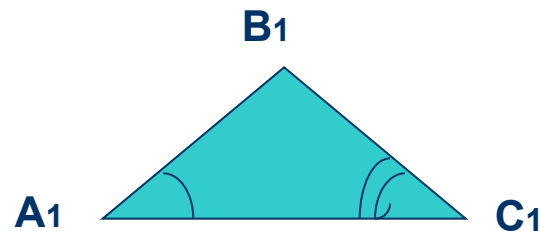
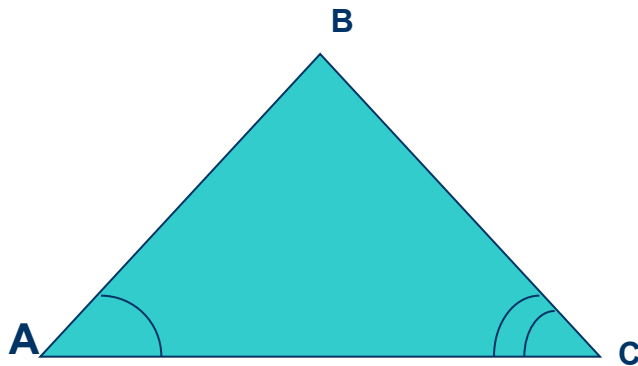
Найти: а) $B_1 B_2$, $B_2 B_4$. б) $S_{A_3 B_3 C_3}$



$BC = 6$ см. Найти а) BD, CD . б) $S_{ABC} : S_{ABD}$

Изучение нового материала

- Формулировка 1 признака подобия треугольников
- Доказательство теоремы



Дано: $\triangle ABC, \triangle A_1B_1C_1$, $\angle A = \angle A_1$, $\angle C = \angle C_1$
Доказать: $\triangle ABC$ подобен $\triangle A_1B_1C_1$

Доказательство

Закрепление материала

Работа в рабочих тетрадях:

№ 55 с последующим обсуждением;

№ 56 самостоятельно (в конце урока рабочие тетради собираются на проверку);

№ 551 а) учебника самостоятельно после обсуждения плана решения задачи.

№ 555 а) (правильность решения проверяется индивидуально)

Подведение итогов урока:

Что узнали нового на уроке?

Домашнее задание: П.49, вопрос 5;

Решить №№ 550,551б), 553, 555б)