

Предмет Геометрия

Дата проведения: 23.04.2020

Тема урока: Теорема о пересечении высот треугольника

Цель урока: изучить теорему о пересечении высот треугольника, научиться применять ее при решении задач

Ход урока

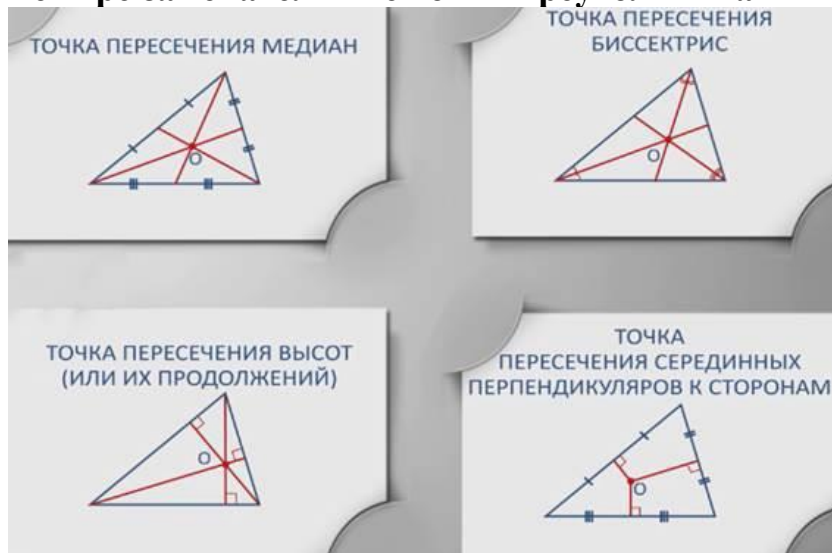
Запиши в тетради число, классная работа, тема урока.

1) Графический диктант

(если верно, то вы пишете символ «+», если неверно, то «-»)

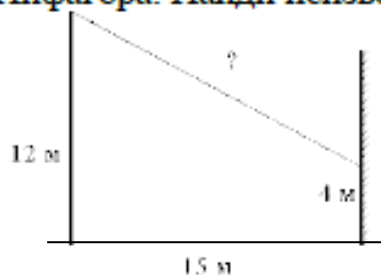
1. Вписанный и центральный углы, опирающиеся на одну и ту же дугу равны.
 2. Все вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же хорду, вершины которых лежат по одну сторону от этой хорды, равны.
 3. Вписанный угол, опирающийся на диаметр, острый.
 4. Любая пара вписанных углов, опирающихся на одну и ту же хорду, вершины которых лежат по разные стороны от этой хорды, составляют в сумме 180° .
 5. Вписанный и центральный углы, опирающиеся на одну и ту же хорду, вершины которых лежат по разные стороны от этой хорды, в сумме составляют 180° .
 6. Вписанный угол равен половине центрального угла, опирающегося на ту же дугу.
 7. Если две хорды окружности пересекаются, то произведение отрезков одной хорды, равно произведению отрезков другой хорды.
 8. Равные дуги стягиваются равными хордами.
- 2) Открой учебник на стр. 176 и прочитай:
- а. Теорему о пересечении высот треугольника
 - б. Информацию о четырех замечательных точках треугольника
- 3) Доказательство теоремы посмотри по видео – уроку по ссылке
<https://resh.edu.ru/subject/lesson/2024/main/> (или прочитай в учебнике стр.176)
- 4) Итог в тетради.

Четыре замечательные точки треугольника



5) В тетради выполни письменно задания:

Задача № 1. Обозначь необходимые точки буквами. примени теорему Пифагора. Найди неизвестное.



(12м, 15м, 4м)

Задача №2

Найдите основание равнобедренного треугольника, если высота, проведенная к основанию, равна 6, а угол между боковыми сторонами равен 120 градусов.

Все выполненные задания сфотографировать и прислать через группу в Вк.

Ответы принимаются до 16.00 часов .