

Геометрия

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ



7


ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Геометрический марафон

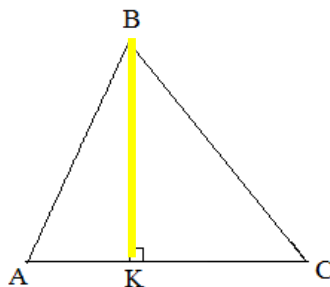
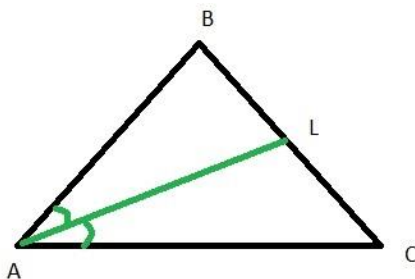
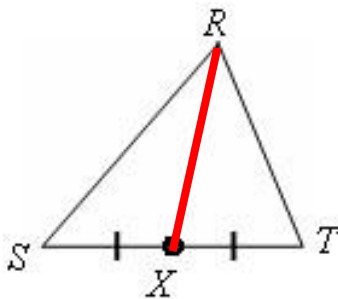
Необходимо сопоставить фигуру, появляющуюся на экране, с ее названием и записать соответствующую букву в клетку.

- а) Перпендикуляр
- б) Треугольник
- в) Вертикальные углы
- г) Тупой угол
- д) Луч
- е) Отрезок
- ж) Острый угол
- з) Точка
- и) Развернутый угол
- к) Смежные углы
- л) Прямой угол
- м) Биссектриса
- н) Прямая

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Тема урока: **Медиана, биссектриса и высота**
треугольника.



Опорный конспект

- *медиана, т.к.*

1)

2)

3)

- *биссектриса, т.к.*

1)

2)

3)

- *высота, т.к.*

1)

2)

3)

Практическая работа.
Построение медианы, биссектрисы и высоты

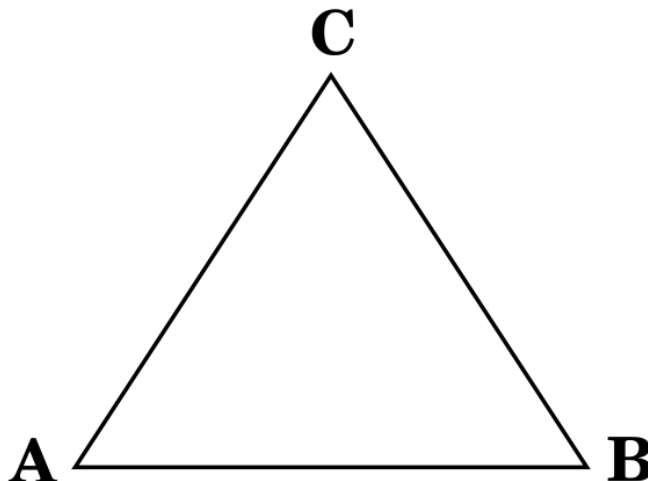
1. Медиана – это отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.

Треугольник ABC

- С помощью линейки найдите середину сторон AB, BC, AC и обозначьте точками M, N, K;
- Соедините вершины треугольника с найденными серединами сторон;

а) Сколько можно построить медиан треугольника _____

б) Сколько точек пересечения можно указать _____



2. **Биссектриса** - отрезок биссектрисы угла, соединяющего вершину треугольника с точкой противоположной стороны.

Треугольник ABC

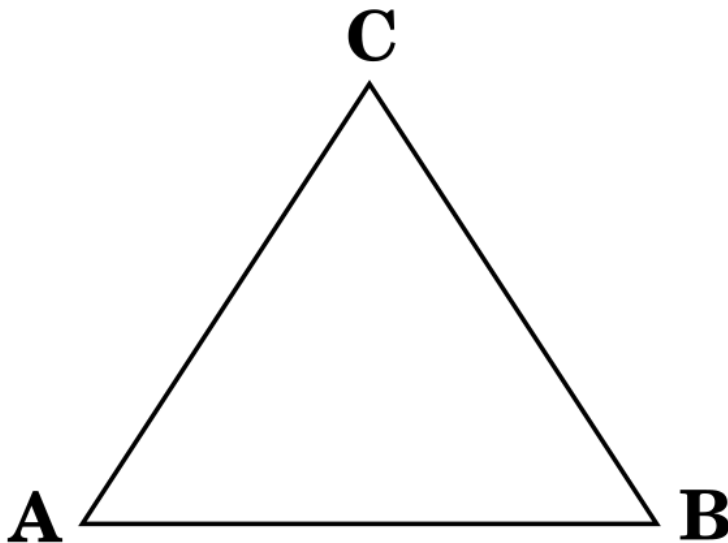
- С помощью транспортира измерьте углы треугольника

$\angle A = \underline{\hspace{2cm}}$; $\angle B = \underline{\hspace{2cm}}$; $\angle C = \underline{\hspace{2cm}}$.

- Постройте биссектрисы полученных углов

а) Сколько можно построить биссектрис треугольника

б) Сколько точек пересечения можно указать



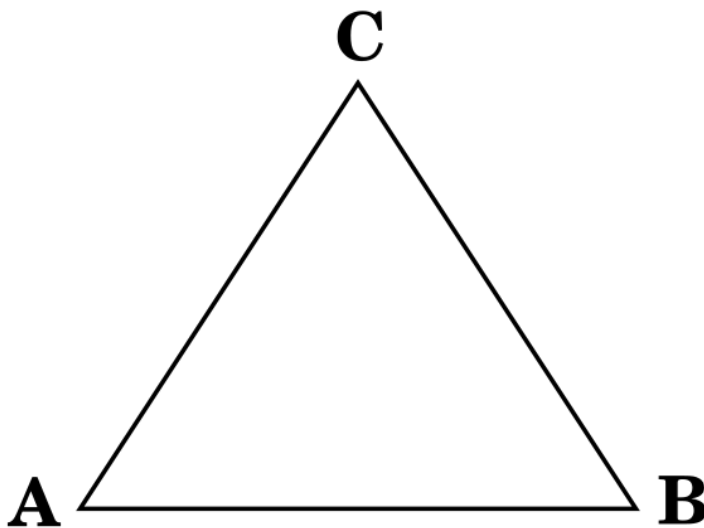
3. **Высота** - перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону.

Треугольник ABC

- С помощью чертежного угольника постройте перпендикуляры из вершин A, B, C.

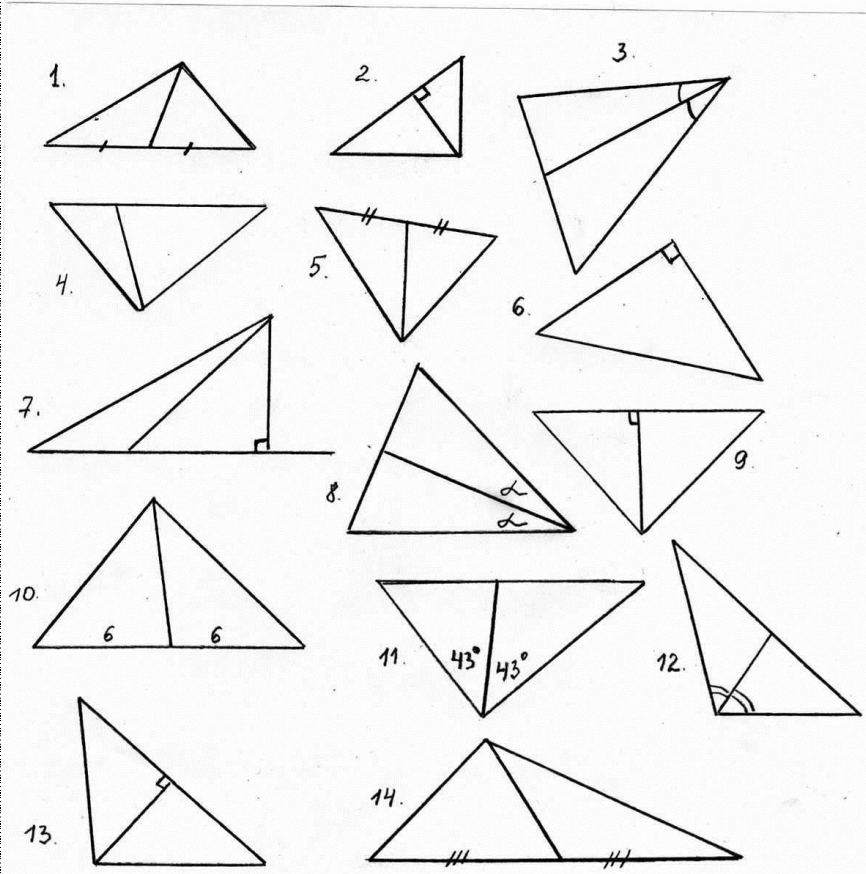
а) Сколько можно построить высот треугольника _____

б) Сколько точек пересечения можно указать _____



Самостоятельная работа

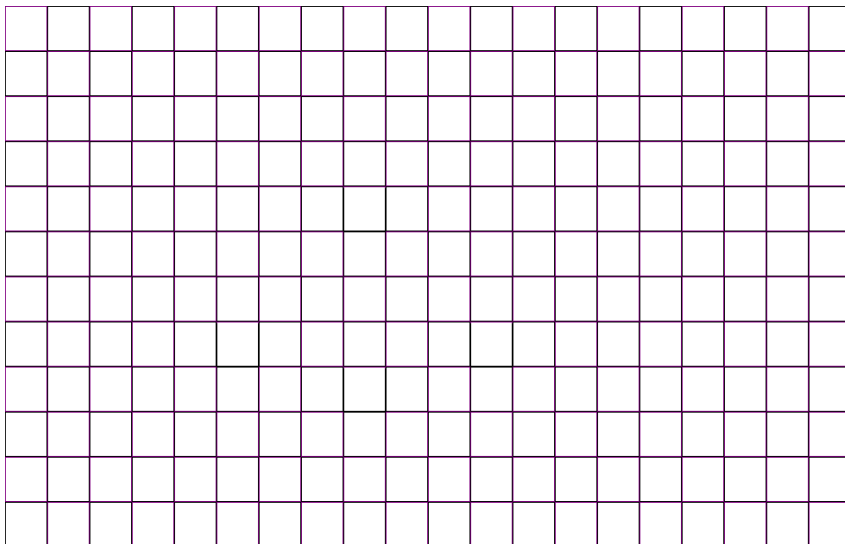
Среди треугольников, изображённых на рисунке, найдите треугольники, в которых проведены высоты, биссектрисы, медианы и запишите их номера.



Высоты _____

Биссектрисы _____

Медианы _____



Домашнее задание

- 1) Выучить определения медианы, биссектрисы и высоты.
- 2) № 101, 102, 103 выполнить на листе А4.
- 3) Желающие могут найти информацию.
Что такое центр оид, инцентр, ортоцентр.