

# *Геометрия 7 класс*

## Высота, биссектриса и медиана треугольника

Учитель математики Шумского района МКОУ Шумковская СОШ И.А. Васильева

# План

- Задачи
- Повторение изученного материала
- **Изучение нового материала**
  - Высота треугольника
  - Медиана треугольника
  - Биссектриса треугольника
- Закрепление нового материала. Решение задач

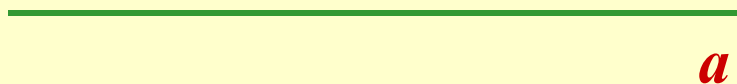
# ***Задачи:***

- познакомить учащихся с определением высоты, медианы и биссектрисы треугольника*
- научить учащихся распознавать и изображать на рисунках высоту, медиану и биссектрису треугольника*
- научить применять при решении задач понятия высоты, медианы и биссектрисы треугольника*



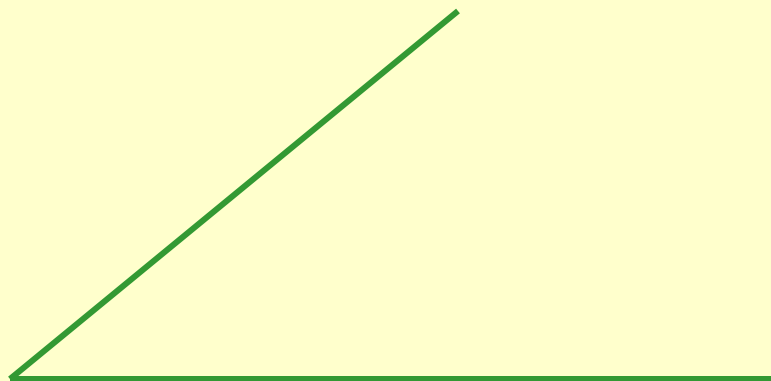
1.

$A$

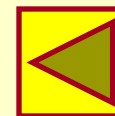


Из точки  $A$  опустите на прямую  $a$  перпендикуляр

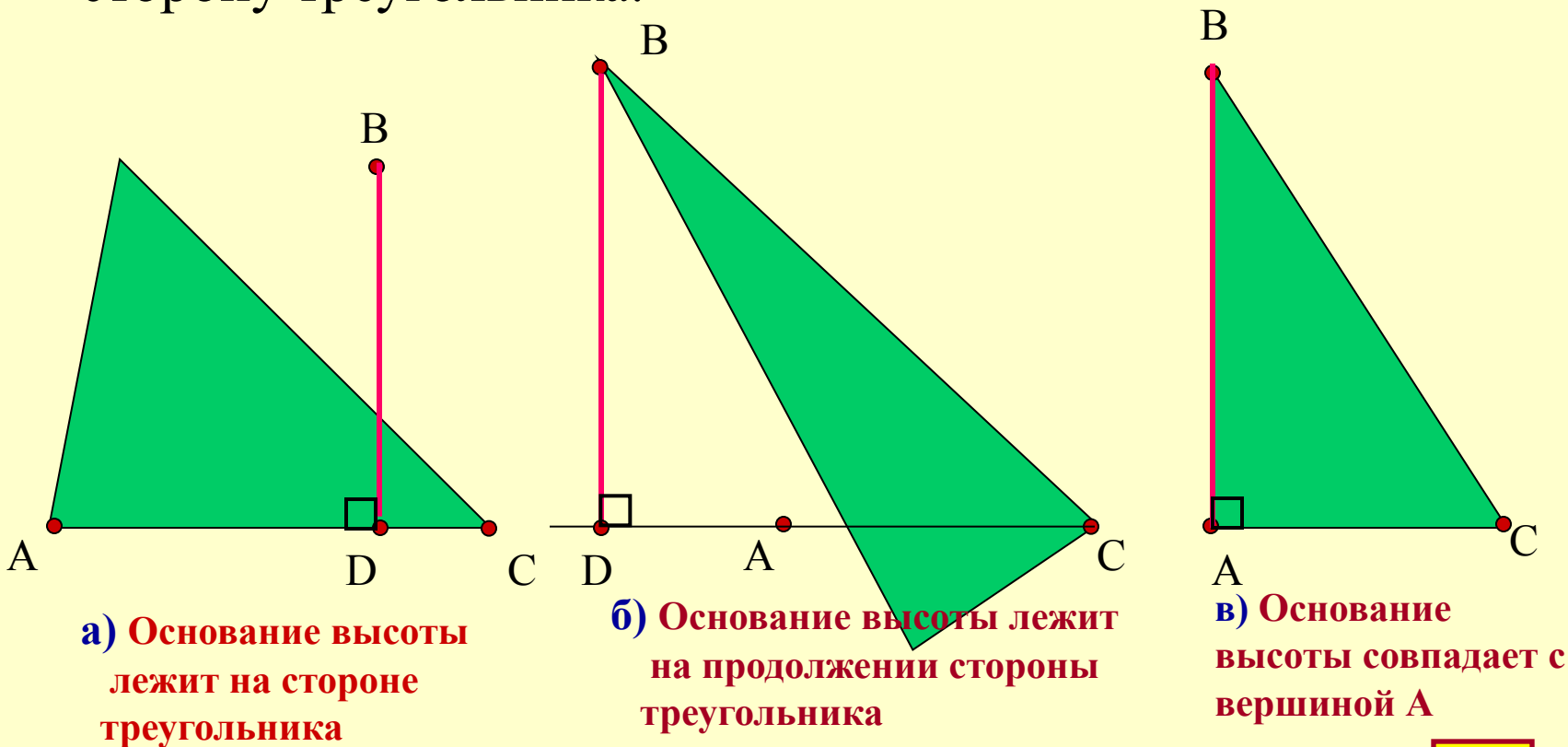
2.



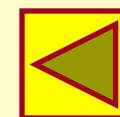
Постройте биссектрису угла



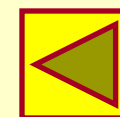
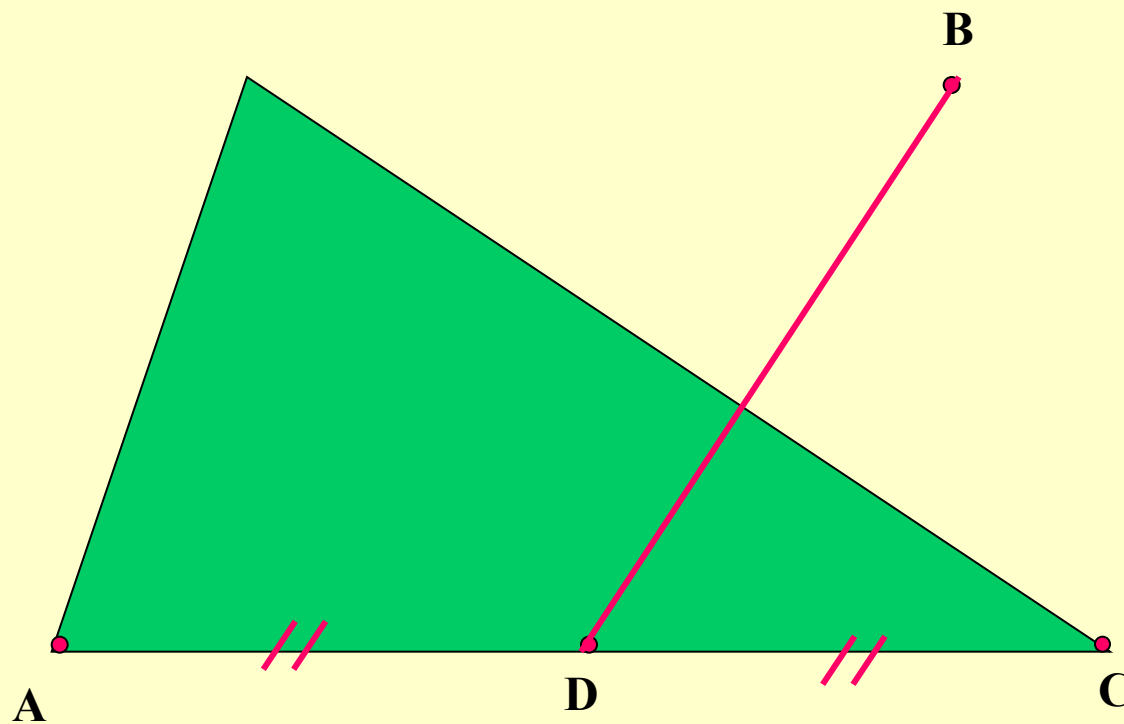
**Высотой** треугольника, опущенной из данной вершины, называется перпендикуляр, проведенный из этой вершины к прямой, которая содержит противолежащую сторону треугольника.



**Высота опущена из вершины В**



**Медианой** треугольника, проведенной из данной вершины, называется отрезок, соединяющий эту вершину с серединой противоположной стороны треугольника



**Биссектриса треугольника**, проведенной из данной вершины, называется отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий эту вершину с точкой на противоположной стороне

