



**ОТКРЫТОЕ КРУЖКОВОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ
«СООТНОШЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ
ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР»**

16.01.2015

**Учитель математики МКОУ СОШ с. Новый Батако
Гагиева А.О.**

ВОПРОСЫ НА ПОВТОРЕНИЕ:

- Свойства медианы треугольника.
- Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведенной к гипотенузе.
- Как относятся площади треугольников, имеющих равный или общий угол?
- Как относятся площади треугольников, имеющих равные высоты?
- Как относятся площади треугольников, имеющих равные основания?



ЗАДАЧА №1

- В треугольнике ABC на сторонах AC и BC взяты точки N и M соответственно. Площадь ABC равна 9; $CM=2MB$; $CN=NA$. Найдите площадь $ABMN$.



ЗАДАЧА №1

Дано :

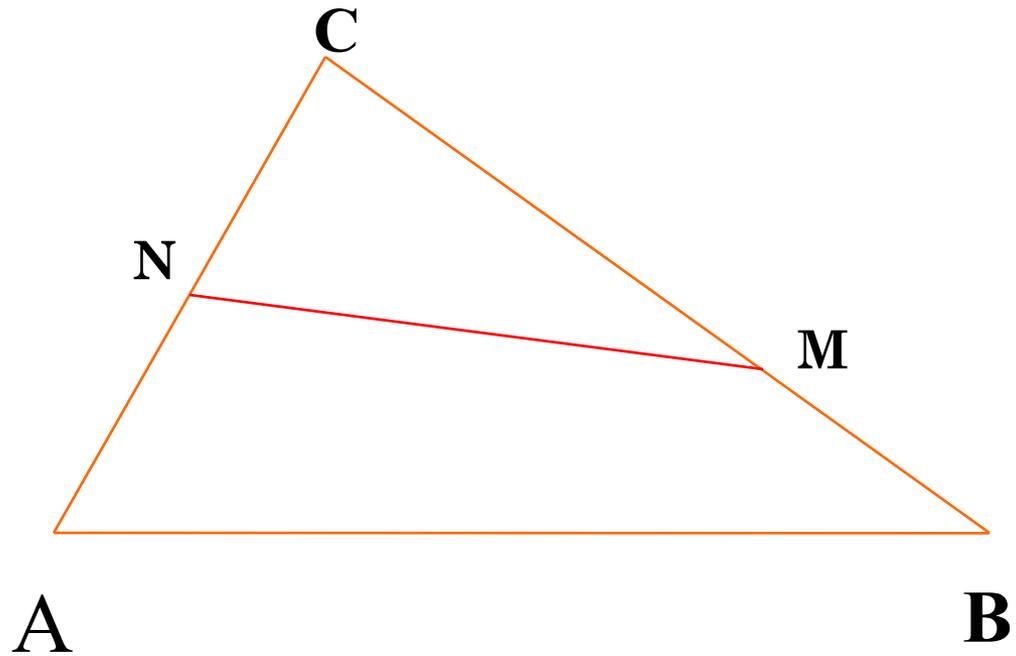
$$S_{ABC} = 9$$

$$CM = 2MB$$

$$CN = NA$$

Найти :

$$S_{ABMN}$$



Задача №2

- В треугольнике ABC проведены медианы BM и CE . Площадь $AMDE$ равна 48. Найдите площадь ABC .



ЗАДАЧА №2

Дано :

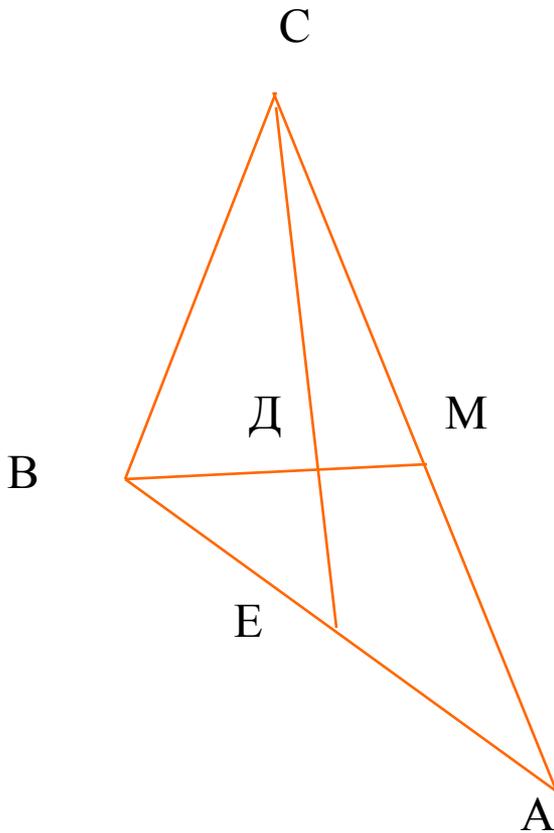
$$S_{\text{АМДЕ}} = 48$$

СЕ и ВМ медианы

Д - точка их пересечения

Найти :

$$S_{\text{ABC}}$$



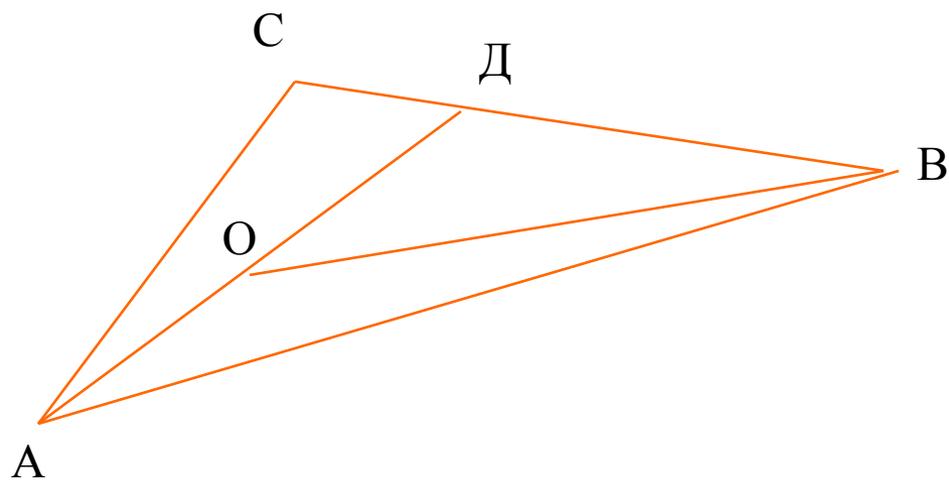
ЗАДАЧА №3

На стороне BC треугольника ABC взята точка D так, что $BD = 3 CD$; $AO = OD$. Точка O - середина отрезка AD . Площадь треугольника ABC равна 40.

Найдите площадь треугольника BOC .



ЗАДАЧА №3

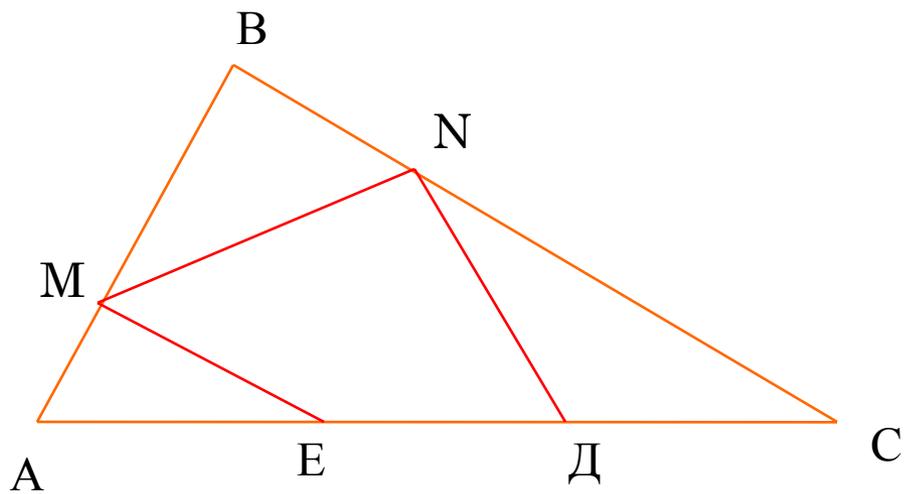


ЗАДАЧА №4

- В треугольнике ABC на стороне AB взята точка M , так, что $AM = \frac{1}{2} MB$. На стороне BC взята точка N , так, что $BN = \frac{1}{2} NC$. На стороне AC взяты точки E и D , так, что $AE = ED = DC$. Найдите площадь $MEDN$, если площадь ABC равна 81.



ЗАДАЧА №4



Задача №5

В прямоугольном треугольнике ABC из вершины прямого угла C проведены высота CH , медиана CM и биссектриса CK угла MCH . Площадь треугольника CKM равна 5, площадь треугольника CHK равна 3. Найти площадь треугольника ABC .



ЗАДАЧА №5

