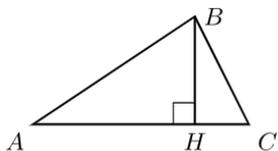


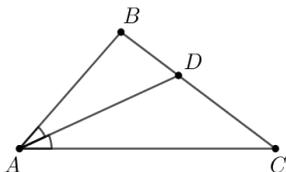
## Домашняя работа №1

Решите задачи в формате ОГЭ 1 части (сделайте рисунок, справа от рисунка выполните вычисления)

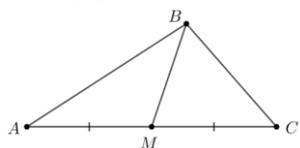
1. В треугольнике два угла равны  $38^\circ$  и  $89^\circ$ . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.
2. В треугольнике один острый угол равен  $57^\circ$ . Найдите второй острый угол. Ответ дайте в градусах.
3. В остроугольном треугольнике  $ABC$  проведена высота  $BH$ ,  $\angle BAC = 47^\circ$ . Найдите  $\angle ABH$ . Ответ дайте в градусах.



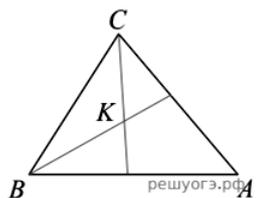
4. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $\angle BAC = 48^\circ$ ,  $AD$  – биссектриса. Найдите  $\angle BAD$ . Ответ дайте в градусах.



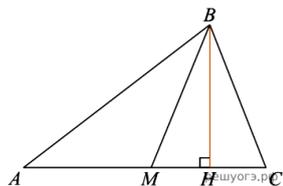
5. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AC = 35$ ,  $BM$  – медиана,  $BM = 13$ . Найдите  $AM$ .



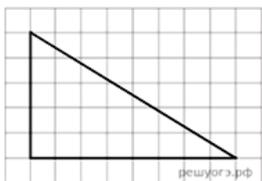
6. Биссектрисы углов  $B$  и  $C$  треугольника  $ABC$  пересекаются в точке  $K$ . Найдите  $\angle BKC$ , если  $\angle B = 40^\circ$ , а  $\angle C = 80^\circ$ .



7. В треугольнике  $ABC$   $BM$  — медиана и  $BH$  — высота. Известно, что  $AC = 104$ ,  $HC = 26$  и  $\angle ACB = 75^\circ$ . Найдите угол  $AMB$ . Ответ дайте в градусах.



8. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображен прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



9. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена фигура. Найдите ее площадь.

