

8 «ВТ», домашнее задание на 12 ноября.

1 В прямоугольном треугольнике стороны равны 5, 12, 13. Чему равна длина высоты, проведённой к гипотенузе?

2 Начертите на клетчатой бумаге треугольник с вершинами в узлах сетки и найдите его площадь. Правда ли, что такая площадь — всегда рациональное число?

3 Площадь треугольника ABC равна 1. Точки M и N — середины сторон AB и AC , а точка K лежит на стороне BC . Найдите площадь треугольника KMN .

4 Докажите, что если у четырёхугольника перпендикулярны диагонали, его площадь равна половине их произведения.

5 Точка M — середина биссектрисы AL треугольника ABC . Известно, что $AB = 20$, $AC = 30$, а площадь треугольника ABM равна 50. Найдите площадь треугольника MLC .