

Геометрия, 8В, домашнее задание 05 → 10 мая.

1 На боковых сторонах AB и BC равнобедренного треугольника ABC выбраны соответственно точки M и N так, что $AM = BN$. Докажите, что площадь треугольника BNM не превосходит четверти площади треугольника ABC .

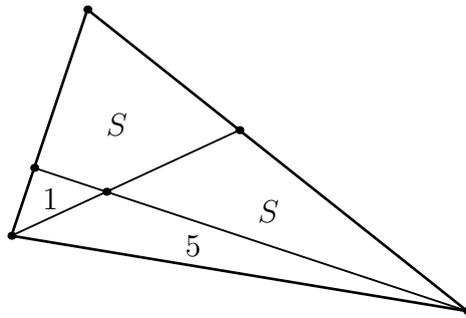
2 Диагонали трапеции равны 6 и 8, а её средняя линия равна 5. Найдите площадь трапеции.

3 На гипотенузе AB прямоугольного треугольника ABC отмечена точка D так, что $AC = DB$. Докажите, что в треугольнике ADC медиана из C , биссектриса из A и высота из D пересекаются в одной точке.

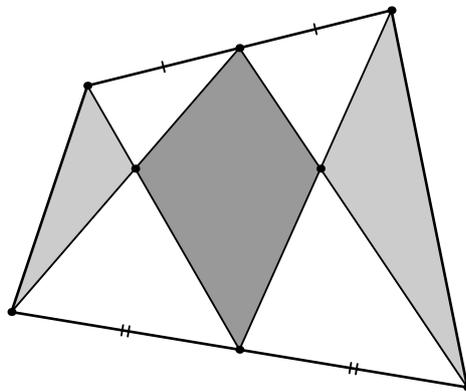
4 Докажите, что площадь треугольника может быть вычислена по формуле $\sqrt{rr_a r_b r_c}$.

5 Ответом к упражнению №4.81(д) из известного вам задачника «ГГЗ» по алгебре является число $\frac{\sqrt{2}}{2}$. Почему это очевидно?

6 $S=?$



7 Докажите, что тёмная закрашенная площадь равна сумме светлых закрашенных.



8 Стороны вписанного шестиугольника последовательно равны 7, 7, 7, 11, 11, 11. Найдите его площадь.