

Геометрия, 8 "В", 17 октября, домашнее задание.

- 1) Угол между диагоналями равнобедренной трапеции равен 60° . Диагонали равны 6. Найдите высоту трапеции.
- 2) В трапеции $ABCD$ $AB = BC = CD$ и $AC = AD$. Найдите её углы.
- 3) Докажите, что середина длинной боковой стороны прямоугольной трапеции равноудалена от концов её короткой боковой стороны.
- 4) На сторонах параллелограмма во внешнюю сторону построены квадраты. Докажите, что их центры образуют параллелограмм. Как связаны его углы с углами исходного параллелограмма?
- 5) Основания трапеции равны b и m ($b > m$), а её боковые стороны перпендикулярны. Найдите расстояние между серединами оснований.
- 6) Биссектрисы двух не прямых углов прямоугольной трапеции пересеклись на её боковой стороне. Докажите, что они пересеклись в середине названной стороны.
- 7) (Продолжение.) Докажите, что у такой трапеции сумма оснований равна длинной боковой стороне.