

9 "В", геометрия, 17 сентября, домашнее задание.

1) В прямоугольном треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 30^\circ$. Укажите неподвижную точку преобразования подобия $R_C^{60^\circ} \circ H_A^2$.

2) На отрезке AB взята точка C . Прямая, проходящая через C , пересекает окружности с диаметрами AC и BC в точках K и L , а окружность с диаметром AB — в точках M и N . Докажите, что $MK = NL$.

3) На продолжениях оснований трапеции выбраны по точке. Отрезок, соединяющий их, пересекает обе боковые стороны и обе диагонали трапеции и точками пересечения делится на пять равных частей. Найдите отношение оснований трапеции.