

**Геометрия, 8 "В", группа 1, 31 марта, домашнее задание.**

- 1) Опишите все сдвиги, симметрии и повороты, переводящие одну из двух данных точек в другую.
- 2) Докажите, что две центральные симметрии, сделанные последовательно, равнозначны сдвигу.
- 3)  $ABCD$  — квадрат (вершины названы против часовой стрелки). Прямые  $(BC)$  и  $R_A^{45^\circ}(BC)$  пересекаются в точке  $P$ . К какой вершине квадрата ближе точка  $P$  — к  $C$  или к  $B$ ?
- 4) Докажите, что движение переводит угол в равный ему угол.
- 5) Докажите, что любое движение является биекцией.