

Работа над ошибками 10 «А»

№1.

Отрезок KA длиной 3 см — перпендикуляр к плоскости ромба $ABCD$, в котором $AB = 5$ см, $BD = 6$ см.

- а) Укажите проекцию треугольника KBC на плоскость ромба.
- б) Найдите расстояние от точки K до прямой BD .

№2

Диагонали квадрата $ABCD$ пересекаются в точке O . Отрезок SO — перпендикуляр к плоскости квадрата, $SO = 4$ см. Точки K, L, M, N — середины сторон квадрата.

- а) Докажите равенство углов, образуемых прямыми SK, SL, SM и SN с плоскостью квадрата.
- б) Найдите эти углы, если площадь $ABCD$ равна 64 см².

№3

Отрезок SA длиной 6 см — перпендикуляр к плоскости квадрата $ABCD$, в котором $AC = 8\sqrt{2}$ см.

- а) Докажите, что проекции треугольников SBC и SDC на плоскость квадрата равны.
- б) Найдите расстояние от точки S до прямой BC .