

1. Основание прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — квадрат. Площадь сечения, проходящего через вершину C перпендикулярно DC_1 , равна $2\sqrt{5}$ см². Вычислите площадь боковой поверхности параллелепипеда, если его боковое ребро в 2 раза больше стороны основания.

2. Основание прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — квадрат. Площадь сечения, проходящего через вершину C перпендикулярно DC_1 , равна $3\sqrt{10}$. Вычислите площадь боковой поверхности параллелепипеда, если его боковое ребро в 3 раза больше стороны основания.