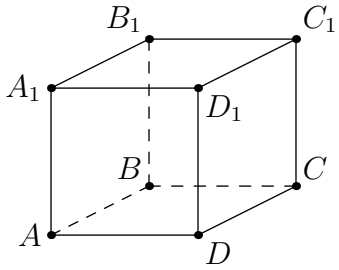
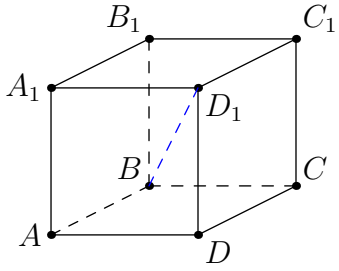
Площадь поверхности призм

№1. Площадь полной поверхности призмы на 24 см^2 больше площади её боковой поверхности. Найдите площадь основания призмы. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

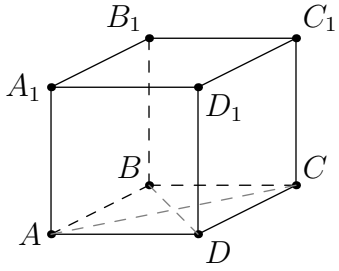
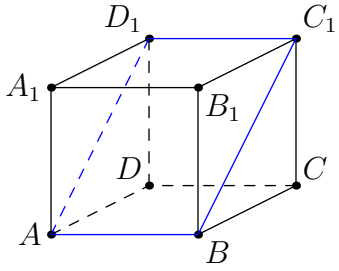
№2. Рёбра прямоугольного параллелепипеда равны 1, 4 и 6. Найдите площадь его поверхности.



№3. Площадь поверхности куба равна 18. Найдите его диагональ.



№4. Найдите площадь поверхности прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями, равными 3 и 4, а боковое ребро равно 5.



№5. Дан куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$. Площадь поверхности четырёхугольника ABC_1D_1 равна $9\sqrt{2}$. Найдите площадь поверхность куба.