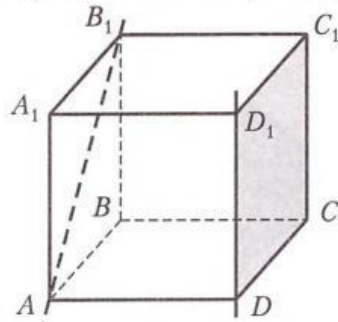


# Задачи по теме «Перпендикулярность плоскостей»

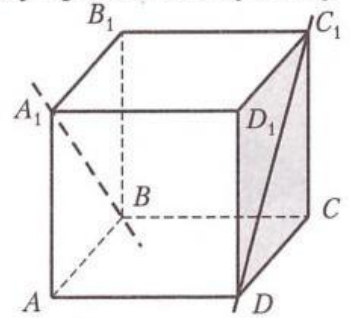
## Расстояние между скрещивающимися прямыми

**1\*** Дано:  $A...D_1$  — куб, площадь поверхности равна  $96 \text{ см}^2$ .  
Найти: расстояние между прямыми  $AB_1$  и  $DD_1$ .



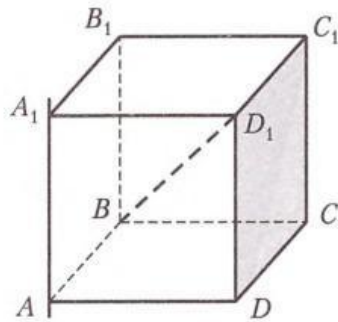
Ответ:

**2\*** Дано:  $A...D_1$  — куб с диагональю, равной  $8\sqrt{3} \text{ см}$ .  
Найти: расстояние между прямыми  $DC_1$  и  $AA_1$ .



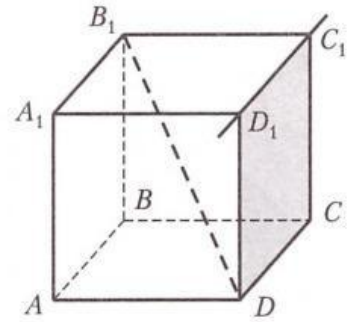
Ответ:

**3** Дано:  $A...D_1$  — куб с ребром, равным  $\sqrt{72} \text{ см}$ .  
Найти: расстояние между прямыми  $AA_1$  и  $BD_1$ .



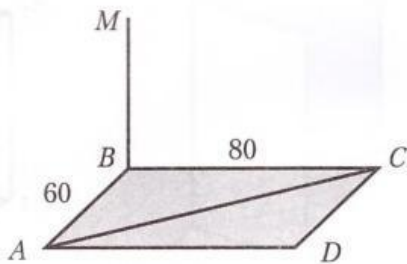
Ответ:

**4** Дано:  $A...D_1$  — куб, диагональ его грани равна  $38 \text{ см}$ .  
Найти: расстояние между прямыми  $D_1C_1$  и  $B_1D$ .



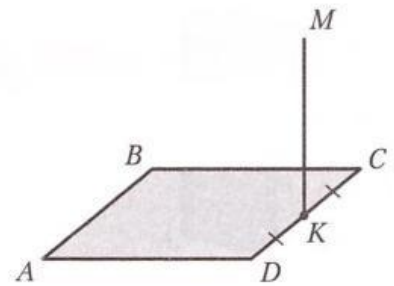
Ответ:

**5** Дано:  $ABCD$  — прямоугольник,  $MB \perp (ABCD)$ ,  $AB = 60$ ,  $BC = 80$ .  
Найти: расстояние между прямыми  $MB$  и  $AC$ .



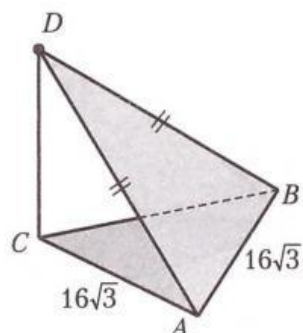
Ответ:

**6** Дано:  $ABCD$  — ромб,  $DK = KC$ ,  $MK \perp (ABCD)$ , площадь ромба равна  $48 \text{ см}^2$ , периметр —  $32 \text{ см}$ .  
Найти: расстояние между прямыми  $MK$  и  $AB$ .



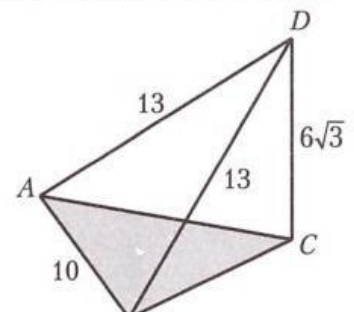
Ответ:

**7** Дано:  $DC \perp (ABC)$ ,  $AC = AB = 16\sqrt{3}$ ,  $AD = BD$ .  
Найти: расстояние между прямыми  $AB$  и  $DC$ .



Ответ:

**8** Дано:  $DC \perp (ABC)$ ,  $AD = BD = 13$ ,  $AB = 10$ ,  $DC = 6\sqrt{3}$ .  
Найти: расстояние между прямыми  $AB$  и  $DC$ .



Ответ: