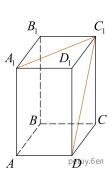
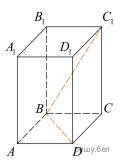
1. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ — прямоугольный параллелепипед, у которого AB=4, AD=3, $AA_1=2\sqrt{5}$. Найдите длину пространственной ломаной $B_1A_1C_1D$ (см. рис.).



1)
$$7 + 2\sqrt{5}$$
 2) 15 3) 14 4) 16 5) 12

2. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ — прямоугольный параллелепипед, у которого AB=9, BC=12, $BB_1=2\sqrt{13}$. Найдите длину пространственной ломаной $ADBC_1$ A_1 (см. рис.).



1) 38 2) 42 3)
$$21 + 2\sqrt{13}$$
 4) 41 5) 21