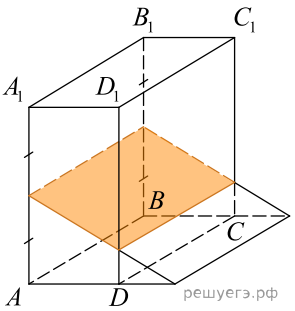
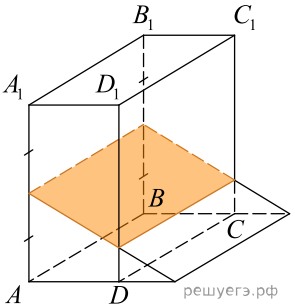
1. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ — прямоугольный параллелепипед такой, что $AB = 16$, $AD = 4$. Через середины ребер AA_1 и BB_1 проведена плоскость (см.рис.), составляющая угол 60° с плоскостью основания $ABCD$. Найдите площадь сечения параллелепипеда этой плоскостью.



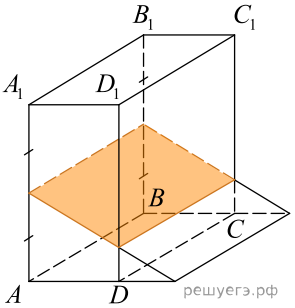
1) 32 2) $64\sqrt{2}$ 3) 128 4) 64 5) $64\sqrt{3}$

2. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ — прямоугольный параллелепипед такой, что $AB = 16$, $AD = 2$. Через середины ребер AA_1 и BB_1 проведена плоскость (см.рис.), составляющая угол 60° с плоскостью основания $ABCD$. Найдите площадь сечения параллелепипеда этой плоскостью.



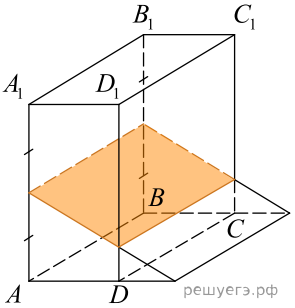
1) $32\sqrt{2}$ 2) 32 3) $32\sqrt{3}$ 4) 16 5) 64

3. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ — прямоугольный параллелепипед такой, что $AB = 16$, $AD = 3$. Через середины ребер AA_1 и BB_1 проведена плоскость (см.рис.), составляющая угол 60° с плоскостью основания $ABCD$. Найдите площадь сечения параллелепипеда этой плоскостью.



1) $48\sqrt{2}$ 2) 96 3) 48 4) $48\sqrt{3}$ 5) 24

4. $ABCDA_1B_1C_1D_1$ — прямоугольный параллелепипед такой, что $AB = 20$, $AD = 4$. Через середины ребер AA_1 и BB_1 проведена плоскость (см.рис.), составляющая угол 60° с плоскостью основания $ABCD$. Найдите площадь сечения параллелепипеда этой плоскостью.



1) 80 2) 40 3) $80\sqrt{3}$ 4) 160 5) $80\sqrt{2}$