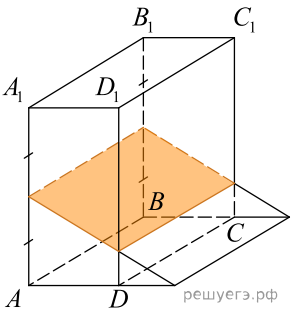
$ABCDA_1B_1C_1D_1$ — прямоугольный параллелепипед такой, что $AB = 12,\ AD = 3$. Через середины ребер AA_1 и BB_1 проведена плоскость (см.рис.), составляющая угол 60° с плоскостью основания $ABCD$. Найдите площадь сечения параллелепипеда этой плоскостью.



1) 72 2) $36\sqrt{3}$ 3) 36 4) 18 5) $36\sqrt{2}$