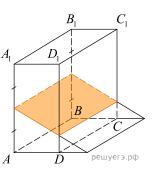
$ABCDA_{I}B_{I}C_{I}D_{I}$  — прямоугольный параллелепипед такой, что  $AB=12,\ AD=3.$  Через середины ребер  $AA_{I}$  и  $BB_{I}$  проведена плоскость (см.рис.), составляющая угол  $60^{\circ}$  с плоскостью основания ABCD. Найдите площадь сечения параллелепипеда  $A_{I}$  этой плоскостью.



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