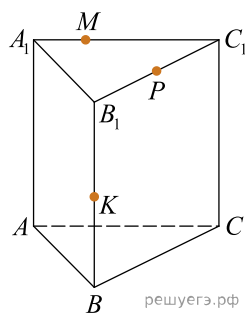


1.  $ABCA_1B_1C_1$  — правильная треугольная призма, все ребра которой равны  $48\sqrt{3}$ . Точки  $P$  и  $K$  — середины ребер  $B_1C_1$  и  $BB_1$  соответственно,  $M \in A_1C_1$ ,  $A_1M : A_1C_1 = 1 : 3$ . Найдите длину отрезка, по которому плоскость, проходящая через  $M, P, K$ , пересекает грань  $AA_1C_1C$ .



- 1)  $20\sqrt{3}$     2)  $16\sqrt{3}$     3)  $24\sqrt{3}$     4)  $40\sqrt{3}$     5)  $36\sqrt{3}$