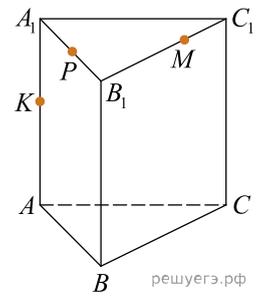


$ABCA_1B_1C_1$  — правильная треугольная призма, все ребра которой равны  $24\sqrt{3}$ . Точки  $P$  и  $K$  — середины ребер  $A_1B_1$  и  $AA_1$  соответственно,  $M \in B_1C_1$ ,  $C_1M : C_1B_1 = 1 : 3$ . Найдите длину отрезка, по которому плоскость, проходящая через  $M, P, K$ , пересекает грань  $BB_1C_1C$ .



- 1)  $8\sqrt{3}$     2)  $20\sqrt{3}$     3)  $18\sqrt{3}$     4)  $10\sqrt{3}$     5)  $12\sqrt{3}$