

Отрезок  $AB$  пересекает плоскость  $\alpha$  в точке  $O$ . Точка  $M$  делит отрезок  $AB$  в отношении  $3 : 2$ , считая от точки  $A$ . Из точек  $A, B, M$  проведены параллельные прямые, пересекающие плоскость  $\alpha$  в точках  $A_1, B_1, M_1$  соответственно. Найдите длину отрезка  $MM_1$ , если  $AA_1 = \sqrt{7}$ ,  $BB_1 = 3\sqrt{7}$ .

- 1)  $\frac{7\sqrt{7}}{5}$     2)  $\frac{3\sqrt{7}}{2}$     3)  $2\sqrt{7}$     4) 6    5) 5