

Через точку  $A$  проведены две прямые, пересекающие две параллельные плоскости: плоскость  $\alpha$  в точках  $M_1$  и  $N_1$  и плоскость  $\beta$  соответственно в точках  $M_2$  и  $N_2$ . Вычислите  $AM_1$ , если  $M_1N_1 : M_2N_2 = 2 : 3$ ,  $AM_2 = 14$  см.