

Точка  $M$  расположена на стороне  $CD$  прямоугольника  $ABCD$  так, что  $CM : MD = 1 : 2$ . На отрезке  $AM$  выбрана точка  $N$  так, что  $AN : NM = 3 : 1$ . Прямая  $DN$  пересекает отрезок  $MB$  в точке  $P$ . Найти отношение  $MP : PB$ .