

В трапеции $ABCD$ отношение оснований $AD : BC = 5 : 2$. Точка M лежит на AB , площадь трапеции $ABCD$ равна 20.

а) Докажите, что площадь треугольника MCD не превосходит 15.

б) Найдите отношение $AM : MB$, если известно, что площадь треугольника MCD равна 9.