

Заметим, что  $M(S_{ABM} + S_{BCM} + S_{CAM}) = 1$ . Тогда из линейности матожидания и равенства матожиданий площадей треугольников  $ABM$ ,  $BCM$  и  $CAM$  получим  $M(S_{ABM}) = \frac{1}{3}$ .