

В пирамиде $SABC$ объемом 18 в основании лежит равнобедренный треугольник ABC . Боковая грань, проходящая через основание AB равнобедренного треугольника, перпендикулярна плоскости основания пирамиды. На ребре SC отмечена точка E так, что прямая AE образует угол 45° с плоскостью основания, а объем пирамиды $EABC$ в два раза меньше объема пирамиды $SABC$. Найти площадь сечения ABE , если треугольник ABE равносторонний.