**《综合与实践》学程拓展**

1.有四个表面涂上红色的正方体，它们的棱长分别为1cm，3cm，5cm，7cm，将这些正方体据成棱长为1cm的小正方体，得到的小正方体中至少有一面为红色的有多少个？

2.一个大正方体，先在它的每个面上都图上红色，再把它切成棱长是1cm的小正方体。已知两面涂色的小正方体有96个，原来大正方体的体积是多少立方厘米？