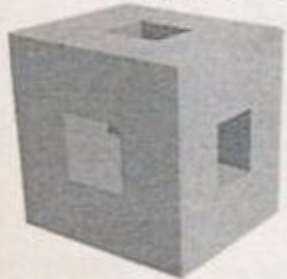


7. (1 балл) В центре каждой грани куба со стороной 3 дециметра просверлили сквозные квадратные отверстия со стороной квадрата 1. Сколько нужно краски, чтобы покрасить всю поверхность оставшейся фигуры, если на квадратик со стороной 1 дециметр уходит 2 миллилитра краски? (Красить куб изнутри тоже нужно.) Ответ дайте в миллилитрах.



нет 6-и кубиков на 6-и
гранях и нет кубика в
центре

центрального кубика не
существует

у граниевых кубиков
осталось по 4 стенки
 $6 \cdot 4 = 24$

снаружи грань 8 кубиков
 $8 \cdot 6 = 48$
 $48 + 24 = 72$ количество
кубиков под покраску

$$72 \cdot 2 = 144$$

