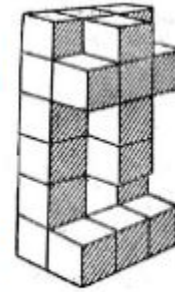


7. (1 балл) На покраску грани одного куба Саша тратит 2 г краски. Сколько краски понадобится на покраску поверхности фигуры из 27 кубиков, показанной на рисунке справа?



Ответ: 152.

Решение. У данной фигуры 18 граней сзади и спереди, по 8 граней с каждого бока, по 12 граней сверху и снизу. Итого $(18 + 8 + 6 + 6) \cdot 2 = 38 \cdot 2 = 76$ граней. Итого $76 \cdot 2 = 152$.

$$17 \cdot 2 = 34 \text{ - сзади}$$

$$9 \cdot 2 = 18 \text{ - сверху}$$

$$9 \cdot 2 = 18 \text{ - снизу}$$

$$20 \cdot 2 = 40 \text{ - с 2 боков}$$

$$17 \cdot 2 = 34 \text{ - спереди}$$

$$4 \cdot 2 = 8 \text{ - дырка}$$

$$34 \cdot 2 + 18 \cdot 2 + 40 + 8 = 68 + 36 + 48 = 152$$