

15.

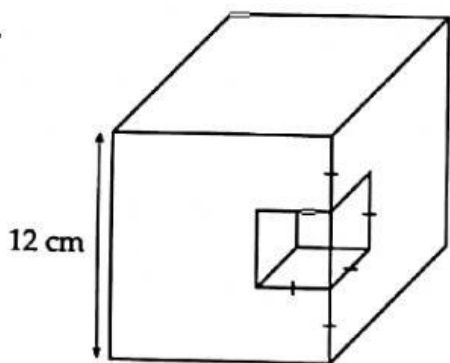


图 6

图 6 显示 L 正方体被切割后剩余的部分。

- (a) 被切割出来的部分也是一个正方体，它的边长是 L 正方体的 $\frac{1}{3}$ 。以 cm^3 为单位，计算 L 正方体剩余的部分的体积。 [3 分]

L 正方体原本的体积：



$$\square \text{ cm} \times \square \text{ cm} \times \square \text{ cm} = \square \text{ cm}^3$$

被切割出来的正方体的体积：

$$\square \text{ cm} \times \square \text{ cm} \times \square \text{ cm} = \square \text{ cm}^3$$

剩余部分的体积：

$$\square \text{ cm}^3 - \square \text{ cm}^3 = \square \text{ cm}^3$$

答： $\square \text{ cm}^3$

- (b) 下面的哪个长方体的体积与图 6 的图形的体积相同？请证明之。

[2 分]

长方体	长 (cm)	宽 (cm)	高 (cm)
P	16	9	12
Q	13	8	16

P 长方体的体积：

$$\square \text{ cm} \times \square \text{ cm} \times \square \text{ cm} = \square \text{ cm}^3$$

Q 长方体的体积：

$$\square \text{ cm} \times \square \text{ cm} \times \square \text{ cm} = \square \text{ cm}^3$$

答： $\square$