

# 體積應用題練習 1

(小學五年級適用)

姓名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

列式作答以下題目

- 1 工人從一塊長 30 厘米、闊 10 厘米、高 6 厘米的木塊中割出一塊長 10 厘米、闊 6 厘米、高 3 厘米的木塊，剩下部份的體積是多少立方厘米？

- 2 工人從一塊長 35 厘米、闊 10 厘米、高 7 厘米的木塊中割出一個最大的正方體，該正方體體積是原有木塊的幾分之幾？

- 3 大正方體紙盒內部邊長 18 厘米，若放入邊長 3 厘米的正方紙盒，最多可放多少個？

- 4 承上題，若大正方體紙盒內部邊長增加 1 厘米，放入最大數量的邊長 3 厘米正方紙盒後，剩餘空間有多少？

## 體積應用題練習 1-答案(小學五年級適用)

- 1 工人從一塊長 30 厘米、闊 10 厘米、高 6 厘米的木塊中割出一塊長 10 厘米、闊 6 厘米、高 3 厘米的木塊，剩下部份的體積是多少立方厘米？

$$30 \times 10 \times 6 - 10 \times 6 \times 3$$

$$= 1800 - 180$$

$$= 1620 \text{ 立方厘米/cm}^3$$

∴剩下部份的體積是 1620 立方厘米

- 2 工人從一塊長 35 厘米、闊 10 厘米、高 7 厘米的木塊中割出一個最大的正方體，該正方體體積是原有木塊的幾分之幾？

$$\frac{7 \times 7 \times 7}{35 \times 10 \times 7}$$

$$= \frac{7}{50}$$

∴正方體體積是原有木塊的  $\frac{7}{50}$

- 3 大正方體紙盒內部邊長 18 厘米，若放入邊長 3 厘米的正方紙盒，最多可放多少個？

$$(18 \div 3) \times (18 \div 3) \times (18 \div 3)$$

$$= 6 \times 6 \times 6$$

$$= 216(\text{個})$$

∴最多可放 216 個

- 4 承上題，若大正方體紙盒內部邊長增加 1 厘米，放入最大數量的邊長 3 厘米正方紙盒後，剩餘空間有多少？

$$19 \times 19 \times 19 - 18 \times 18 \times 18$$

$$= 6859 - 5832$$

$$= 1027 \text{ 立方厘米/cm}^3$$

∴剩餘空間有 1027 立方厘米