

《現代小學數學》

5下B 課本 P.65(7-10) 答案

18 長方體和正方體的體積



我會學懂：

1. 計算長方體和正方體的體積。
2. 應用分割法和填補法計算立體圖形的體積。
3. 解答有關長方體和正方體體積的應用題。



練習 18



列式計算下列各題。

- ⑦ 長方體貨櫃長 12 米、闊 2 米、高 $3\frac{2}{3}$ 米，它的體積是多少立方米？

$$12 \times 2 \times 3\frac{2}{3} \\ = 88$$

它的體積是 88 立方米。



練習 18



列式計算下列各題。

8

正方體紙巾盒的邊長是 9 厘米，它的體積是多少立方厘米？

$$9 \times 9 \times 9 \\ = 729$$

它的體積是 729 立方厘米。



練習 18



列式計算下列各題。

- 9 一個長方體的長和闊都是 6 厘米，高是長的 2 倍。求這個長方體的體積。

$$6 \times 6 \times 6 \times 2 \\ = 432$$

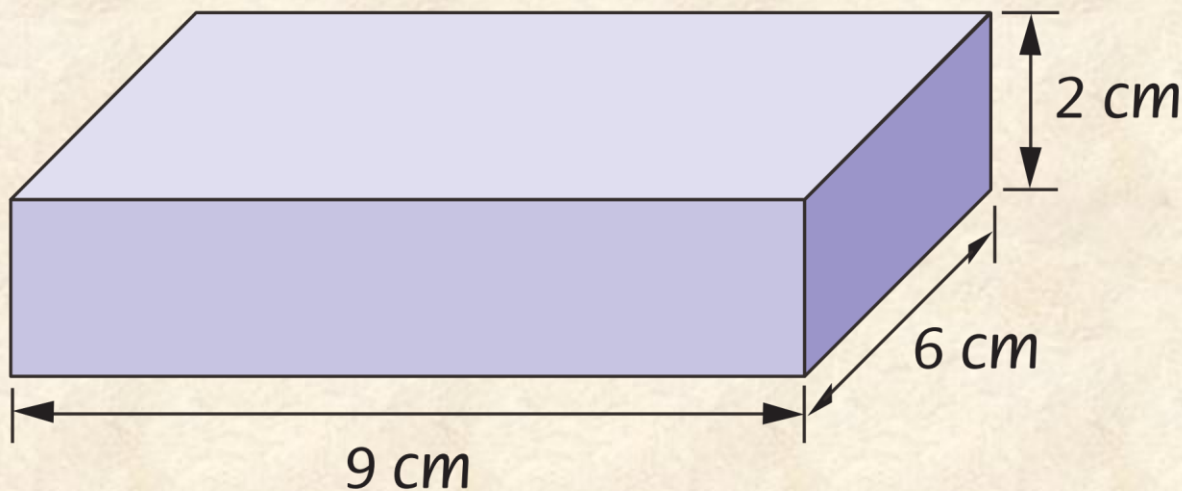
這個長方體的體積是 432 立方厘米。



練習 18

列式計算下列各題。

- ⑩ 一塊長方體積木，它的長、闊、高如下：



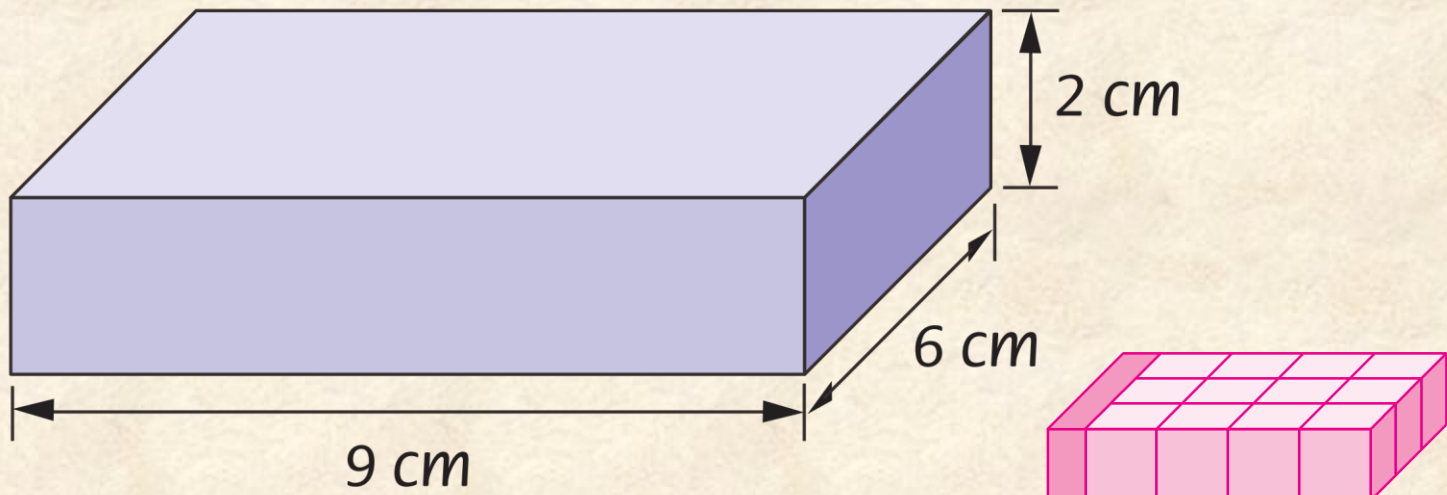
- a 如果要從這塊積木中切出一個體積最大的正方體，切出的正方體的體積是多少？
切出的正方體的邊長是 2 cm。
 $2 \times 2 \times 2 = 8$ 體積是 8 cm^3 。



練習 18

列式計算下列各題。

- ⑩ 一塊長方體積木，它的長、闊、高如下：



- b 這塊積木最多可切出這樣的正方體多少個？
積木的長、闊、高最多分別可切出 4 個、3 個、
1 個這樣的正方體。

$$4 \times 3 \times 1 = 12$$

所以這塊積木最多可切出這樣的正方體 12 個。