

## 體積必記要訣！

1. 柱體體積 = 底面積 × 高

2. 長方體體積 = 長 × 闊 × 高

3. 正方體體積 = 邊長 × 邊長 × 邊長

4. 合併 / 分割 / 變形 : 體積總和不變



查閱教學影片及工作紙答案

1. 一個立體圖形有 6 個面，每個面都是邊長 4 米、面積是 16 平方米的正方形，這個立體圖形的體積是多少立方米？
2. 一個立體圖形有 6 個面，每個面都是周界是 32 cm 的正方形，這個立體圖形的體積多少立方米？
3. 一個正方體的邊長是 8 m。如果把它的邊長增加至 10 m，它的體積會增加多少  $m^3$ ？
4. 一個正方體其中一個面的周界是 28 cm，該正方體的體積是多少  $cm^3$ ？
5. 工人把 3 塊邊長是 6 厘米的正方體金屬塊熔掉後，重鑄成一塊長 4 cm，闊 9 cm 的長方體金屬塊，長方體金屬塊的高是多少 cm？
6. 媽媽把下圖中的長方體蛋糕剛好切成五件大小相同的小長方體蛋糕，每個小長方體蛋糕的體積是  $180\text{ cm}^3$ ，該蛋糕原本長多少 cm？

1. \_\_\_\_\_

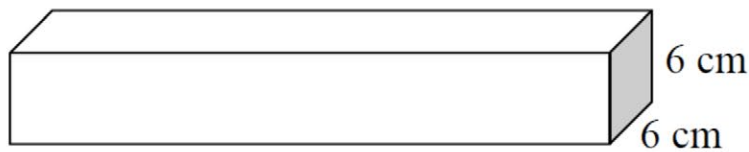
2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_



7. \_\_\_\_\_

7. 疆桃將 1 個長方體發泡膠分割成一個邊長是 12 cm 正方體和一個小長方體，如上圖所示。小長方體的體積是多少  $cm^3$ ？

