

HKAT 經典試題

水缸的容量是4500mL，盛載了 $\frac{2}{5}$ 缸水。把一塊石頭完全放入水中，溢出水800mL，石頭的體積是多少？

- A. 3500cm^3 B. 2600cm^3 C. 1900cm^3 D. 800cm^3

Step

by

Step

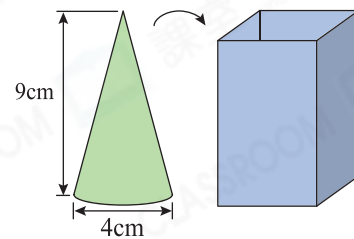
① 水缸還可盛水： $4500 \times (1 - \frac{2}{5}) = 2700(\text{mL})$

② 石頭的體積 = 水缸還可盛水 + 溢出水 = $2700 + 800 = 3500(\text{cm}^3)$

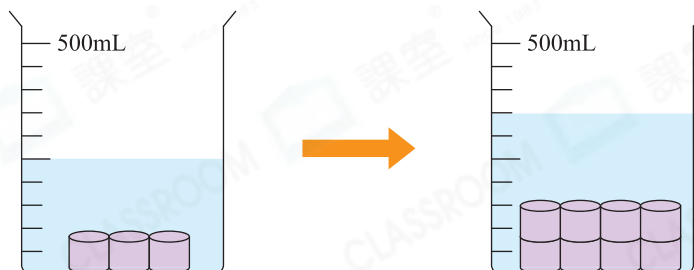
HKAT 題型特訓

1. 右圖圓錐體剛好可以放進長方盒內，長方盒的體積最小是多少？

- A. 36cm^3 B. 72cm^3
C. 144cm^3 D. 324cm^3



2.

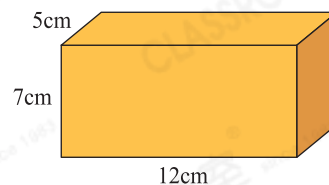


如上圖所示，容器內原先盛載着一些水和3個圓柱體，加入5個圓柱體後，容器內的水位上升。這8個圓柱體的總體積是多少？

- A. 100cm^3 B. 160cm^3 C. 350cm^3 D. 380cm^3

3. 右圖長方體要切去多少，才可得到一個最大的正方體？

- A. 1728cm^3 B. 1308cm^3
C. 295cm^3 D. 125cm^3



升級

一個長方體，高11cm，底是一個面積為 36cm^2 的正方形。最少要切去多少才可得到一個正方體？

- A. 1115cm^3 B. 264cm^3 C. 216cm^3 D. 180cm^3

