

快速重溫 (三)

練習 15-21

數範疇

小數乘法

- 小數乘法**：與整數乘法相同，但積的小數位數是乘數和被乘數的小數位數之和。

例
$$\begin{array}{r} 3.18 \leftarrow \text{兩位小數} \\ \times 0.5 \leftarrow \text{一位小數} \\ \hline 1.590 \leftarrow \text{三位小數} \end{array}$$
- 乘以 10、100、1000**：一個數乘以 10、100、1000 時，只需把該數的小數點分別向**右移** 1 個位、2 個位、3 個位。
- 乘以 0.1、0.01、0.001**：一個數乘以 0.1、0.01、0.001 時，只需把該數的小數點分別向**左移** 1 個位、2 個位、3 個位。

圖形與空間範疇

圓

- 圓的認識**：
 - 直徑**：通過圓心且兩端都在圓上的線段。
 - 半徑**：連接圓心和圓上任何一點的線段。
 - 圓周**：圓的周界。
 - 圓心**：圓心到圓上所有點的距離相等。
 - $\text{直徑} = \text{半徑} \times 2$
 $\text{半徑} = \text{直徑} \div 2$
- 圓的製作**

立體的截面

- 角柱**、**圓柱**：
 - 截面形狀與它的底相同，切割位置越接近底，截面越大。**
 - 截面形狀和大小，與它的底相同。**
- 角錐**、**圓錐**

立體圖形

- 球**：
 - 球上所有點與球心的距離都相同。**
 - 球心**：球的最大圓形截面的圓心。
 - 最大的截面**：把球切成大小相同的兩半所得截面。
 - $\text{直徑} = \text{半徑} \times 2$
- 立體的特性**：
 - 稜**：立體圖形兩個面相交的邊。
 - 頂點**：立體圖形三條或以上的稜相交的點。
 - 正方體**：四角柱的一種，有 6 個正方形的面。
 - 長方體**：四角柱的一種，有 6 個面，至少有 4 個面是長方形。
 - 圓柱摺紙圖樣**：2 個大小相同的圓形 + 1 個長方形
 - 正方體摺紙圖樣**：6 個大小相同的正方形
 - 長方體摺紙圖樣**：6 個長方形或 2 個正方形 + 4 個長方形

例 1 下列哪一項的值與其他的不同？

- A. 67×1.25
 B. 6.7×12.5
 C. 6.7×0.125
 D. 0.67×125



- 1** 忽略小數點，各選項的結果相同。
2 找出各選項結果的小數位數：
 A. 兩位小數 B. 兩位小數 C. 四位小數 D. 兩位小數

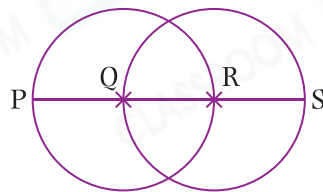


1. 下列哪一項的值最大？

- A. 526×0.98
 B. 704×0.77
 C. 52.6×98
 D. 70.4×77

例 2 右圖由兩個大小相同的圓組成，每個圓的直徑是 12cm，P、Q、R 和 S 在同一條直線上，PS 的長度是多少？

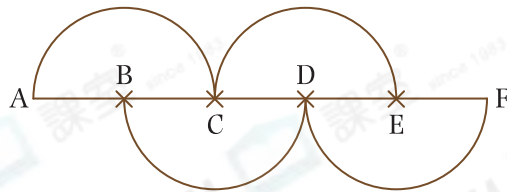
- A. 24cm
 B. 18cm
 C. 8cm
 D. 4cm



- 1** $PS = \text{半徑} \times 3$
2 半徑 = 直徑 $\div 2$ ，即每個圓的半徑長： $12 \div 2 = 6(\text{cm})$
3 PS 的長度是： $6 \times 3 = 18(\text{cm})$



2.



上圖由 4 個大小相同的半圓組成，A、B、C、D、E 和 F 在同一條直線上， $AF = 20\text{cm}$ ，半圓的直徑長多少？

- A. 4cm
 B. 5cm
 C. 8cm
 D. 10cm