

筆記精讀

數

整數乘法、除法、四則混合計算

- (a) 乘法：三個數相乘，先求出其中任何兩個數的積，再與餘下的數相乘，結果都是一樣的。
- (b) 整除性
- (i) 所有偶數都能被 2 整除。
 - (ii) 某整數各位上的數字之和可以被 3 整除，即該整數能被 3 整除。
 - (iii) 所有個位的數字是 0 或 5 的整數都能被 5 整除。
 - (iv) 所有個位的數字是 0 的整數都能被 10 整除，也能被 2 和 5 整除。
- (c) 四則混合計算：
- (i) 先乘除，後加減；
 - (ii) 如有圓括號，先處理圓括號部分。



小貼士

$$a \times b \times c = (a \times c) \times b$$



概念小題 1

$$31 \times 38 - 31 \times 18$$
$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

倍數和因數

- (a) 一個數最小的倍數是該數本身。
- (b) 一個數最小的因數是 1，最大的因數是該數本身。
- (c) 只有兩個因數 (1 和該數本身) 的整數，稱為質數。
- (d) 有多於兩個因數的整數，稱為合成數。
- (e) 可用短除法求一組數的最大公因數和最小公倍數。

例 求 12 和 30 的最大公因數和最小公倍數。

2	12	30
3	6	15
	2	5

12 和 30 的最大公因數是： $2 \times 3 = 6$

12 和 30 的最小公倍數是： $2 \times 3 \times 2 \times 5 = 60$



概念小題 2

最小的質數是 _____，最小的合成數是 _____。



小貼士

除 1 外，商再沒有其他公因數，短除至此為止。

分數和小數

(a) 分數的認識

- (i) 分數分為真分數、假分數和帶分數。
- (ii) 假分數化為帶分數：可用長除法計算。
- (iii) 帶分數化為假分數：把整數部分和分母相乘後，再加上分子，成為假分數的分子。

(b) 同分母分數的計算

- (i) 加法：分母不變，分子相加。
- (ii) 減法：分母不變，分子相減。若分數部分不夠減，可從整數部分退1。
- (iii) 加減混合計算：若不夠減，可先加後減。

(c) 小數的認識

例

1	.	2	4	5
個位	小數點	十分位	百分位	千分位

(d) 小數的計算

利用直式計算小數的加法或減法時，要對齊小數點。

概念小題 3

把 $1\frac{2}{5}$ 化為假分數。

答案：_____

概念小題 4

$$1\frac{3}{7} + \frac{1}{7} - \frac{5}{7}$$

= _____

小貼士

省略小數部分末尾的「0」，小數的數值不會改變。

概念小題 5

$$5.1 + (11.5 - 9.37)$$

= _____

概念小題 6

長方形* 是 / 不是 (*圈出答案) 菱形的一種。

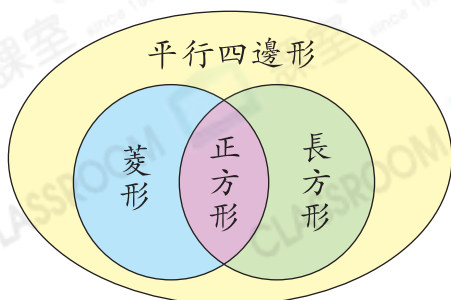
圖形與空間

四邊形

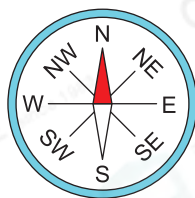
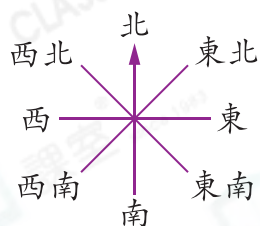
(a) 菱形的性質：

兩組對邊平行、四邊長度相等。

(b) 不同種類四邊形之間的關係：



八個方向



度量

周界

- (a) 正方形的周界 = 邊長 \times 4
- (b) 長方形的周界 = (長 + 闊) \times 2
- (c) 計算多邊形的周界時，可利用平移法計算。

面積

- (a) 常用的面積單位：平方厘米 (cm^2) 和平方米 (m^2)
- (b) 正方形的面積 = 邊長 \times 邊長
- (c) 長方形的面積 = 長 \times 闊

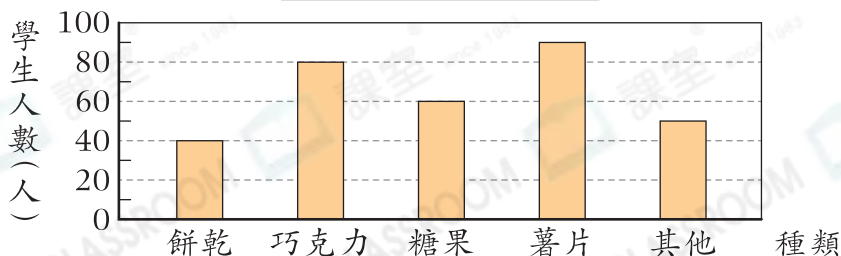
數據處理

棒形圖

棒形圖有兩條軸，直的稱為縱軸，橫的稱為橫軸。

例

學生最喜愛的零食

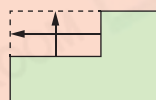


- 縱軸代表學生人數，橫軸代表零食種類。
- 每一小格代表 10 人。

概念小題 7

卓文面向西北方站立，即背向_____方。

小貼士



平移後，上圖的周界相當於一個長方形的周界。

概念小題 8

倉庫的面積約是

- A. 110cm。
- B. 110 cm^2 。
- C. 110m。
- D. 110 m^2 。



概念小題 9

根據左面的棒形圖，最喜愛巧克力的學生人數是最喜愛餅乾的多少倍？

答案：_____倍