

# 目錄

選擇題速效解題策略			頁次
估算法			3
剔除法			4
代入法			5
假設法			6
繪圖法			7
	練習	課題	
重溫練習	1	倍數和因數 <small>小四</small>	8
	2	多位數 <small>小五</small>	9
	3	整數、分數、小數計算 <small>小三至小五</small>	10
	4	平面圖形（一） <small>小一至小四</small>	12
	5	平面圖形（二） <small>小四</small>	13
	6	八個方向 <small>小五</small>	14
	7	周界和面積 <small>小四及小五</small>	15
	8	體積 <small>小五</small>	16
	9	象形圖 <small>小五</small>	17
上學期練習	1	小數除法	18
	2	小數四則混合計算	20
	3	立體圖形（一）	22
	4	立體圖形（二）	24
	5	小數和分數	26
	6	平均數	28
	7	百分數的認識	30
	8	百分數、分數和小數	32
	9	棒形圖	34
	10	容量和體積	36
	11	立體的截面	38
下學期練習	12	百分數的應用	40
	13	折扣	42
	14	圓	44
	15	圓周	46
	16	速率	48
	17	行程圖	50
	18	簡易方程（一）	52
	19	簡易方程（二）	54
	20	折線圖	56
數學中英詞匯表			58



部分四則計算題目涉及繁複的數字或計算步驟，如果各選項的數相差較明顯，可嘗試利用估算法快速得出算式結果的約數。

例題

✎ 在 86 791 562 這個數中，兩個「6」的數值相差多少？

- A. 0                                      B. 599 940  
C. 5 000 040                              D. 5 999 940

兩個「6」的數值，分別是 6 000 000 和 60。

它們相差應接近 6 000 000。

選項 D 最接近 6 000 000。

✎ 志文有 \$62.5，家浩有 \$49.3，他們合資購買一輛售 \$89.9 的玩具車後，兩人的餘款合共有多少？

- A. \$ 21.9                                      B. \$ 27.4  
C. \$ 76.7                                      D. \$ 111.8

先列出算式，再進行估算。

算式： $62.5 + 49.3 - 89.9$

估算： $60 + 50 - 90 = 20$

選項 A 最接近估算結果。

小試身手

1.  $12 \frac{7}{9} + 14 \frac{1}{3} - 7 \frac{13}{18} = ?$

- A.  $6 \frac{1}{6}$                                       B.  $9 \frac{2}{9}$   
C.  $19 \frac{7}{18}$                                       D.  $34 \frac{5}{6}$

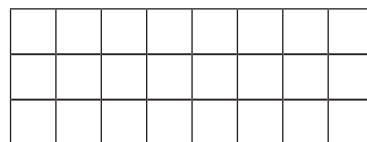
把算式中各分數取約數至整數，計算出結果，再與各選項作比較。

估算：\_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

選項 \_\_\_\_\_ 最接近估算結果。

2. 下圖由周界是 36 cm 的小正方形組成，全圖的周界是多少？



- A. 99 cm                                      B. 198 cm  
C. 792 cm                                      D. 864 cm

先列出算式，再進行估算。

小正方形的邊長是：\_\_\_\_\_ cm

圖形的周界 = \_\_\_\_\_ 條小正方形邊長

算式：\_\_\_\_\_

估算：\_\_\_\_\_

選項 \_\_\_\_\_ 最接近估算結果。



## AT 前奏

完成下列各題。(共 14 分，每題 2 分)

## 重點快遞

- 1 是所有整數的因數。
- 每個整數都是自己的因數，也是自己的倍數。

1. 列出 28 的所有因數：

\_\_\_\_\_

2. 列出 9 的首 5 個倍數：

\_\_\_\_\_

3. 列出 8 和 12 的所有公因數：

\_\_\_\_\_

4. 6 和 14 的首 3 個公倍數：

\_\_\_\_\_

5. 在 3 和 5 的公倍數中，最接近 100 的是 \_\_\_\_\_。

6. 24 和 36 的最大公因數是 \_\_\_\_\_，而最小公倍數是 \_\_\_\_\_。

7. 200 最少要減去 \_\_\_\_\_ 才會是 9 和 10 的公倍數。

## 多項選擇題

選出正確的答案，只須填上所選答案前的英文字母。(共 10 分，每題 2 分)

8. 求 18 和 30 的 H.C.F.。

- A. 1                      B. 3                      C. 6                      D. 90

9. 10 和 15 的第 10 個公倍數是多少？

- A. 30                      B. 50                      C. 100                      D. 300

10. 如果 8 是 24 和  $\blacklozenge$  的公因數，下列哪一個數可能是  $\blacklozenge$ ？

- A. 12                      B. 28                      C. 40                      D. 52

11. 樂天有一疊數字由 60 至 120 的數字卡，當中有多少張的數字是 6 的倍數？

- A. 10                      B. 11                      C. 12                      D. 20

12. 如果 4 是 S 的因數，且 S 不等於 4，下列哪一項是不正確的？

- A. 4 的因數也是 S 的因數。                      B. 4 的倍數必定是 S 的倍數。
- C. S 不會小於 4。                      D. S 是 4 的倍數。

## AT 前奏

✎ 計算下列各題。(共 16 分，每題 2 分)

1.  $5.1 \div 3 =$  \_\_\_\_\_

2.  $0.72 \div 12 =$  \_\_\_\_\_

3.  $0.56 \div 0.4 =$  \_\_\_\_\_

4.  $1.8 \div 0.24 =$  \_\_\_\_\_

5.  $3.25 \div 2.6 =$  \_\_\_\_\_

6.  $2.34 \div 1.8 =$  \_\_\_\_\_

7.  $1.42 \div 0.7 =$  \_\_\_\_\_ (取約數至十分位)

8.  $6.8 \div 3.12 =$  \_\_\_\_\_ (取約數至小數點後兩個位)

### 重點快遞

除式答案如要取約數至某個位，要把答案計算至下一個位，再用四捨五入法取近似值。

## 多項選擇題

✎ 選出正確的答案，只須填上所選答案前的英文字母。(共 18 分，每題 2 分)

9. 下列哪一道算式的結果最大？

- A.  $8.24 \div 1.99$
- B.  $3.7 \div 2.01$
- C.  $0.9 \div 0.88$
- D.  $1.72 \div 1.06$

### 估算法

把各數取約數至整數，簡化計算過程，找出結果最大的選項。

10. 在 2.4 這個數中包含多少個「0.48」？

- A. 0.5
- B. 5
- C. 50
- D. 500

11. 下列哪一道算式的結果大於 1？

- A.  $0.25 \div 0.5$
- B.  $0.2 \div 0.25$
- C.  $0.5 \div 0.55$
- D.  $0.55 \div 0.5$

12. 民輝在計算  $0.363 \div 2.2$  時錯誤地把算式寫成  $3.63 \div 0.22$ ，計算結果是正確答案的多少倍？

- A.  $\frac{1}{100}$
- B.  $\frac{1}{10}$
- C. 10
- D. 100

13.

<b>樂學書店</b> <span style="float: right;">≡ 全場半價 ≡</span>	
小說	每本 \$48.40
百科全書	每套 \$506.40

麗莎和三位弟弟合資購買一套百科全書，平均每人須付款多少？

- A. \$63.3
- B. \$84.4
- C. \$126.6
- D. \$168.8

14. 零食店店員把 90.8 kg 的花生分裝成每袋 1.5 kg 出售。最多可把花生分成多少袋？餘下花生重多少？

- A. 6 袋，餘下 8 kg
- B. 6 袋，餘下 0.8 kg
- C. 60 袋，餘下 8 kg
- D. 60 袋，餘下 0.8 kg

**剔除法**  
先剔除餘數比除數大的選項。

15. 媽媽用一些容量是 0.85 L 的瓶子盛載 5.25 L 的橙汁，最少需要瓶子多少個？

- A. 6
- B. 7
- C. 61
- D. 62

16. 子邦參加了慈善摺紙鶴活動，每摺一隻紙鶴可籌得 \$2.5，如果子邦籌得 \$92.5，即摺了紙鶴多少隻？

- A. 33
- B. 37
- C. 330
- D. 370

**特訓**  
17. 製作一個蛋糕須用麵粉 800 g。現有麵粉 3.8 kg，最少要多加多少麵粉才可製作最多的蛋糕而沒有麵粉剩餘？

**AT 小博士**  
先統一單位，再計算。

- A. 0.2 kg
- B. 0.6 kg
- C. 4 kg
- D. 6 kg

## 長題目

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(共 10 分)

18. 子健每天儲蓄 \$1.5，共儲蓄了 2 個星期。

(a) 他共儲蓄款項多少？(只須寫出答案) 2分

答案：他共儲蓄款項 \$ \_\_\_\_\_。

(b) 如果每盒牛奶售 \$6.4，子健儲得的款項最多可購買牛奶多少盒？ 4分

19. 李小姐致電長途電話給住在日本的朋友，她由 10:12 a.m. 傾談至 10:38 a.m.，共須付長途電話費 \$ 46.8，每分鐘長途電話費是多少？ 4分



# 數學中英詞匯表

範疇	課題	中文	英文
數	倍數和因數	倍數 / 公倍數	multiple / common multiple
		因數 / 公因數	factor / common factor
	分數	分數	fraction
	小數	小數	decimal
		小數位	decimal place
		十分位	tenths place
		百分位	hundredths place
		千分位	thousandths place
	百分數	百分數	percentage
		折扣	discount
圖形與空間	平面圖形	等邊三角形	equilateral triangle
		等腰三角形	isosceles triangle
		直角三角形	right-angled triangle
		正方形	square
		長方形	rectangle
		菱形	rhombus
		梯形	trapezium
		平行四邊形	parallelogram
		五邊形 / 正五邊形	pentagon / regular pentagon
		六邊形 / 正六邊形	hexagon / regular hexagon
		多邊形	polygon
		圓 / 半圓	circle / semi-circle
		直徑 / 半徑	diameter / radius
		圓心	centre of circle