



小數四則混合計算

- ◆ 小數除法
- ◆ 小數四則混合計算

日期

得分

/ 50

例

媽媽有 \$80，她最多可購買每枝價值 \$6.8 的玫瑰多少枝？

$$80 \div 6.8$$

$$= 11 \cdots 5.2$$

她最多可購買 11 枝玫瑰。

- 先把被除數和除數同時倍大相同倍數，使除數是整數： $80 \div 6.8 \rightarrow 800 \div 68$
- 商不變，餘數縮小相應的倍數。
- 小心處理餘數部分：餘下 \$5.2 不足夠購買 1 枝玫瑰，所以最多只能購買 11 枝。

選擇題 選出正確的答案填在空格內。【20分，每題2分】

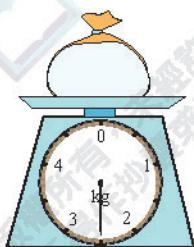
1. $74.8 - 7.6 \div (3.2 \times 0.25) = ?$

- A. 5.25 B. 65.3 C. 73.85 D. 84

2. 下列哪一道算式的值大於 1? 請到 p.4 看提示

- A. $2.43 \div 42$ B. $2.43 \div 4.2$
 C. $24.3 \div 42$ D. $24.3 \div 4.2$

3.



文太太買了左面的麵粉，她用了 0.6kg。她應再用多少，才能使麵粉減至原來的一半？

- A. 0.65kg B. 0.95kg
 C. 1.3kg D. 2.2kg

4. 子怡將 0.02 這個數中的「2」誤寫成「5」，誤寫的數是原來的多少倍？

- A. 0.25 B. 0.5 C. 2.5 D. 5

5. 園丁將 45.8kg 花泥每 0.72kg 分裝成一袋，他可把花泥分裝成多少袋？餘下花泥重多少？

- A. 603 袋，餘下 0.44kg B. 603 袋，餘下 44kg
 C. 63 袋，餘下 0.44kg D. 63 袋，餘下 4.4kg

6.

舒適服裝店

運動褲 每條 \$53.80

每購買一條，多送短襪一雙

在舒適服裝店，顧客每消費滿 \$60 可獲短襪一雙。叔叔買 3 條運動褲，共得短襪多少雙？

- A. 2 B. 3
C. 5 D. 6

7.

包裹重量	收費
首 3 公斤的每「公斤」	\$21.80
超過 3 公斤後的每「公斤」	\$14.50

(不足 1 公斤亦以 1 公斤收費計算)

楊小姐投寄了一個重 4.2 公斤的包裹。根據上表，她應付多少？

- A. \$39.2 B. \$50.8 C. \$82.8 D. \$94.4

8. 嘉文和嘉欣分別用 1、2 和 5 各組成一個小數。嘉文組成了一個最大的一位小數，嘉欣組成了一個最小的兩位小數，嘉文所組成的數是嘉欣的多少倍？

- A. 2.4 B. 10.18 C. 24.23 D. 41.68

9.



快樂雪糕店

	每杯
草莓雪糕	\$11.60
芒果雪糕	\$13.40
綠茶雪糕	\$12.80

文康有 \$60，他買了草莓雪糕和芒果雪糕各一杯後，餘款最多可買綠茶雪糕多少杯？

- A. 5 B. 4
C. 3 D. 2

★★ 步步妙解

- ① 求出餘款。
② 計算可買綠茶雪糕的數量。

10. 四粒裝的鹼性電池售 \$16.8，現多送兩粒。若八粒裝的鹼性電池售 \$32.8，以一粒計算，哪一種包裝較便宜？平均每粒便宜多少？

- A. 四粒裝，\$1.3 B. 四粒裝，\$0.1
C. 八粒裝，\$1.3 D. 八粒裝，\$0.1

考試筆記

1 倍數和因數

- 一個數最小的倍數是該數本身，但沒有最大的倍數。
- 一個數最小的因數是1，最大的因數是該數本身。
- 1是任何兩個數的公因數。

2 多位數

4	8	2	3	4	0	5	6	7
億	千	百	十	萬	千	百	十	個
萬	萬	萬						

取近似值至千位：482 341 000

取近似值至十萬位：482 300 000

3 分數、小數和百分數

- 小數化分數：根據小數位數，寫成分母是10、100、1000等的分數，然後約至最簡。
- 小數化百分數：小數點向右移兩個位，然後加上「%」。
- 百分數化小數：小數點向左移兩個位，然後刪去「%」。

4 百分數的應用

- 百分率 = $\frac{\text{部分}}{\text{全部}} \times 100\%$
- 部分的數量
= 全部 \times 部分所佔的百分率
- 增加X%後的數量
= 原有數量 $\times (1 + X\%)$
- 減少X%後的數量
= 原有數量 $\times (1 - X\%)$

5 折扣

- 折扣 = $\frac{\text{售價}}{\text{原價}} \times 100\%$
- 售價 = 原價 \times 折扣
- 原價 = 售價 \div 折扣
- 減價 = 原價 - 售價

6 方向



HONG KONG ATTAINMENT TEST

香港學科測驗

Pre-Secondary One

中一入學前

Mathematics

數學

Mock Paper 2

模擬試卷(二)

Time allowed for the test: 50 minutes

測驗時間：50分鐘

Instructions:

1. This test contains two sections:
Section A: Questions 1-30
Section B: Questions 31-37
2. Answer ALL questions.
3. Write your answers on the answer sheet.
4. Write your name, class and class number on the answer sheet.
5. You may do your rough work in the blank space of this test booklet and there is no need to rub it out after the test.
6. The use of calculator is not allowed.

學生須知：

1. 本測驗卷共有兩部分：
甲部：第 1 至 第 30 題
乙部：第 31 至 第 37 題
2. 全部題目均須作答。
3. 把答案寫在答題紙上。
4. 在答題紙上填寫學生姓名、班別及學號。
5. 學生可利用本測驗卷的空白部分做算草，測驗完畢後無須將算草擦去。
6. 不准使用計算機。

Note:

Not all diagrams are drawn to scale.

SECTION A (60 marks)

Choose the correct answer. You only need to write down the letter preceding the selected answer.

注意：

部分附圖不依比例繪畫。

甲部 (60 分)

選出正確的答案。學生只須填上所選答案前的英文字母。

1. If the number $2\ 99\star\ 935$ is rounded to the nearest ten thousand, the value is 3 000 000. Which of the following numbers is a possible value of \star ?

- A. 5
- B. 4
- C. 3
- D. 2

2. What is the 50^{th} common multiple of 6 and 9?

- A. 18
- B. 54
- C. 900
- D. 2700

3.

$$102 \times 99 = ?$$

- A. $102 \times 100 - 1$
- B. $102 \times 100 - 99$
- C. $100 \times 99 + 2$
- D. $100 \times 99 + 2 \times 99$

1. 如果把 $2\ 99\star\ 935$ 這個數取近似值至萬位後是 3 000 000，下列哪一個數可能是 \star 的值？

- A. 5
- B. 4
- C. 3
- D. 2

2. 6 和 9 的第 50 個公倍數是多少？

- A. 18
- B. 54
- C. 900
- D. 2700

SECTION B (40 marks)

Working steps must be shown in answering questions in this section unless specified otherwise.

乙部 (40分)

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。

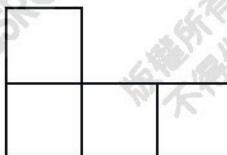
	Monday 星期一	Tuesday 星期二	Wednesday 星期三	Thursday 星期四	Friday 星期五	Average 平均時間
Time of Ben (hour) 進仁的時間(小時)		0.3	0.2		0.7	0.44
Time of Ella (hour) 子恩的時間(小時)	0.1	0.8	0.2	0.4		

31. The above table shows the running times of two students last week.

- (a) If Ben spent an equal amount of time on running on Monday and Thursday. How long did he spend on running on Thursday? [4 marks]
- (b) Ella runs 0.9 hour at most every day. Could Ella run an average of 0.5 hour from Monday to Friday last week? Explain. [4 marks]

31. 上表是上星期兩名學生跑步的時間。

- (a) 如果進仁星期一和星期四的跑步時間相同，他星期四跑了多少小時？ [4分]
- (b) 子恩每天跑步的時間不會超過0.9小時。上星期一至星期五子恩平均每天跑步的時間會否達至0.5小時？試解釋。 [4分]



32. The above figure is formed by 4 squares of the same size. If one square of the same size is added, the figure becomes a symmetrical shape. Draw the required square and add the line of symmetry on the answer sheet. [2 marks]

32. 上圖是由四個大小相同的正方形組成。如果在這個圖案中，加上一個大小相同的正方形，它便成為一個軸對稱圖形。在答題紙上畫出所需的正方形，然後加上對稱軸。 [2分]

長河 中一入學前數學科

分類練習+模擬試卷

應試天書

小6

目錄

Pre-S1 考試趨勢

P.2

Pre-S1 考試須知

P.4

Pre-S1 解題技巧

選擇題

剔除法、代入法

P.6

圖像法、假設法

P.7

逆向思考法、轉化法

P.8

短答題及列式計算題

P.9

列方程計算題

P.10

繪圖題

P.11

解釋題

P.12

長題目

Pre-S1 解題技巧

甲部：多項選擇題

剔除法 先根據題目，剔除明顯不合理的答案，再仔細考慮餘下的選項。

例 一件外套以七五折出售，售價是 \$270。這件外套的原價是多少？

- A. \$67.5
- B. \$202.5
- C. \$360
- D. \$1080

解題思路

- ① 選項 A 和 B 都是比售價低，故剔除。
- ② 原價是： $270 \div 75\% = \$360$

試一試

一個書櫃以六八折出售，比原價節省了 \$200，它的原價是多少？

- A. \$625
- B. \$294.1
- C. \$136
- D. \$64

代入法 將各選項分別代入題目中，逐一驗證。

例 若把 $\frac{\heartsuit}{8}$ 化為小數，該小數會介乎 0.3 和 0.6 之間。下列哪一個數可能是 \heartsuit 的值？

- A. 1 A. $\frac{1}{8} = 0.125$, B. $\frac{3}{8} = 0.375$,
- B. 3 C. $\frac{6}{8} = 0.75$, D. $\frac{7}{8} = 0.875$
- C. 6
- D. 7

解題思路

將選項逐一代入題目中的分子的位置，並把分數化為小數。

試一試

若把 $\frac{P}{11}$ 化為百分數，該百分數會介乎 50% 和 70% 之間。下列哪一個數可能是 P 的值？

- A. 3
- B. 6
- C. 8
- D. 10

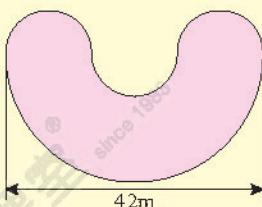
乙部：長題目

短答題及 列式計算題

一般註明「(只須寫出答案)」的題目都是短答題。

一般沒有特別標注的題目，都是列式計算題。

例 以下的緩跑徑由三個大小相同的小半圓和一個大半圓組成。



(a) 緩跑徑的周界是多少？(取 π 為 $\frac{22}{7}$) [4分]

答

$$\begin{aligned} & 42 \times \frac{22}{7} \div 2 + 42 \div 3 \times \frac{22}{7} \div 2 \times 3 \\ & = 132 \end{aligned}$$

緩跑徑的周界是 132m。

滿分祕笈

① 列式計算結構完整，須包括

A. 文字解說；

B. 算式；

C. 答案

② 留意單位統一性。

(b) 爺爺繞緩跑徑跑了 4 圈，共用了 8 分鐘，他的平均速率是多少？

(只須寫出答案) [2分]

爺爺的平均速率是 1.1 m/s。 $132 \times 4 \div (60 \times 8) = 1.1$

• 注意統一單位計算

試一試

李先生在花園建了一個邊長是 3m 的正方體水池，水池內水的高度是 80cm。

(a) 水池還可以盛載水多少？

答

(b) 李先生想在水池的四個側面貼瓷磚，每平方米的費用是 \$205，李先生須付款多少？(只須寫出答案)

李先生須付款 \$_____。

水池還可以盛載水 19.8m^3 。

$$= 19.8$$