

躍思數學

AT3合1 特攻組

多項選擇題冊

6
年級

「重溫練習」重溫已學課題

「解題策略」提供快速解題方法

按深淺把題目分成兩種程度

「思路」引導學生有序地思考

「常犯錯誤」指出學生較易出錯的地方

6
年級

多項選擇題冊

練習

課題

頁次

重溫練習

1	倍數和因數 小四	2
2	多位數 小五	3
3	整數、分數和小數計算 小四及小五	4
4	周界和面積 小四及小五	5
5	平面圖形 小三及小四	6
6	八個方向 小五	7

上學期練習

1	小數除法和四則混合計算	8
2	立體圖形	10
3	小數和分數	12
4	平均數	14
5	百分數、分數和小數	16
6	棒形圖	18
7	容量和體積	20
8	立體的截面	22

下學期練習

9	百分數的應用	24
10	圓	26
11	圓周	28
12	速率和行程圖	30
13	簡易方程	32
14	折線圖	34



選出正確的答案，只須填上所選答案前的英文字母。(每題 2 分)

1. 在 13 的倍數中，哪一個最接近 100？

- A. 91 B. 99 C. 104 D. 105

2. N 的第 5 個倍數是 75，以下哪一個是 N 的因數？

- A. 3 B. 9 C. 10 D. 150



N 的第 5 個倍數是 75，因此 N 是 _____。

3. 以下哪一個數只有 3 個因數？

- A. 39 B. 49 C. 69 D. 99

4. $\diamond$ 和 7 的 L.C.M. 是 21，它們的第 100 個公倍數是多少？

- A. 3 B. 21 C. 210 D. 2100



$\diamond$ 和 7 的第 100 個公倍數是它們的 L.C.M. 的 _____ 倍。

5. P 的首七個倍數是：12、24、36、48、60、72、84

Q 的首五個倍數是：28、56、84、112、140

P 和 Q 的 H.C.F. 是多少？

- A. 2 B. 4 C. 12 D. 84

6. 以下哪一組數的 H.C.F. 是 2 而 L.C.M. 是 48？

- A. 6 和 16 B. 12 和 48 C. 15 和 24 D. 12 和 18

7. 慧思今年 12 歲，她的歲數是妹妹今年的歲數的倍數。已知慧思和妹妹不是同年出生，列出妹妹所有可能的歲數。

- A. 1、2、4 B. 1、2、3、4、6
C. 1、2、3、4、6、12 D. 1、2、3、4、6、12、24



妹妹今年的歲數是慧思歲數的 * 倍數 / 因數。(* 圈出答案)



小數除法和四則混合計算

範疇：數

估算法

例

以下哪一道算式的結果最小？

- A. $8.19 \div 0.78 + 6.2$
 B. $1.1 \times 7.08 - 3.35$
 C. $4.7 + 0.95 \div 0.76$
 D. $3.96 \div 1.6 \times 2.84$



先估算，然後作比較。
把各數取約數至整數，
計算後再作比較。



這裏看看
詳解吧



選出正確的答案，只須填上所選答案前的英文字母。（每題 2 分）

程度一

1. 在 12.5 這個數中包含多少個「0.5」？

- A. 25 B. 2.5 C. 0.25 D. 0.025



2. 小聰儲蓄了 \$68，他要在未來 5 天每天儲蓄 \$3.5 才剛好有足夠的款項購買一盒模型。這盒模型的售價是多少？

- A. \$17.5 B. \$68
 C. \$71.5 D. \$85.5

剔除法

先剔除少於或等於小聰
原有儲蓄的選項。



3. 偉賢有 \$27.4，他有的款項是弟弟的 2 倍，他們二人共有款項多少？

- A. \$82.2 B. \$54.8 C. \$41.1 D. \$13.7



4. 雜貨店有黃豆 25.8 kg，如果每 1.8 kg 包裝成一袋，最多可包裝成多少袋？

- A. 1.4
 B. 14
 C. 15
 D. 140

估算法和剔除法

先估算，再剔除和估算結果相
差太遠的選項。



常犯錯誤

問及「最多」或「最少」時，未能因應情況找出正確答案。

5. 文先生把八達通卡增值 \$100 後，到快餐店購買兩份各 \$32.5 的午餐，用八達通卡付款後的餘額是 \$78.3，文先生的八達通卡增值前的餘額是多少？

A. \$10.8 B. \$35 C. \$43.3 D. \$143.3



增值後的餘額是 \$(_____)。

程度二

6. 廚師用一塊鐵板煎火腿扒，每次可煎 9 塊，需時 2.5 分鐘。廚師在半小時內最多可煎火腿扒多少塊？

A. 12 B. 108 C. 216 D. 270



誤以 $(30 \div 2.5)$ 的結果作答案。

7. 某條巴士路線的成人車資是 \$3.8，12 歲以下的小童車資是 \$1.9。王先生和 6 歲的兒子乘搭該條路線，以最多的 5 角硬幣和其他硬幣繳付二人的車資，他付了 5 角硬幣多少個？

A. 7 B. 11 C. 12 D. 15

8. **大榮超級市場**
顧客消費每滿 \$5 可獲 1 分積分



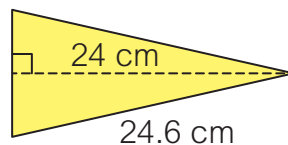
每包 \$14.5
購買 3 包或以上可獲雙倍積分

陳太太在大榮超級市場購買了紫菜 4 包，共可獲積分多少？

A. 11 B. 12 C. 22 D. 24

9. 右圖是一個等腰三角形，它的周界是 60 cm，面積是多少？

A. 129.6 cm^2 B. 259.2 cm^2
C. 295.2 cm^2 D. 424.8 cm^2





三角形的底是：_____ = _____ (cm)

躍思數學

AT3合1 特攻組

問答題冊

6
年級

「解題秘笈」提供解題指引

「重溫站」讓學生答題前重溫相關知識

按深淺把題目分成兩種程度

「思路」引導學生有序地思考

「常犯錯誤」指出學生較易
出錯的地方





問答題冊

練習

課題

頁次

上學期練習

1	小數除法和四則混合計算	2
2	立體圖形	4
3	平均數	6
4	百分數、分數和小數	8
5	棒形圖	10
6	容量和體積	12
7	立體的截面	14

下學期練習

8	百分數的應用	16
9	圓	18
10	圓周	20
11	速率和行程圖	22
12	簡易方程應用題	24
13	折線圖	26

常用數學公式	28
--------	----

小數除法和四則混合計算

範疇：數

解題秘笈

例

思思和 2 位朋友每人點選一份午餐，並加配飲品，她們最多付款多少？（只須寫出答案）

答案：她們最多付款 \$ _____。

午餐 A	\$35.6
午餐 B	\$53.4
午餐 C	\$48.2

每款午餐可加配以下飲品：
 +\$8 珍珠奶茶
 +\$12.5 紅豆冰
 每份午餐只可加配一款飲品

這裏看看
詳解吧



留意題目中的特定字眼，考慮選擇哪些數據計算。

➔ 要計算「最多付款多少」，即思思和她的朋友點選的午餐和加配的飲品是最貴的。

程度一

1. 右面是某條巴士路線的收費表。

- (a) 爸爸帶 70 歲的祖父到診所做身體檢查，他們由家中往返診所都乘搭該條巴士路線，他們共須付車費多少？（只須寫出答案） 2 分

答案：他們共須付車費 \$ _____。

	車費
學童及 65 歲或以上長者	\$5.9
成人	\$11.7

- (b) 樂兒每天都乘搭該條巴士路線上學，並用八達通卡付車費。她的八達通卡有餘額 \$56，最多可乘搭該條巴士路線多少程？餘下款項多少？ 4 分

- (c) 下月起，該條巴士路線將加價 \$ n ，新的成人車費是多少？（只須寫出答案，答案以 n 表示） 2 分

答案：新的成人車費是 \$ _____。

2. 右圖是某快餐店的餐牌。

牛肉飯套餐	\$29.8
炸雞套餐	\$40.2
海鮮飯套餐	\$51.4
汽水	\$12.6
新地	\$15.5

- (a) 世明和哥哥合資購買了一份最貴的套餐，如果他們所付的款項相同，每人付款多少？

(只須寫出答案) **2 分**

答案：每人付款 \$ _____。

解題秘笈

根據題目，選取合適的數據計算。

- (b) 王先生購買了 3 份牛肉飯套餐，他付了一張 100 元紙幣，應找回多少？

(只須寫出答案) **2 分**

答案：應找回 \$ _____。

- (c) 快餐店裏其中一張長方形桌面的闊是 0.7 m，面積是 1.05 m^2 ，它的長是多少？ **4 分**

重溫站

長方形的面積 = 長 $\times$ 闊

程度二

3. 以下是投寄包裹的郵費。

重量	郵費
50 g 或以下	\$9.3
50 g 以上每滿 10 g (不足 10 g 均以 10 g 的收費計算)	\$1.6

- (a) 陳先生投寄一個重 427 g 的包裹，他應付款多少？(只須寫出答案) **2 分**

答案：他應付款 \$ _____。



思路

扣除 50 g 後有「10 g」: _____ = _____ (個) ... _____ (g)
即須付 _____ 個「10 g」的收費。

- (b) 馬小姐投寄的包裹的重量是陳先生的 2 倍，她應付款多少？(只須寫出答案) **2 分**

答案：她應付款 \$ _____。

常犯錯誤

誤以為馬小姐應付的款項是陳先生的 2 倍。

常用數學公式

折扣

$$\text{售價} = \text{原價} \times \text{折扣}$$

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

速率

$$\text{速率} = \text{路程} \div \text{時間}$$

$$\text{路程} = \text{速率} \times \text{時間}$$

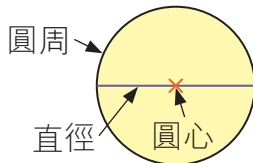
$$\text{時間} = \text{路程} \div \text{速率}$$

平均數

$$\text{平均數} = \text{總和} \div \text{項數}$$

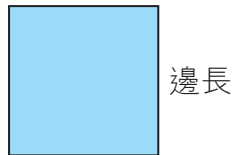
$$\text{總和} = \text{平均數} \times \text{項數}$$

周界

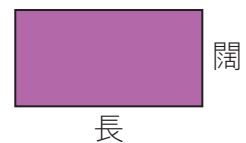


$$\text{圓周} = \text{直徑} \times \pi$$

$$\text{直徑} = \text{圓周} \div \pi$$

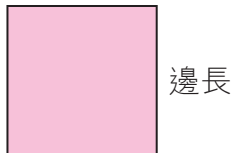


$$\begin{aligned} \text{正方形的周界} \\ &= \text{邊長} \times 4 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{長方形的周界} \\ &= (\text{長} + \text{闊}) \times 2 \end{aligned}$$

面積



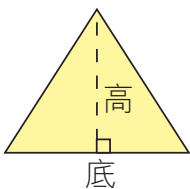
$$\begin{aligned} \text{正方形的面積} \\ &= \text{邊長} \times \text{邊長} \end{aligned}$$



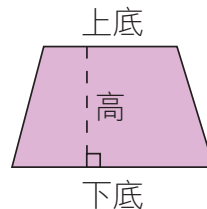
$$\begin{aligned} \text{長方形的面積} \\ &= \text{長} \times \text{闊} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{平行四邊形的面積} \\ &= \text{底} \times \text{高} \end{aligned}$$

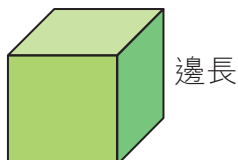


$$\begin{aligned} \text{三角形的面積} \\ &= \frac{\text{底} \times \text{高}}{2} \end{aligned}$$

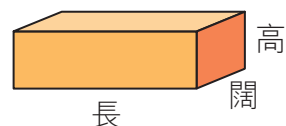


$$\begin{aligned} \text{梯形的面積} \\ &= \frac{(\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高}}{2} \end{aligned}$$

體積



$$\text{正方體的體積} = \text{邊長} \times \text{邊長} \times \text{邊長}$$



$$\text{長方體的體積} = \text{長} \times \text{闊} \times \text{高}$$

Hong Kong Attainment Test

香港學科測驗

(Pre-Secondary 1 中一入學前)

Mathematics

數學

Mock Paper 1

模擬試卷 1

Paper 1
試卷 1

P.6 First Term
六年級上學期

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 – 36
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. You can use a pencil or a black/blue ball pen to answer the questions.
7. 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 36 題
2. 全部題目均須作答。
3. 把答案寫在答題紙上。
4. 在答題紙上填寫姓名、班別及班號。
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. 學生可以鉛筆或黑 / 藍色圓珠筆作答。
7. 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。

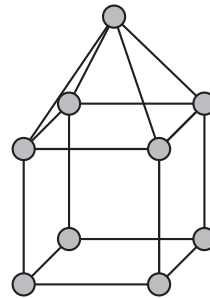
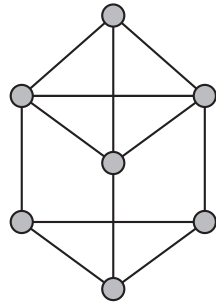
1. In the number 340 219, how many times of the value of '2' is that of '4'? A. 0.005 B. 2 C. 100 D. 200	1. 在 340 219 這個數中，「4」的數值是「2」的多少倍？ A. 0.005 B. 2 C. 100 D. 200
2. How many '1.5's should be added together to make the sum of 30? A. 2 B. 20 C. 30 D. 45	2. 多少個「1.5」相加後的總和是 30？ A. 2 B. 20 C. 30 D. 45
3. Which of the following options gives the smallest value? A. $2\frac{1}{5} \times 1\frac{3}{4} - 1\frac{4}{5}$ B. $2\frac{5}{6} + 2\frac{2}{9} - 1\frac{1}{3}$ C. $8\frac{1}{8} \div 1\frac{6}{7} - 3\frac{2}{9}$ D. $6\frac{2}{5} \div (3\frac{1}{10} - \frac{9}{10})$	3. 以下哪一個選項的值最小？

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。



31. Cathy used some plastic sticks and plastic balls to make two solids as shown above. Each solid was formed by a pyramid and a prism respectively.

- (a) A plastic stick cost \$0.9 and a plastic ball cost \$0.6. What was the total material cost of these two solids?

[4 marks]

- (b) Cathy decided to make another solid which was formed by a pentagonal pyramid and a pentagonal prism. How many faces were there in this solid? (Give the answer only)

[2 marks]

31. 嘉兒用膠棒和膠珠製作以上兩個立體，每個立體分別由一個錐體和一個柱體組成。

- (a) 膠棒每支售 \$0.9，膠珠每粒售 \$0.6。這兩個立體的總材料費是多少？

[4分]

- (b) 嘉兒打算製作另一個由五角錐體和五角柱體組成的立體。這個立體有多少個面？(只須寫出答案)

[2分]

Hong Kong Attainment Test

香港學科測驗

Pre-Secondary 1 Mathematics

中一入學前數學科

Mock Paper 1 模擬試卷 1

Paper 1
試卷 1

Answer Sheet 答題紙

Name

姓名：_____ (English) _____ (中文)

Class

Class No.

班別：_____ 班號：_____

Total Marks
總分

Section A (60 marks)

You only need to write down the letter preceding the selected answer. (2 marks each)

甲部 (60 分) 學生只須填上所選答案前的英文字母。(每題 2 分)

1.		6.		11.		16.		21.		26.	
2.		7.		12.		17.		22.		27.	
3.		8.		13.		18.		23.		28.	
4.		9.		14.		19.		24.		29.	
5.		10.		15.		20.		25.		30.	

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。

		Marks 佔分
31 (a).		4
31 (b).	There were _____ faces in this solid. 這個立體有 _____ 個面。	2
32 (a).	The volume of each cube is _____ cm^3 。 每個正方體的體積是 _____ cm^3 。	2
32 (b).		4
33 (a).		4

Go On To Next Page
轉下頁續答