

目錄

六年級



練習		頁碼
重溫 1	整數四則運算和多位數 (小三至小五)	2
重溫 2	倍數和因數 (小四)	3
重溫 3	分數和小數的認識 (小三至小五)	4
重溫 4	平面圖形 (小一至小四)	5
重溫 5	方向和對稱圖形 (小四至小五)	6
重溫 6	周界和面積 (小四至小五)	7
重溫 7	體積 (小五)	8
重溫 8	代數符號 (小五)	9
1	小數除法 上學期	10
2	小數四則運算 上學期	12
3	小數和分數互化 上學期	14
4	百分數 上學期	16
5	百分率的應用 下學期	18
6	折扣 下學期	20
7	立體圖形的頂、稜、面 上學期	22
8	立體圖形的截面 上學期	24
9	圓 下學期	26
10	容量和體積 上學期	28
11	圓周 下學期	30
12	速率 下學期	32
13	平均數 上學期	34
14	棒形圖 上學期	36
15	折線圖 下學期	38
16	簡易方程 下學期	40
附錄	HKAT 最新題型	42
	模擬試卷考核重點	44



重溫 3 分數和小數的認識

甲部 在□內填上代表答案的英文字母。

1. 在 2648.13 這個數中，「8」與「3」的數值相差多少？

- A. 0.09 B. 0.99 C. 7.07 D. 7.97

新 2. 爸爸在量度行李的重量，該量度工具顯示其讀數為 23.050 kg。在 23.050 這個讀數中，哪個 / 些位值的「0」可被刪掉？

- I. 十分位 II. 百分位 III. 千分位

- A. 只有 II B. 只有 III
C. 只有 I 及 II D. 只有 I 及 III

新 3. 一盒打印機墨盒原有墨水 $4\frac{1}{2}$ mL，小婷打印用了 $\frac{3}{5}$ mL。她應再用去多少，才能使墨水減至原來的一半？

- A. $1\frac{13}{20}$ mL B. $2\frac{1}{4}$ mL C. $3\frac{9}{10}$ mL D. $5\frac{1}{10}$ mL

4. 小徑 X 長 8.6 km，比小徑 Y 長 0.82 km，小徑 Z 又比小徑 Y 短 2.4 km，弟弟沿小徑 Y 來回跑一次，共跑了多少？

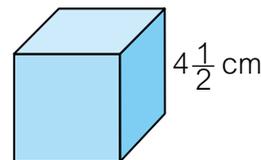
- A. 9.42 km B. 10.76 km C. 15.56 km D. 18.84 km

挑戰 5. 如果 $\frac{\bullet}{4} = \frac{16}{\blacktriangle}$ ，而且 $\frac{\bullet}{4}$ 是真分數，那麼 \bullet 和 \blacktriangle 可能是甚麼數字？

- A. $\bullet = 16$ ， $\blacktriangle = 4$ B. $\bullet = 1$ ， $\blacktriangle = 32$
C. $\bullet = 1$ ， $\blacktriangle = 64$ D. $\bullet = 2$ ， $\blacktriangle = 64$

乙部 回答下列問題。

6. 右面是一粒正方體冰塊，一會兒後，它的體積是原來的 $\frac{2}{3}$ ，它在那一刻的體積是多少？（列式計算）



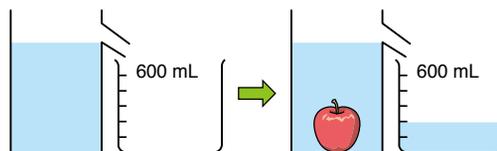


10 容量和體積

溫習營

- 體積是指物體所佔空間的大小，而容量是指容器可盛載物件的多少。
- 用排水法可找出不規則立體的體積。

例 右圖中，蘋果的體積是多少？
體積是： $600 \div 5 \times 2 = 240 \text{ (cm}^3\text{)}$

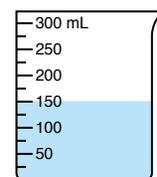


甲部 在□內填上代表答案的英文字母。

1. 弟弟把 5 塊體積各是 20 cm^3 的石塊放進右面盛有一些水的量杯內，水位會升至哪一個刻度？

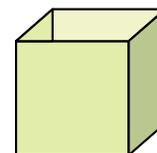
- A. 100 mL B. 225 mL
C. 250 mL D. 550 mL

提示 所有石塊的總體積是 _____ cm^3 。



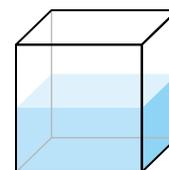
2. 右圖是一個容量為 1 升的正方體盒子，盒中已有 50 粒正方體積木，每粒積木的體積是 1 cm^3 ，還須多放進積木多少粒才可以把盒子完全填滿？

- A. 950 B. 900
C. 850 D. 50



3. 把一個保溫壺盛滿水，然後倒進右面的正方體玻璃盒內，剛好盛滿了玻璃盒的一半。保溫壺的容量是多少？

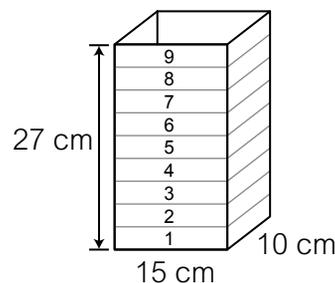
- A. 1728 mL B. 864 mL
C. 432 mL D. 216 mL



12 cm

4. 右圖中的膠盒內已有 2 格水。把一個水壺注滿水，然後把全部水倒進膠盒內，膠盒內現有 7 格水。該水壺的容量是多少？

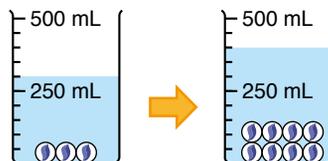
- A. 750 mL B. 1050 mL
C. 2250 mL D. 4050 mL



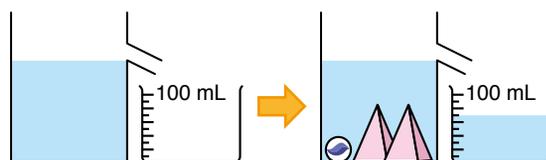
5. 一個大水缸的容量是 8000 mL，盛載了 $\frac{3}{4}$ 缸水。把一座假山完全放入大水缸後，溢出水 600 mL，假山的體積是多少？

- A. 1400 cm³ B. 2600 cm³ C. 5400 cm³ D. 6600 cm³

挑戰 6. 如右圖所示，容器內原先盛載着一些水和 3 粒波子，加入 5 粒波子後，容器內的水位上升。這 8 粒波子的總體積是多少？



- A. 100 cm³ B. 160 cm³
C. 400 cm³ D. 640 cm³



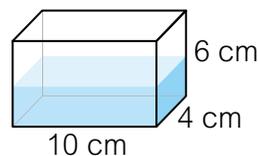
上圖中，求 的體積。

- A. 30 cm³ B. 25 cm³ C. 20 cm³ D. 10 cm³

乙部 回答下列各題。

8. 右面的膠盒內已盛了一半水，把每粒體積是 2.5 cm³ 的波子放入膠盒，最多可放多少粒而水不會溢出？

最多可放 _____ 粒。



9. 浩文把 1 L 的水和 2 瓶 220 mL 的濃縮果汁倒進一個長 12 cm、闊 10 cm 和高 20 cm 的長方體空盒內混合。

(a) 混合後，果汁的高度是多少？

果汁的高度是 _____ cm。

(b) 果汁的高度是長方體盒子高度的百分之幾？

是長方體盒子高度的 _____ %。

1. 題目考核內容：分數、小數和百分數的互化

若把 $\frac{N}{9}$ 化為百分數，該百分數會介乎 20% 和 40% 之間。下列哪一個數可能是 N 的值？

- A. 1 B. 2 C. 5 D. 7

解題步驟

百分數介乎 20% 和 40% 之間，即小數介乎 0.2 和 0.4 之間。

把各選項的數值代入分數之中。

當 $N = 1$ ， $\frac{1}{9} = 0.111\dots$ ；

當 $N = 2$ ， $\frac{2}{9} = 0.222\dots$ ；

當 $N = 5$ ， $\frac{5}{9} > \frac{1}{2}$ ，即大於 0.5，可不用計算。

由於 $\frac{7}{9}$ 比 $\frac{5}{9}$ 大，可不用計算。

只有 $\frac{2}{9}$ 介乎 20% 和 40% 之間。

題目難點

題目同時涉及未知數及分數、小數和百分數的互化，學生或會感到混亂，未能找出解題方法。

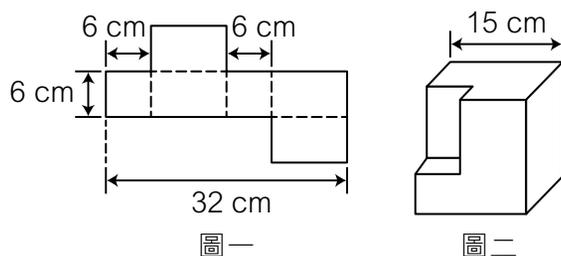
另外學生在代入數值時，未能利用刪除法減省不必要的計算步驟。

即時測試 模擬試卷（四）第 11 題

2. 題目考核內容：立體的體積、摺紙圖樣

把圖一的摺紙圖樣摺成長方體後，剛好可以和圖二的立體組成一個邊長為 15 cm 的正方體。圖二的體積是多少？

- A. 360 cm^3
 B. 2655 cm^3
 C. 2907 cm^3
 D. 3015 cm^3



解題步驟

長方體以邊長 6 cm 的正方形作底，它的長和闊都是 6 cm。

長方體的高是： $(32 - 6 - 6) \div 2 = 10 \text{ (cm)}$

圖二的體積是： $15 \times 15 \times 15 - 6 \times 6 \times 10 = 3015 \text{ (cm}^3\text{)}$

題目難點

學生未能正確找出長方體的高。

即時測試 模擬試卷（一）第 24 題

HONG KONG ATTAINMENT TEST
(Pre-Secondary 1)

中一入學前 香港學科測驗

Mathematics 數學科

Primary 6 六年級

Mock Paper 4

模擬試卷（四）

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。

7. A fashion shop buys 140 pieces of clothes. $\frac{1}{4}$ of them are women's clothing and $\frac{3}{7}$ of women's clothing have been tagged with price. How many pieces of women's clothing have not been tagged with price yet?

- A. 15 B. 20

7. 時裝店添置了 140 件衣服，女裝佔 $\frac{1}{4}$ ，而女裝中已加上價錢牌的佔 $\frac{3}{7}$ ，未加上價錢牌的女裝衣服有多少件？

- C. 25 D. 80

8. Bucket R contains 5.2 L of water originally. Then, Matthew pours 1.24 L of water into Bucket R. If Bucket S contains 6.8 L of water, what is the difference of water in the two buckets?

- A. 0.36 L
B. 0.46 L
C. 1.6 L
D. 2.84 L

8. 水桶 R 內原有 5.2 L 水，永文再把 1.24 L 水倒進水桶 R。如果水桶 S 有 6.8 L 水，這兩個水桶內的水相差多少？

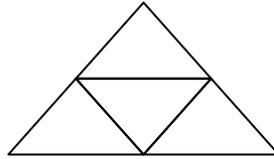
- A. 0.36 L
B. 0.46 L
C. 1.6 L
D. 2.84 L

9. The best result of the long jump of Kenny is 5.1 m. His best result is 1.2 times of Jacky's. By how much is Kenny's best result longer than Jacky's?

- A. 6.12 m
B. 4.25 m
C. 1.02 m
D. 0.85 m

9. 健達的最佳跳遠成績是 5.1 m，他的最佳成績恰好是長發的 1.2 倍。健達的最佳成績比長發的遠多少？

- A. 6.12 m
B. 4.25 m
C. 1.02 m
D. 0.85 m

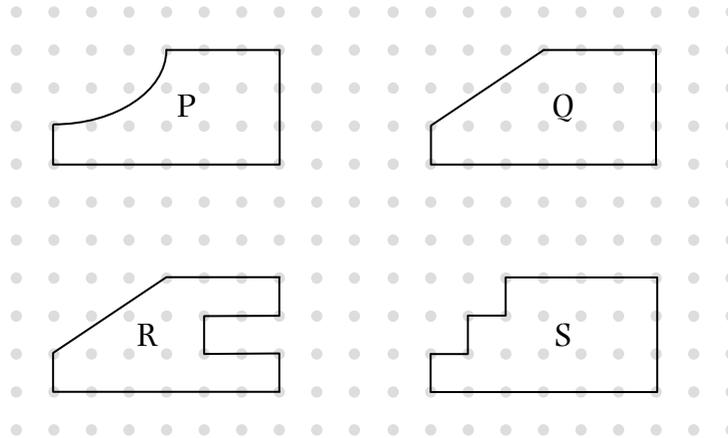


19. At most how many lines of symmetry can be drawn in the above figure?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

19. 上圖最多可畫出多少條對稱軸？

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



20. Which of the above figures has the shortest perimeter?

- A. P
- B. Q
- C. R
- D. S

20. 以上哪個圖形的周界是最短的？

- A. P
- B. Q
- C. R
- D. S

SECTION B 40 marks

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

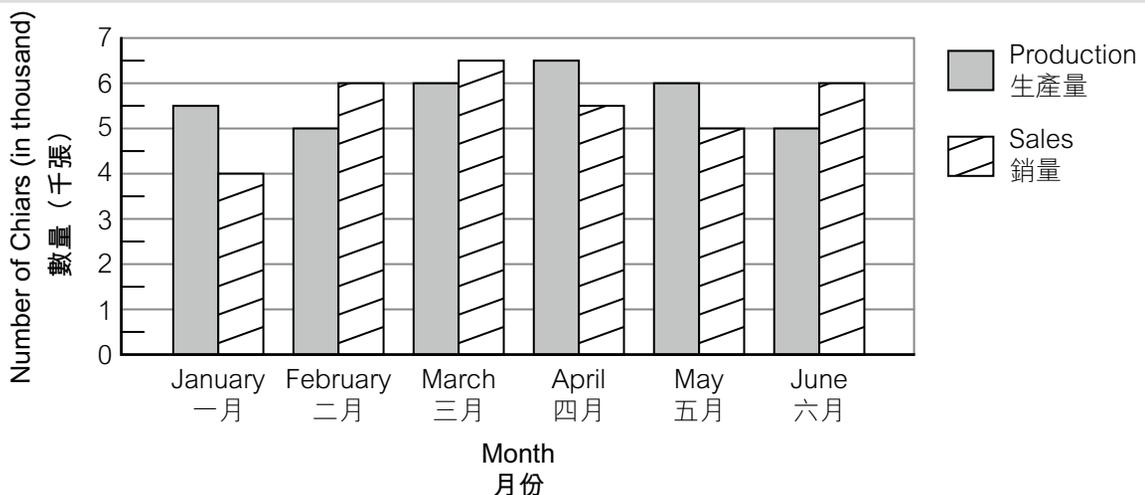
乙部 40 分

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。

31. The graph below shows the production and sales of wooden chairs in a carpentry factory in the first half year. When the production is greater than the sales in a certain month, the factory keeps the remaining in the store. When the production is less than the sales in a certain month, the factory use the stock in the store for the sales.

31. 下圖顯示了木具工廠上半年木椅的生產量和銷量。當某月的生產量多於銷量時，工廠會把剩餘的儲存在倉庫裏。當某月的生產量少於銷量時，工廠會使用倉庫裏的存貨來滿足銷量。

Production and Sales of Wooden Chair in a Carpentry Factory in the First Half Year
木具工廠上半年木椅的生產量和銷量



(a) What was the average monthly sales of wooden chairs of the carpentry factory in the first half year? [4 marks]

(a) 木具工廠上半年平均每月的木椅銷量是多少張？ [4分]