

5  
年級

# 多項選擇題冊

重溫練習

本學年練習

練習	課題	頁次
1	倍數和因數、質數和合成數 <small>小四</small>	2
2	整數和小數計算 <small>小四</small>	3
3	周界和面積 <small>小四</small>	4
4	平面圖形 <small>小三及小四</small>	5
5	八個方向 <small>小四</small>	6
6	象形圖 <small>小二</small>	7
1	多位數	8
2	分數的比較	10
3	異分母分數加減	12
4	面積	14
5	分數乘法	16
6	代數符號	18
7	複合棒形圖	20
8	圓	22
9	分數除法和四則混合計算	24
10	立體圖形的截面	26
11	立體圖形	28
12	小數乘法	30
13	體積	32
14	簡易方程	34
	多項選擇題策略美點	36

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 60 和 100 之間，最小和最大的質數之和是多少？

- A. 61                      B. 97                      C. 158                      D. 160

2. Y 的首八個倍數是：Y、32、48、64、80、96、112、128  
以下哪一個不是 Y 的因數？

- A. 2                      B. 4                      C. 8                      D. 12

**思路** Y 的第 2 個倍數是 \_\_\_\_\_，所以 Y 是 \_\_\_\_\_。

3. 以下哪一個是合成數？

- A. 41                      B. 43                      C. 47                      D. 49

**新** 4. 把 34 的所有因數相乘的結果是多少？

- A. 68                      B. 578                      C. 1156                      D. 4624

5. 以下哪一組是 24 和 60 的 H.C.F. 和 L.C.M.？

H.C.F.	L.C.M.
A. 6	120
B. 12	120
C. 12	240
D. 120	12

**新** 6. 用 1、2 和 5 組成一個最小的三位偶數，每個數字不可重複使用。該三位數和 190 的 H.C.F. 是多少？

- A. 2                      B. 5                      C. 19                      D. 38

**思路** 用 1、2 和 5 組成的最小三位偶數是 \_\_\_\_\_。

7. 如果 136 是  $\Delta$  和 68 的公倍數，以下哪一個可能是  $\Delta$ ？

- A. 8                      B. 12                      C. 16                      D. 24

**思路** 136 是  $\Delta$  的 \* 倍數 / 因數， $\Delta$  是 136 的 \* 倍數 / 因數。(\* 圈出答案)



# 4

## 面積

範疇：度量

### 繪圖法

例

從一張長 25 cm、闊 18 cm 的長方形手工紙剪出一個面積最大的等腰三角形，這個三角形的面積是多少？

- A.  $162 \text{ cm}^2$
- B.  $225 \text{ cm}^2$
- C.  $450 \text{ cm}^2$
- D.  $625 \text{ cm}^2$



根據題意，簡單畫出相應圖形，幫助找出具體資料。

先畫出一個長方形，想想如何在長方形內畫出一個面積最大的等腰三角形。

這裏看看  
詳解吧

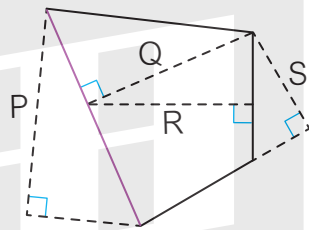


選出正確的答案，只須填上所選答案前的英文字母。(每題 2 分)

### 程度一

1. 右圖中，哪一條虛線是紫色邊對應的高？

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



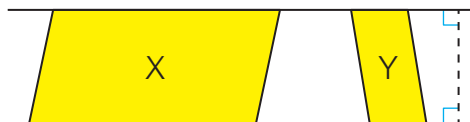
2. 有一個邊長 6 cm 的正方形，它的面積和一個平行四邊形相等，平行四邊形的高是 4 cm，它的底是多少？

- A. 6 cm
- B. 9 cm
- C. 18 cm
- D. 36 cm



**思路** 正方形的面積是 ( \_\_\_\_\_  $\times$  \_\_\_\_\_ )  $\text{cm}^2$ 。

3.



上圖中，X 和 Y 是兩個平行四邊形，X 的底是 16 cm，高是 8 cm。如果 X 的底是 Y 的 4 倍，Y 的面積是多少？

- A.  $32 \text{ cm}^2$
- B.  $64 \text{ cm}^2$
- C.  $128 \text{ cm}^2$
- D.  $512 \text{ cm}^2$



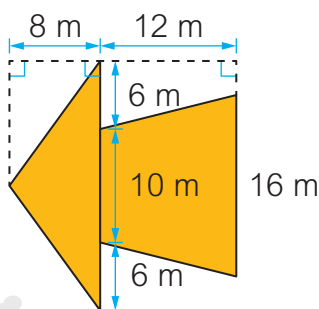
4. 一個直角梯形的上底與下底之和是 17 cm，其餘兩邊分別長 4 cm 和 6 cm。這個梯形的面積是多少？

- A.  $12 \text{ cm}^2$                       B.  $34 \text{ cm}^2$   
C.  $51 \text{ cm}^2$                       D.  $68 \text{ cm}^2$

**繪圖法**  
根據題意畫出直角梯形，然後找出它的高。

5. 右圖的面積是多少？

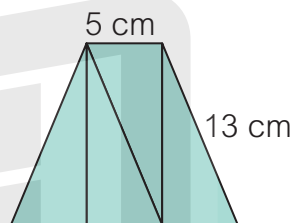
- A.  $244 \text{ m}^2$   
B.  $332 \text{ m}^2$   
C.  $400 \text{ m}^2$   
D.  $488 \text{ m}^2$




程度二

6. 右圖是由四個形狀和大小相同的直角三角形組成，每個三角形的周界是 30 cm，這個圖形的面積是多少？

- A.  $12 \text{ cm}^2$                       B.  $30 \text{ cm}^2$   
C.  $120 \text{ cm}^2$                       D.  $130 \text{ cm}^2$

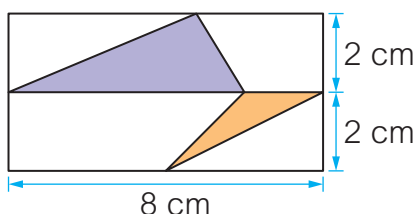



7. 右圖是一個正方形，它的面積是  $64 \text{ cm}^2$ ，着色部分的面積是多少？

- A.  $12 \text{ cm}^2$                       B.  $52 \text{ cm}^2$   
C.  $104 \text{ cm}^2$                       D.  $232 \text{ cm}^2$




新 8.



在上圖的長方形中，着色部分的面積是多少？

- A.  $4 \text{ cm}^2$                       B.  $8 \text{ cm}^2$   
C.  $16 \text{ cm}^2$                       D.  $32 \text{ cm}^2$

**假設法**  
根據圖意，先假設紫色三角形的底，以此計算橙色三角形的底。

5  
年級

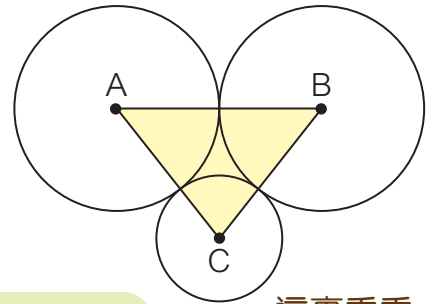
## 問答題冊

練習	課題	頁次
1	異分母分數加減	2
2	面積	4
3	分數乘法	6
4	複合棒形圖	8
5	圓	10
6	分數除法和四則混合計算	12
7	立體圖形的截面	14
8	立體圖形	16
9	小數乘法	18
10	體積	20
11	簡易方程	22
	常用數學公式	24

解題秘笈

**例** 右圖中，有兩個大小相同的大圓和一個小圓，A、B 和 C 分別是它們的圓心。大圓和小圓的半徑分別是 5 cm 和 3 cm。三角形的周界是多少？(只須寫出答案)

答案：周界是 \_\_\_\_\_ cm。



這裏看看  
詳解吧



利用提供的資料先找出多邊形各邊的長度，再計算周界。

- ➔ 先找出三角形各邊的長度：
- AB 由 2 條大圓的半徑組成；
- BC 和 AC 都由 1 條大圓的半徑和 1 條小圓的半徑組成。

程度一

1. 右圖中，P、Q 和 R 分別是大圓、中圓和小圓的圓心。大圓的直徑是 32 cm。

(a) 中圓的直徑是多少？(只須寫出答案) 2分

答案：直徑是 \_\_\_\_\_ cm。

(b) 小圓的半徑是多少？(只須寫出答案) 2分

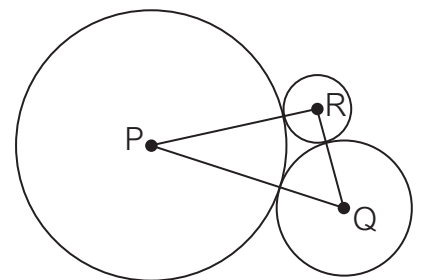
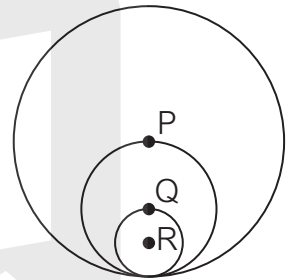
答案：半徑是 \_\_\_\_\_ cm。

(c) 如果 P、Q 和 R 都是同一條線段上，PR 的長度是多少？(只須寫出答案) 2分

答案：PR 的長度是 \_\_\_\_\_ cm。

(d) 把大圓、中圓和小圓重組成右圖的圖案，三角形 PQR 是一個甚麼三角形？(只須寫出答案) 2分

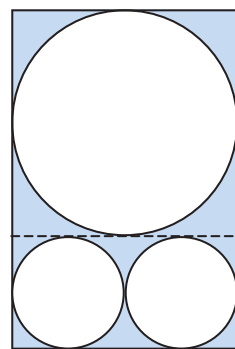
答案：\_\_\_\_\_ 三角形



思路

PR 的長度是 \_\_\_\_\_ cm，  
PQ 的長度是 \_\_\_\_\_ cm，  
QR 的長度是 \_\_\_\_\_ cm。

2. 右圖中，有一個大圓和兩個大小相同的小圓，而三個圓被一個大長方形包圍。



(a) 小圓的直徑是 11 cm，大圓的直徑是多少？

(只須寫出答案) 2 分

答案：直徑是 \_\_\_\_\_ cm。

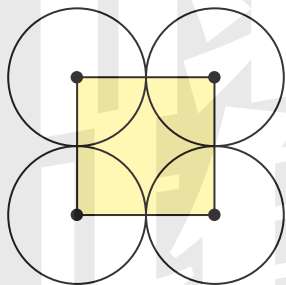
(b) 大長方形的面積是多少？ 4 分



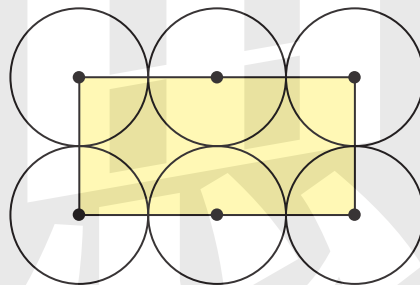
長方形的面積 = 長 × 闊

程度二

3. 宇婷用 10 個大小相同的圓組成圖一和圖二的圖案，然後把圖一的所有圓心連成一個正方形，並把圖二的所有圓心連成一個長方形。



圖一



圖二

**新** (a) 圖一的正方形的周界比圖二的長方形的短

20 cm，圓的半徑是多少？(只須寫出答案) 2 分

答案：半徑是 \_\_\_\_\_ cm。

解題秘笈

找出正方形和長方形的周界相差多少條圓的半徑。

(b) 宇婷想在其中一個圓內畫一條長 14 cm 的直線，你認為可以嗎？試解釋。 4 分

因為



圓內最長的直線是 \* 半徑 / 直徑。  
(\* 圈出答案)

\* 可以 / 不可以 (\* 圈出答案)

# Hong Kong Attainment Test

## 香港學科測驗

(Pre-Secondary 1 中一入學前)

# Mathematics

## 數學

### Mock Paper 3

### 模擬試卷 3

P.5 First & Second Terms  
五年級全學年

Time allowed for the test: 50 minutes  
測驗時間：50分鐘

#### Instructions:

- This test contains two sections:  
Section A: Questions 1 – 30  
Section B: Questions 31 – 36
- Answer ALL questions.
- Write your answers on the answer sheet.
- Write your Name, Class and Class Number on the answer sheet.
- 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.
- You can use a pencil or a black/blue ball pen to answer the questions.
- The use of calculator is not allowed.

#### 學生須知：

- 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
- 全部題目均須作答。
- 把答案寫在答題紙上。
- 在答題紙上填寫姓名、班別及班號。
- 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。
- 學生可以鉛筆或黑 / 藍色圓珠筆作答。
- 不准使用計算機。

6. Ryan did exercise for 5 days last week. He spent 0.65 hour doing exercise each day. How long did Ryan spend on doing exercise last week?

- A. 9.1 hours
- B. 6.5 hours
- C. 4.55 hours
- D. 3.25 hours

6. 小輝上星期做運動5天，每天做運動用了0.65小時。小輝上星期做運動共用了多少時間？

- A. 9.1 小時
- B. 6.5 小時
- C. 4.55 小時
- D. 3.25 小時

7. A kilogram of beef ball costs \$41.2. My mother buys 750 g of beef balls. How much should she pay?

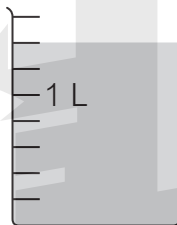
- A. \$5.5
- B. \$30.9
- C. \$54.9
- D. \$309

7. 牛丸每公斤售 \$41.2，媽媽買了牛丸750克，須付款多少？

- A. \$5.5
- B. \$30.9
- C. \$54.9
- D. \$309

8. What is the amount of water in the above container?

- A. 1.2 L
- B. 1.3 L
- C. 1.4 L
- D. 1.6 L



8. 上圖的容器內有水多少？

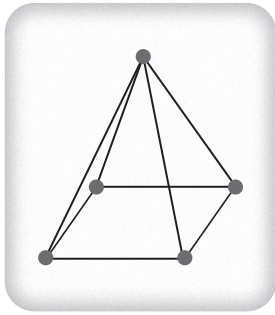
- A. 1.2 L
- B. 1.3 L
- C. 1.4 L
- D. 1.6 L

Section B (40 marks)

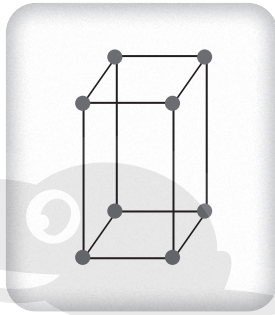
乙部 (40分)

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

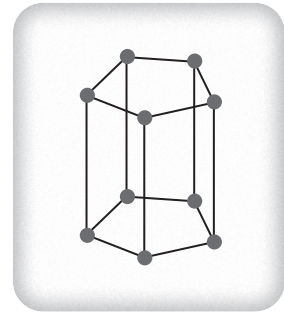
除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。



Rick's figure card  
子聰的圖卡



Lisa's figure card  
佩怡的圖卡



Kenny's figure card  
志豪的圖卡

31. Rick, Lisa and Kenny have 10 plastic balls and 14 plastic sticks each. They use these materials to make the solids as shown on the figure cards.

(a) How many plastic balls and plastic sticks does Rick need to make a quadrilateral pyramid? (Give the answer only)

[1 mark]

(b) Lisa makes a quadrilateral prism. How many more plastic balls and plastic sticks are needed than Rick? (Give the answer only)

[2 marks]

(c) Kenny thinks that he can make a pentagonal prism with the materials he has. Do you agree? Explain.

[2 marks]

31. <sup>新</sup>子聰、佩怡和志豪各有 10 粒膠珠和 14 支膠棒。他們利用這些材料製作圖卡所示的立體圖形。

(a) 子聰需要多少膠珠和膠棒來製作一個四角錐？(只須寫出答案)

[1分]

(b) 佩怡製作一個四角柱，需要的膠珠和膠棒比子聰多多少？(只須寫出答案)

[2分]

(c) 志豪認為他有的材料可製作一個五角柱，你同意嗎？試解釋。

[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 3 模擬試卷 3

### Answer Sheet 答題紙

Name 姓名： \_\_\_\_\_ (English) \_\_\_\_\_ (中文)

Class 班別： \_\_\_\_\_ Class No. 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. <input type="text"/> | 6. <input type="text"/>  | 11. <input type="text"/> | 16. <input type="text"/> | 21. <input type="text"/> | 26. <input type="text"/> |
| 2. <input type="text"/> | 7. <input type="text"/>  | 12. <input type="text"/> | 17. <input type="text"/> | 22. <input type="text"/> | 27. <input type="text"/> |
| 3. <input type="text"/> | 8. <input type="text"/>  | 13. <input type="text"/> | 18. <input type="text"/> | 23. <input type="text"/> | 28. <input type="text"/> |
| 4. <input type="text"/> | 9. <input type="text"/>  | 14. <input type="text"/> | 19. <input type="text"/> | 24. <input type="text"/> | 29. <input type="text"/> |
| 5. <input type="text"/> | 10. <input type="text"/> | 15. <input type="text"/> | 20. <input type="text"/> | 25. <input type="text"/> | 30. <input type="text"/> |

