

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、棱、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

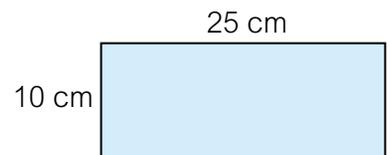
重溫 2 倍數和因數

甲部 在□內填上代表答案的英文字母。

- 新** 1. 在 8 的倍數中，哪一個最接近 70 ? □
- A. 64 B. 69 C. 72 D. 80
- 新** 2. 下列各數中，哪一個只有 3 個因數 ? □
- A. 30 B. 49 C. 52 D. 81
- 新** 3. 4 和 10 的第 100 個公倍數是多少 ? □
- A. 20 B. 40 C. 200 D. 2000
4. z 的第一個倍數是 z ，那麼 z 的第二、第四和第六個倍數之和是 z 的多少倍 ? □
- A. 6 B. 8 C. 12 D. 48
5. \diamond 和 28 的 H.C.F. 是 14， \diamond 可能是以下哪一個數 ? □
- A. 2 B. 7 C. 42 D. 56
- 挑戰** 6. 偉仁 的學號是 15，學號的數剛好是同班同學 小美 的學號的倍數。列出 小美 所有可能的學號。 □
- A. 1、5 B. 3、5 C. 1、3、5 D. 1、3、5、15

乙部 回答下列問題。

7. 妹妹要把右面的卡紙剪成若干個面積相等的小正方形，而正方形的邊長要最長，同時卡紙不能有剩餘。



- (a) 妹妹剪成的小正方形邊長 _____ cm。
- (b) 她最多可剪成小正方形多少個？（列式計算）

5 百分率的應用

溫習營

- 百分數 = $\frac{\text{部分}}{\text{全部}} \times 100\%$
- 部分 = 全部 \times 百分數

- 例** 1. 一包餅乾有 10 塊，妹妹吃去 3 塊，她吃去全包餅乾的百分之幾？
 她吃去全包餅乾的： $\frac{3}{10} \times 100\% = 30\%$
2. 哥哥有郵票 125 枚，其中美國郵票佔 20%，他有美國郵票多少枚？
 有美國郵票： $125 \times 20\% = 25$ (枚)

甲部 在□內填上代表答案的英文字母。

1. 杯子 40 隻，其中綠杯子佔 10%，藍杯子佔 15%，藍杯子有多少隻？

- A. 4 B. 6
 C. 10 D. 30

提示 題目中 * 10% / 15% 是多餘資料。(* 圈出答案)

2. 祖父昨天睡覺 6 小時，他睡覺的時間佔整天的百分之幾？

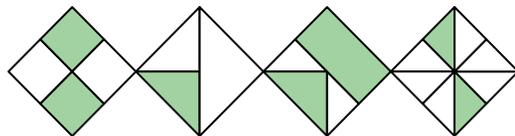
- A. $16\frac{2}{3}\%$ B. 25%
 C. 30% D. 60%

提示 一天有 _____ 小時。

3. 有信封 75 個，用去 32%，還餘信封多少個？

- A. 24 B. 43 C. 50 D. 51

新 4.



上圖是由 4 個大小相同的正方形組成，着色部分佔全圖的百分之幾？

- A. $\frac{7}{16}\%$ B. $\frac{9}{16}\%$ C. 43.75% D. 56.25%

5. 小巴每程車費由 \$5 增加至 \$5.5，求車費增加的百分數。

- A. 110% B. $90\frac{10}{11}\%$ C. 10% D. $9\frac{1}{11}\%$

新 6. 樂思小學足球隊共有隊員 20 人，今天有四人缺席，今天的出席率是多少？

- A. 4% B. 16% C. 80% D. 96%

7. 6A 班學生中，女生佔 $\frac{3}{5}$ ，其中 $\frac{3}{4}$ 是長髮的，長髮的女生佔全班的百分之幾？

- A. 75% B. 60% C. 45% D. 25%

8. 陳小姐去年繳交電話費共 \$1360，其中 \$840 是服務費，而餘下的是行政費。她今年繳交電話費比去年多 5%，而服務費維持不變，那麼她今年繳交行政費多少？

- A. \$588 B. \$546 C. \$520 D. \$478



9. 姊姊的體重是 48 kg，哥哥的體重是 60 kg，下列哪一項是正確的？

- A. 哥哥的體重是姊姊的 25%。 B. 姊姊的體重是哥哥的 75%。
C. 哥哥比姊姊重 20%。 D. 姊姊比哥哥輕 20%。

乙部 回答下列各題。

10. 巴士在 A 點時有乘客 80 人，向東北方行駛了 10 km 到達 B 點，有 12.5% 的乘客在 B 點下車。巴士再向東南方行駛了 10 km 到達 C 點，餘下乘客的 20% 在 C 點下車。

新 (a) C 點在 A 點的 _____ 方。

(b) 在 B 點和 C 點下車的乘客共有多少人？
共有 _____ 人。



11. 以下是果汁店昨天售出五款果汁的數量。

果汁	蘋果汁	橙汁	奇異果汁	杧果汁	西瓜汁
售出數量 (杯)	47	39	21	48	45

(a) 昨天售出西瓜汁的數量佔五款果汁總數的 _____ %。

(b) 如果今天售出五款果汁的數量各增加了 10 杯，售出西瓜汁的數量的百分率有沒有改變？為甚麼？

* 有 / 沒有 改變 (* 圈出答案)，因為 _____

1. 題目考核內容：整數乘法

育才學校舉行升學講座，有 1200 位學生參加，學校應怎樣擺放座位，才可容納所有學生？

	行數	每行座位數目
A.	62	18
B.	38	31
C.	32	38
D.	29	39

題目難點

學生可能只直接為每個選項進行計算，而不懂得先觀察選項，然後剔除一些不符合的選項以簡化解題步驟。

解題步驟

可先直觀 4 個選項，嘗試剔除一些不符合的選項。

我們知道 $40 \times 30 = 1200$ ，觀察選項 D，由於 39 比 40 小和 29 比 30 小，它們的積必定會比 1200 小，可剔除選項 D。

比較選項 B 和選項 C， 31×38 必定比 38×32 小，可剔除選項 B。

餘下比較選項 A 和選項 C 的運算結果便可找到答案。

選項 A：可容納學生： $18 \times 62 = 1116$ (位)

選項 C：可容納學生： $38 \times 32 = 1216$ (位)

所以答案是選項 C。

即時測試 模擬試卷 (二) 第 4 題

2. 題目考核內容：速率

X、Y 兩車離開 N 城沿直路向北方行駛，X 車在 10:30 a.m. 出發，它的平均速率是 63 km/h，而 Y 車在 11:00 a.m. 出發，它的平均速率是 54 km/h。在 12:30 p.m.，兩車相距多少？

- A. 4.5 km B. 9 km C. 18 km D. 45 km

解題步驟

X 車行駛了 2 小時，即行駛了：

$$63 \times 2 = 126 \text{ (km)}$$

Y 車行駛了 1.5 小時，即行駛了：

$$54 \times 1.5 = 81 \text{ (km)}$$

$$\text{兩車相距：} 126 - 81 = 45 \text{ (km)}$$

題目難點

學生須留意兩車於不同時間出發，所以須先分別計算兩車在 12:30 p.m. 各行駛了多遠，才能找出它們相距多少。此外，題目的數據較多，學生須小心選擇合適的數據來計算。

即時測試 模擬試卷 (四) 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. 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. 不准使用計算機。

4. A string was 6 m long. Henry cut out 16 parts of the same length from the string and 24 cm of the string were left. What was the length of each part cut out?

- A. 36 cm
- B. 37.5 cm
- C. 39 cm
- D. 61.5 cm

4. 有繩子 6 m，志興從繩子剪出長度相同的 16 段繩子後，還餘繩子 24 cm。每段剪出的繩子長多少？

- A. 36 cm
- B. 37.5 cm
- C. 39 cm
- D. 61.5 cm

5. The renting charge of each bicycle is as follows:

5. 每輛單車的租用收費如下：

Renting Charge of Each Bicycle 每輛單車租用收費	
First hour 首小時	\$25
Every half an hour thereafter 以後每半小時 (Half-hourly rate is charged for renting time less than half an hour) (不足半小時亦以半小時收費計算)	\$11

Mary rented a bicycle at 10:23 a.m. and returned the bicycle at 3:45 p.m. on the same day. How much should she pay?

- A. \$80
- B. \$113
- C. \$124
- D. \$135

美妮在 10:23 a.m. 開始租用一輛單車，然後在同日 3:45 p.m. 交還單車。她應付款多少？

- A. \$80
- B. \$113
- C. \$124
- D. \$135

<p>9. There are 12 cookies in a box and the total weight of the cookies with the box is $305\frac{4}{5}$ g. If the box weighs 85 g, what does each cookie weigh on average?</p> <p>A. $16\frac{2}{5}$ g B. $17\frac{3}{5}$ g C. $18\frac{1}{5}$ g D. $18\frac{2}{5}$ g</p>	<p>9. 一盒曲奇餅有 12 塊，連盒子共重 $305\frac{4}{5}$ g。如果盒子重 85 g，平均每塊曲奇餅重多少？</p> <p>A. $16\frac{2}{5}$ g B. $17\frac{3}{5}$ g C. $18\frac{1}{5}$ g D. $18\frac{2}{5}$ g</p>
<p>10. Which of the following numbers becomes an integer after 36.86 is added to it?</p> <p>A. 2.24 B. 5.14 C. 21.4 D. 30.86</p>	<p>10. 下列哪一個數與 36.86 相加後會成為一個整數？</p> <p>A. 2.24 B. 5.14 C. 21.4 D. 30.86</p>
<p>11. Ken deposited \$100 into his bank account yesterday. After he paid the mobile phone bill \$76.5 by bank autopay method today, the balance of his account was \$44.8. What was the balance before he deposited the money yesterday?</p> <p>A. \$21.3 B. \$68.3 C. \$131.7 D. \$221.3</p>	<p>11. <u>浩堅</u>昨天存入 \$100 到他的銀行戶口，今天以銀行自動轉賬方式繳交手提電話費 \$76.5 後，他的戶口結餘是 \$44.8。他昨天存入款項前戶口結餘是多少？</p> <p>A. \$21.3 B. \$68.3 C. \$131.7 D. \$221.3</p>

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. Mr Lee owned a square farmland (as shown in Figure 1). He expanded the farmland so that one end of the farmland was extended to $\frac{3}{8}$ of the length of the original side. Finally, a rectangular farmland was formed, as shown in Figure 2.



Figure 1
圖一

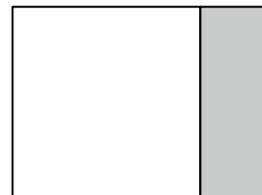


Figure 2
圖二

31. 李先生有一塊正方形耕地（如圖一所示）。他把耕地擴充，使耕地一端伸延原有邊長的 $\frac{3}{8}$ 長度，成為一塊長方形耕地，如圖二所示。

- (a) What was the length of the longer side of the farmland after expanding? (Give the answer only) [2 marks]
- (b) As compared to the original farmland, what was the increase in its perimeter after expanding? [4 marks]

- (a) 耕地擴充後，較長一邊的長度是多少？（只須寫出答案） [2分]
- (b) 擴充後，耕地的周界比原來的增加了多少？ [4分]