

Hong Kong Attainment Test

香港學科測驗

(Pre-Secondary 1 中一入學前)

Mathematics
數學**Mock Paper 5 模擬試卷 (五)**

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.

注意：

部分附圖不依比例繪畫。

Section A (60 marks)

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

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 155 802, how many times of the value of '8' is that of '2'?

- A. 4
- B. 40
- C. 100
- D. 400

1. 在 155 802 這個數中，「8」的數值是「2」的多少倍？

- A. 4
- B. 40
- C. 100
- D. 400

2. Find the L.C.M. of 30 and 45.



- A. 15
- B. 60
- C. 90
- D. 180

2. 求 30 和 45 的 L.C.M.。



- A. 15
- B. 60
- C. 90
- D. 180

3. Each packet of 5 apples cost \$18. The pastry chef bought the greatest number of apples with \$350. If 4 apples were required to bake an apple pie, how many apple pies could he bake at most?



- A. 4
- B. 17
- C. 23
- D. 24

3. 每袋蘋果有 5 個，售 \$18。甜品師傅用 \$350 購買了數量最多的蘋果。如果做一個蘋果批需用 4 個蘋果，他最多可做蘋果批多少個？



- A. 4
- B. 17
- C. 23
- D. 24

7. Winnie's is 1.44 m tall and she is 0.16 m taller than Ken. David is 0.18 m taller than Winnie. What is the difference in height between the tallest and the shortest among them?

- A. 2 cm
- B. 18 cm
- C. 34 cm
- D. 36 cm

7. 慧兒 身高 1.44 m，比 志健 高 0.16 m。偉豪 又比 慧兒 高 0.18 m。三人中，最高和最矮的身高相差多少？

- A. 2 cm
- B. 18 cm
- C. 34 cm
- D. 36 cm

8. A bag of flour weighs $2\frac{1}{4}$ kg. A bag of sugar weighs $4\frac{1}{8}$ kg. How many times of the weight of the flour is that of the sugar?

- A. $\frac{6}{11}$
- B. $1\frac{5}{6}$
- C. $1\frac{7}{8}$
- D. $6\frac{3}{8}$

8. 一袋麵粉重 $2\frac{1}{4}$ kg，一袋砂糖重 $4\frac{1}{8}$ kg。砂糖的重量是麵粉的多少倍？

- A. $\frac{6}{11}$
- B. $1\frac{5}{6}$
- C. $1\frac{7}{8}$
- D. $6\frac{3}{8}$

9. There were 1.35 L of juice in a bottle. Jenny and her brother drank some from it. Jenny drank 0.21 L. The difference between the amount of juice drunk by Jenny and that by her brother was 0.12 L. How much juice was left at most?



- A. 0.3 L
- B. 0.54 L
- C. 0.81 L
- D. 1.05 L

9. 一瓶果汁有 1.35 L，小欣 和 哥哥 各喝了一些，小欣 喝去 0.21 L，和 哥哥 喝去的相差 0.12 L。餘下的果汁最多有多少升？



- A. 0.3 L
- B. 0.54 L
- C. 0.81 L
- D. 1.05 L

Section B (40 marks)

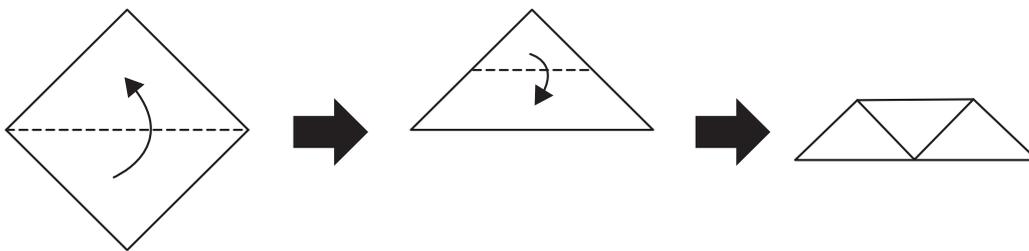
乙部 (40 分)

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。

31. Sarah used two pieces of square paper of the same size to form a little house. She first folded one of the pieces into a roof by following the steps shown below.

31. 詠詩用兩張大小相同的正方形紙拼出一間小屋。她先把其中一張正方形紙按下圖所示的步驟摺成一個屋頂。

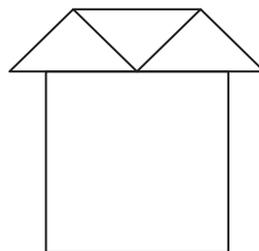


(a) What fraction of the area of the original piece of square paper was that of the roof of the little house formed? (Give the answer only.)

[2 marks]

(a) 屋頂的面積是原來正方形紙的面積的幾分之幾？（只須寫出答案）

[2 分]



(b) Sarah put the roof and the remaining piece of square paper together and formed the little house as shown in the above figure. If the side of each piece of square paper was 12 cm, what was the area of the little house formed?

[4 marks]

(b) 詠詩把屋頂和餘下的正方形紙拼成小屋，如上圖所示。如果每張正方形紙的邊長是 12 cm，拼成的小屋的面積是多少？

[4 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 5 模擬試卷（五）

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. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	6. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	11. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	16. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	21. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	26. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
2. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	7. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	12. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	17. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	22. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	27. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
3. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	8. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	13. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	18. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	23. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	28. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
4. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	9. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	14. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	19. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	24. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	29. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
5. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	10. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	15. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	20. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	25. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	30. <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>

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
估分

31 (a).	<p>The area of the roof is _____ of that of the original piece of square paper.</p> <p>屋頂的面積是原來正方形紙的 _____ 。</p>	2
31 (b).		4
32 (a).		4
32 (b).	<p>The park is to the _____ of the reservoir.</p> <p>公園在水塘的 _____ 方。</p>	2
32 (c).	<p>He paid _____</p> <p>他共須付 \$ _____ 。</p>	2

Go On To Next Page
轉下頁續答

突破HKAT

Pre-S1

躍思數學模擬試卷

常見考題練習

- 分析官方試卷出題走勢
- 涵蓋歷年特色題目練習
- 歸納「HKAT重點題型」



目錄 (五年級)

範疇	課題	頁次
數	1. 多位數	4
	2. 倍數和因數	5
	3. 四則計算	6
	4. 分數和小數的認識	8
圖形與空間	5. 平面圖形	10
	6. 立體圖形	11
	7. 方向	13
	8. 對稱	15
度量	9. 周界	16
	10. 面積	18
	11. 體積	20
數據處理	12. 統計圖	22
代數	13. 代數符號、簡易方程	24

HKAT重點題型

- ① 連鎖快餐店上月的營業額取近似值至百萬位是 \$25 000 000。下列哪一個數可能是實際的營業額？【2010年、2007年題型】

- A. \$24 805 431 B. \$24 199 475
C. \$24 305 899 D. \$25 962 182

提升

玩具店今年售出的玩具數量取近似值至千位和萬位都是600 000件，下列哪個 / 些被遮蓋了千位數字的數可能是實際的銷量？

- I. 58■ 408
II. 59■ 208
III. 60■ 408

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

 解題要點

考慮■最小和最大的情況，看看分別取近似值至千位和萬位的結果有沒有可能是600 000。

- ② 某國的人口是 159 403 000 人，把這人口取約數至百萬位。

【2009年、2006年題型】

- A. 159 000 000 B. 159 400 000
C. 160 000 000 D. 200 000 000

 解題要點

取約數至百萬位，即要考慮十萬位數字，再用四捨五入的方法取約數。

- ③ 電車過去兩年的總乘客人數是 120 942。電車過去兩年平均每年的乘客人數，如準確至千人，應是多少？【2018年題型】

- A. 60 000 B. 60 400 C. 60 500 D. 61 000

- ④ 986 593 最少要加上多少才是一個七位數？【2015年題型】

- A. 13 407 B. 13 417 C. 14 407 D. 14 417

- ⑤ 在 36 146 750 這個數中，兩個「6」的數值相差多少？【2014年題型】

- A. 0 B. 594 000
C. 5 004 000 D. 5 994 000

樣本

突破HKAT

Pre-S1

躍思數學模擬試卷

策略體驗冊

- 「AT新手入門」介紹HKAT重要資訊
- 剖析5種多項選擇題速效解題策略及5種長題目答題技巧，並特設QR code詳細講解
- 提供試前實戰演練



目錄

五年級

AT 新手入門

3

多項選擇題速效解題策略

一. 估算法 10

二. 剔除法 11

三. 代入法 12

四. 假設法 13

五. 繪圖法 14

長題目答題技巧

一. 短答題 15

二. 列式計算題 16

三. 列方程計算題 17

四. 解釋題 18

五. 繪圖題 19

AT新手入門

中一入學前香港學科測驗（HKAT）是在逢雙數年份舉行。大部分中學會利用測驗成績作分班用途。以下是這個測驗的要求和它的考核形式。

入門要點一

習慣細閱試卷封面

作答前，謹記用 1 分鐘時間看清楚「學生須知」，當中會說明如何作答。

測驗時間：50分鐘

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. 在答題紙上填寫學生姓名、出生日期、性別及學生編號。

5. 在答題紙的小摺頁上填寫學生姓名及學生編號。

6. 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。

7. 學生可以鉛筆或黑 / 藍色圓珠筆作答。

8. 不准使用計算機。

記得所有題目均要在答題紙上填上答案。作答前應先核對清楚題號，把答案寫在正確的方格或位置上。

入門要點二

清晰知道每部分的作答時間

HKAT 全卷約有 36 至 38 道題目，考生可按以下的建議時間作答。

題目			佔分	建議作答時間
甲部 (多項選擇題)	數	1 至 14	60 分 (每題 2 分)	20 分鐘 (每題約 40 秒)
	圖形與空間	15 至 18		
	度量	19 至 26		
	數據處理	27 至 28		
	代數	29 至 30		
乙部 (長題目)	大部分含分題，並或會跨範疇或跨課題	31 至 36	40 分	24 分鐘 (每題約 4 分鐘)

小心控制每題的作答時間，餘下的時間用作試卷覆核。

多項選擇題速效解題策略



一. 估算法

當遇上涉及繁複數字或計算時，如果各選項的數有明顯相差，可嘗試運用估算法簡化運算。先運用「四捨五入」把算式中各個數取約數為整數或整十等，再把計算出的約數和各選項進行比較，判斷出答案。

示例 1

5下 小數加減混合計算〔2015年、2014年、2012年題型〕

一盒牛奶售 \$26.8，比一盒果汁的售價貴 \$3.1。媽媽購買一盒牛奶和一盒果汁共須付多少？

26.8 約是 27；3.1 約是 3。
共須付：26.8 + (26.8 - 3.1)

A. \$23.7

B. \$29.9 估算：

$$27 + (27 - 3) = 51$$

C. \$50.5

D. \$56.7 選項 C 最接近。

破題關鍵

把各小數取約至整數，再作運算，找出最接近約數的選項。

策略演練

(5上 分數加法)〔2017年、2007年題型〕

1. 景傑重 $41\frac{5}{8}$ kg，比嘉樂輕 $3\frac{1}{4}$ kg。二人共重多少？

A. $38\frac{3}{8}$ kg

B. $44\frac{7}{8}$ kg

C. 80 kg

D. $86\frac{1}{2}$ kg

解題指引

把各分數取約數至整數，再作運算，找出最接近約數的選項。

示例 2

4下 小數的認識〔2016年、2008年題型〕

在 19.145 這個數中，「9」和「5」的數值相差多少？

A. 0.999

B. 4

「9」的數值是 9，「5」的數值是 0.005，相差約 9。選項 D

C. 8.005

D. 8.995 最接近。

破題關鍵

先估算「9」和「5」的相差約數。

策略演練

(5上 多位數)〔2015年題型〕

2. 在 279 894 這個數中，兩個「9」的數值相差多少？

A. 0

B. 990

C. 8910

D. 89 910

解題指引

先估算兩個「9」的相差約數。

長題目答題技巧

一. 简答题

一般註明「(只須寫出答案)」的題目是简答题。作答简答题時，如分數答案未有約簡、度量單位錯漏、時間欠寫「上午、下午、a.m.、p.m.」等都會扣分。

示例 1

2上 時間、4下 分數的認識

叔叔乘搭輪船到離島郊遊。右圖顯示了輪船的部分班次和收費。

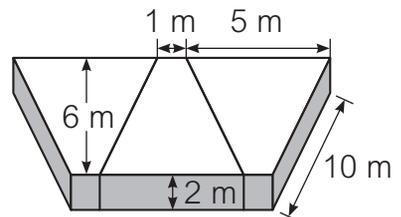
- (a) 叔叔乘搭中午後的第一班船前往離島。他在何時到達？(只須寫出答案) [2分]
- (b) 輪船的小童收費是成人的幾分之幾？(只須寫出答案) [2分]

航程：1 小時 12 分鐘
 收費：\$15 (成人)
 \$9 (小童)
 班次：11:37 a.m.
 11:55 a.m.
 12:13 p.m.
 12:31 p.m.
 12:49 p.m.
 ...

- 答案** (a) 他在 1:25 p.m. 到達。 [2分] ✓ 欠寫「p.m.」或「下午」，扣 1 分
- (b) 是成人的 $\frac{3}{5}$ 。 [2分] ✓ 分數欠約簡，扣 1 分

應試演練 (5上 面積、5下 體積) [2017年題型]

1. 右圖是由三個大小和形狀相同的四角柱體組成的舞台，舞台的其中三面塗上了灰色，如右圖所示。每個四角柱體的底都是梯形。



- (a) 灰色部分的總面積是多少？(只須寫出答案) [2分]

答案 總面積是 _____。(答案須寫上單位)

- (b) 舞台可站立的面積是多少？(只須寫出答案) [2分]

答案 面積是 _____。(答案須寫上單位)

解題指引

注意塗上灰色的面都是長方形。