

Hong Kong Attainment Test Pre-Secondary 1

香港學科測驗中一入學前

Mathematics

數學

Mock Paper 3

模擬試卷(三)

六年級上學期

題號	考核重點	範疇	題號	考核重點	範疇
1	倍數(4上)	數	23	體積(5下)	度量
2	公因數(4上)		24	容量和體積(6上)	
3	分數加法(5上)		25	周界(4上)、面積(4下)	
4	整數乘法(4上)		26	體積(5下)	
5	分數和百分數的互化(6上)		27	平均數(6上)	數據處理
6	百分數的認識(6上)		28	象形圖(5上)	
7	分數四則混合計算(5下)		29	複合棒形圖(5下)	
8	多位數(5上)		30	方程(5下)	代數
9	整數除法(4上)		31(a)	立體的截面(6上)	圖形與空間
10	小數除法(6上)		31(b)	面積(5上)	度量
11	小數四則混合計算(6上)		31(c)	立體的截面(6上)、 周界(4上)	
12	小數、分數和百分數的大小比較(6上)		32(a)	體積(5下)	
13	整數四則混合計算(4下)	圖形與空間	32(b)	不規則立體的體積(6上)	
14	小數減法(5下)		33(a)	小數除法(6上)	數
15	對稱(4下)		33(b)	整數四則混合計算(4下)	
16	圖形拼砌與分割(4下)		33(c)	整數四則混合計算(4下)	
17	八個方向(5上)		34(a)	平均數、棒形圖(6上)	數據處理
18	立體的頂、棱、面(6上)		34(b)	棒形圖(6上)	
19	摺紙圖樣(5下)		35	小數四則混合計算(6上)	數
20	八個方向(5上)		36(a)	方程(5下)	代數
21	周界(4上)、面積(4下)	度量	36(b)	小數加減混合計算(5下)	數
22	容量和體積(6上)				



O			
P	R	S	T
Q			

19. Which letter is opposite to the letter S in the solid formed by the above net?



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

19. 上圖的摺紙圖樣摺合成的立體中，S的對面是哪一個字母？



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

		×			×	
	Car Park			Restaurant		
	停車場			餐館		
			×			
			Zoo			
			動物園			
	Library				Bus Stop	
	圖書館	×		×	巴士站	

20. The above plan shows the area near a Zoo. The Bus Stop is in the south of the Library. Bob is at the Zoo and wants to go to the Car Park. In which direction should he go in order to take the shortest route?



- A. north-east
- B. south-east
- C. north-west
- D. south-west

20. 以上是動物園附近的地圖，巴士站是在圖書館的南方。日照在動物園，他要去停車場，他應向哪個方向走，路程才是最短的？



- A. 東北
- B. 東南
- C. 西北
- D. 西南

Table of Price

價目表

Storybook (per book) 故事書 (每本)	\$55.50
Bookmark (per) 書籤 (每張)	\$12.60

35. Mr Lee wants to buy some storybooks and bookmarks for his three nephews as gifts. If each of them would get three storybooks and four bookmarks, according to the above table, how much should he pay? [4 marks]

35. 李先生打算購買一些故事書和書籤送給三個侄子。如果他們各得3本故事書和4張書籤，根據上表，他應付款多少？ [4分]

36. (a) Jason had \$240. The amount of Jason was 3 times of Watson's. How much did Watson have? (Use equation to solve the problem and show your working) [4 marks]

36. (a) 健生有\$240，他有的款項是健華的3倍。健華有的款項是多少？(須用方程列式計算) [4分]

- (b) After they jointly bought a gift costing \$280.8 for their mother, how much did they have? (Give the answer only) [2 marks]

- (b) 他們合資買了一份價值\$280.8的禮物送給媽媽後，還剩多少？(只須寫出答案) [2分]

End of Test Paper

測驗卷完

長河 中一入學前數學科 模擬試卷

HKAT 題型速練

目錄

範疇	練習	課題	頁碼	頁數
數	1	多位數	2	1
	2	因數和倍數	3	1
	3	小數、分數和百分數的認識	4	2
	4	四則計算	6	2
	5	百分數的應用	8	2
圖形與空間	6	平面圖形	10	2
	7	立體圖形	12	2
	8	對稱圖形	14	1
	9	方向	15	1
度量	10	周界和面積	16	2
	11	容量與體積	18	2
	12	圓周	20	1
	13	速率	21	1
數據處理	14	統計圖和平均數	22	2
代數	15	代數式和方程	24	1

HKAT經典試題

下列哪一項的值最大？

A. 324×0.62

B. 202×0.98

C. 32.4×62

D. 20.2×98

Step

by

Step

① 忽略小數點的位置，A和C的算式相同，B和D的算式相同。

② 比較A和C：A. 2位小數，C. 1位小數，故剔除A。

③ 比較B和D：B. 2位小數，D. 1位小數，故剔除B。

④ 比較C和D：C. $32.4 \times 62 = 2008.8$ D. $20.2 \times 98 = 1979.6$

HKAT 題型特訓

1. 商店每天派發250張宣傳單張，由8月6日至8月22日，共派發宣傳單張多少張？

A. 5500

B. 4250

C. 4000

D. 3750

提示

1日至22日，共22天。

1日至5日，共5天。



2. 把47.5kg茶葉每0.45kg包裝成一袋，可裝成多少袋？餘下茶葉重多少？

A. 105袋，餘下0.25kg

B. 105袋，餘下25kg

C. 15袋，餘下0.25kg

D. 14袋，餘下0.35kg

3. 一罐油漆原有 $5\frac{1}{4}$ L，工人用了 $1\frac{1}{2}$ L油漆刷牆。他應再用多少，才能使油漆減至原來的一半？

A. $\frac{7}{8}$ L

B. $1\frac{1}{8}$ L

C. $1\frac{7}{8}$ L

D. $2\frac{5}{8}$ L

4. 家裏有1L蘇打水和3L果汁。媽媽分別取出兩種飲品的 $\frac{2}{5}$ 調製成特飲，喝了0.6L後，餘下特飲多少？

A. 3.4L

B. 2.2L

C. 1.6L

D. 1L

升級

哥哥買了兩本分別售\$35.6和\$68.8的圖書後，餘下的款項是原有款項的 $\frac{3}{5}$ ，他原有款項多少？

A. \$174

B. \$261

C. \$345

D. \$435



可用《HKAT解題技巧》的剔除法

長河
中一入學前數學科
模擬試卷

應試筆記



小6

目錄

HKAT 作答注意事項		P.3	
HKAT 考試趨勢		P.4	
HKAT 新題解構		P.6	
HKAT 解題技巧	選擇題	剔除法、代入法	P.10
		圖像法、假設法	P.11
		逆向思考法、轉化法	P.12
	長題目	短答題	P.13
		列式計算題	P.14
		列方程計算題	P.15
		繪圖題	P.16
		解釋題	P.17
HKAT 易錯題快攻		P.18	
快速重溫備戰卡		P.21	

HKAT 新題解構

新題示例 1

數：倍數和因數

X 的首五個倍數是 X 、20、30、40 和 50。下列哪一個 **不是** X 的因數？

- A. 2 **B. 4**
C. 5 D. 10

題目分析

特色：通過倍數找出某數，再找出該數的因數

難點： X 與其倍數的關係

難度：★★★★☆

解題指南

① X 的第 n 個倍數是 X 的 n 倍，所以 $X = 20 \div 2 = 10$ 。

② 10 的因數是 1、2、5 和 10。

實戰練習 1

Y 的第一、第三和第五個倍數之和是 72。下列哪一個 **不是** Y 的因數？

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8



新題示例 2

數：分數的大小比較及計算

下列哪一個分數的數值最接近 1？

- A. $\frac{4}{5}$ B. $1\frac{1}{8}$
C. $1\frac{3}{25}$ **D. $\frac{24}{25}$**

題目分析

特色：涉及大小比較及計算

難點：先計算與 1 的差

難度：★★★★☆

解題指南

① 找出與 1 的差：A. $\frac{1}{5}$ ；B. $\frac{1}{8}$ ；C. $\frac{3}{25}$ ；D. $\frac{1}{25}$ ；

② 再比較差值大小： $\frac{1}{25} < \frac{1}{8} < \frac{1}{5}$ ， $\frac{1}{25} < \frac{3}{25}$

實戰練習 2

下列哪一個分數的數值最接近 2？

- A. $2\frac{1}{4}$ B. $1\frac{11}{20}$ C. $2\frac{1}{25}$ D. $1\frac{41}{50}$



HKAT 解題技巧

甲部：多項選擇題

剔除法

先根據題目，剔除明顯不合理的答案，再考慮餘下的選項。

例 下列哪一項能使右面算式得出一個最小的雙數？

A. $\diamondsuit = 1, \heartsuit = 0$

B. $\diamondsuit = 1, \heartsuit = 1$

C. $\diamondsuit = 9, \heartsuit = 8$

D. $\diamondsuit = 8, \heartsuit = 9$

$$\begin{array}{r} \diamondsuit \ 7 \ 5 \\ \times \quad \quad 3 \ \heartsuit \\ \hline \end{array}$$

解題思路

- ① 根據「單數 $\times$ 單數 = 單數」剔除部分選項。
- ② 根據兩個乘數越小，積越小，選出答案。

① 選項B和D的積是單數，故剔除。

② 兩個乘數越小，積也越小，故正確答案是A。

即時訓練

$$\begin{array}{r} \blacklozenge \ 7 \ 5 \\ \times \quad \quad 3 \ \spadesuit \\ \hline \end{array}$$

下列哪一項能使以上算式得出一個最大的單數？

A. $\blacklozenge = 1, \spadesuit = 0$

B. $\blacklozenge = 1, \spadesuit = 1$

C. $\blacklozenge = 9, \spadesuit = 8$

D. $\blacklozenge = 8, \spadesuit = 9$



代入法

將各選項分別代入題目中，逐一驗證。

例 如果 $36 \times \heartsuit = 12 \times \clubsuit$ ，那麼 $\clubsuit = ?$

A. 3

B. 36

C. $3\heartsuit$

D. $\frac{\heartsuit}{3}$

解題思路

- ① 選項A和B沒有 $\heartsuit$ ，故剔除。
- ② 將選項C和D代入計算。

C. $12 \times \clubsuit = 12 \times 3\heartsuit = 36 \times \heartsuit$

D. $12 \times \clubsuit = 12 \times \frac{\heartsuit}{3} = 4 \times \heartsuit$

即時訓練

如果120是 $\spadesuit$ 和24的最小公倍數，下列哪一個數可能是 $\spadesuit$ ？

A. 25

B. 20

C. 12

D. 2



HKAT 易錯題快攻

易錯示例 1

數：分數四則混合計算

果園裏有 120 棵果樹，梨樹佔 $\frac{5}{8}$ ，而梨樹中已開花的佔 $\frac{3}{5}$ ，未開花的梨樹有多少棵？

A. 18

B. 27

C. 30

D. 45

✗ 錯解

C

$$120 \times \frac{5}{8} \times \frac{3}{5} = 45$$

錯點

錯誤地乘了「已開花梨樹佔的分數」。

✓ 正解

$$120 \times \frac{5}{8} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

易錯示例 2

數：百分數的認識

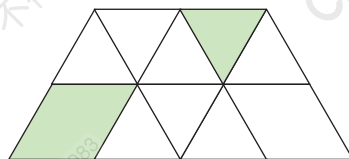
右圖中，着色部分佔全圖的百分之幾？

A. $\frac{1}{4}\%$

B. 20%

C. 25%

D. 30%



✗ 錯解

B

全圖共有 10 份，着色部分佔 2 份。着色部分佔全圖的：

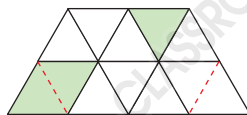
$$\frac{2}{10} \times 100\% = 20\%$$

錯點

沒有留意須先把全圖等分。

✓ 正解

全圖共可分成 等份，
着色部分佔 份。



$$\text{着色部分佔全圖的：} \frac{\boxed{\hspace{1cm}}}{\boxed{\hspace{1cm}}} \times 100\% = \boxed{\hspace{1cm}}$$



$$12, 3, \frac{12}{3} \times 100\% = 25\%$$

2. C,

$$\text{易錯示例：} 1. D, 120 \times \frac{5}{8} \times (1 - \frac{5}{3}) = 30$$

重點

7	3	1	2	0	9	8	4	6
億	千萬	百萬	十萬	萬	千	百	十	個

多位數

每3個數字隔一個空位
寫作：731 209 846
讀作：七億三千一百二十萬
九千八百四十六

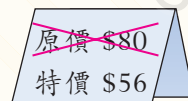
1

LONG RIVER 長河

重點

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

例



折扣

折扣是： $\frac{56}{80} \times 100\% = 70\%$ (七折)

2

LONG RIVER 長河

重點



小數的認識

- 小數點後一位是十分位，代表的數值是0.7。
- 小數點後兩位是百分位，代表的數值是0.09。

3

LONG RIVER 長河

重點

百分率 = $\frac{\text{部分}}{\text{全部}} \times 100\%$
部分 = 全部 × 百分率

例



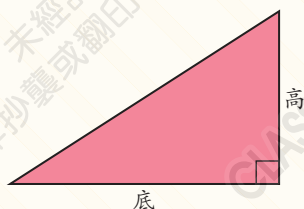
百分率

男孩佔全部的： $\frac{2}{5} \times 100\% = 40\%$

4

LONG RIVER 長河

重點



三角形的面積

三角形的面積 = 底 × 高 ÷ 2

5

LONG RIVER 長河

重點



正方形的周界和面積

正方形的周界 = 邊長 × 4
正方形的面積 = 邊長 × 邊長

6

LONG RIVER 長河