

長河中一入學前數學科模擬試卷(小六)

本書架構

應試筆記

- HKAT作答注意事項
- HKAT考試趨勢
- HKAT新題解構
- HKAT解題技巧
- HKAT易錯題快攻
- 快速重溫備戰卡

HKAT題型速練

- 15個練習
- 設「經典試題」及「升級題」
- 加入「提示」及「易錯點」

答案及評卷參考

- 答案
- 詳細解釋
- 每題佔分
- 評分準則

電子解題教學配套

學校訂戶專享 (教師)

- 答案及解題簡報
- 題型分析、試卷分析

模擬試卷

- 根據HKAT官方測驗模式編寫。
- 階段性編排，特設一份「重溫卷」。
- 「熱門題」標示近年常考題。
- 「特訓題」標示有難度的題。

模擬試卷 模擬試卷 + 答題紙

全學年	試卷六
下學期	試卷五
	試卷四
上學期	試卷三
	試卷二
重溫卷	試卷一

階段性編排

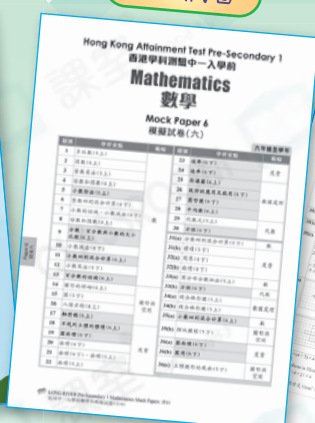
應試筆記



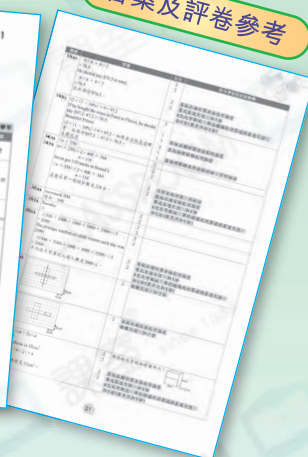
HKAT 題型速練



模擬試卷



答案及評卷參考



統籌編輯：張南平
編輯：譚建明 陳文婷
封面設計：溫柳瑾
版面設計：郭夏誼 徐瑞清
插畫：課室插圖組
出版：長河出版社
發行：城市文教事業有限公司

地址：香港九龍觀塘成業街27號日昇中心401室
電話：(852) 3187 4878
傳真：(852) 3187 4876
網址：www.classroom.com.hk
電郵：information@classroom.com.hk

版權所有 翻印必究

LONG RIVER 長河

A member of CLASSROOM Corporation
課室出版集團成員

本書特色

應試筆記

歸納和分析近年官方測驗的最新題型及問法

提供六大解選擇題的方法，分析各類短答及列式計算題全取滿分的技巧

輯錄經典易錯考題，幫助學生跳出陷阱

HKAT 新題解構

數：多位數

新題示例1

下列哪一個數取近似值至萬位是八十七萬？

A. 864 529 B. 873 990
C. 8 073 500 D. 8 738 954

解題

① 八十七萬即870 000。
② 取近似值至萬位：A. 860 000 B. 870 000 C. 8 070 000 D. 8 740 000

實戰練習1

下列哪一個數取近似值至十萬位是四百六十萬？

A. 46 447 256 B. 45 487 245 C. 4 650 618 D. 4 564 721

新題示例2

數：百分數的應用

200隻蛋中，32隻是雞蛋，餘下蛋的 $\frac{1}{4}$ 是鴨蛋。鴨蛋佔全部的百分之幾？

A. 25% B. 24%
C. 21% D. 18%

解題

① 有鴨蛋： $(200 - 32) \times \frac{1}{4} = 42$ (隻)
② 鴨蛋佔： $42 \div 200 \times 100\% = 21\%$

實戰練習2

50棵樹中，5棵是柳樹，餘下樹的 $\frac{1}{5}$ 是楓樹。楓樹佔全部的百分之幾？

A. 22% B. 20% C. 18% D. 15%

HKAT 解題技巧

甲部：多項選擇題

新題法 先根據題目，剔除明顯不合理的答項，再考慮餘下的選項。

下列哪一項能使右面算式得出一個最小的雙數？

A. $\diamond = 1, \square = 0$
B. $\diamond = 1, \square = 1$
C. $\diamond = 9, \square = 8$
D. $\diamond = 8, \square = 9$

解題技巧

① 根據「雙數×雙數=雙數」(兩個奇數相乘)。
② 根據「奇數×奇數=奇數」。
③ 根據「奇數×偶數=奇數」。
④ 根據「偶數×奇數=偶數」。

實戰練習

運動場是由兩個半圓和一個長方形組成，如下圖所示。

運動場的周界是多少？(取 π 為3.14)

A. 418.54
B. 418.54
C. 418.54
D. 418.54

解題

右圖是王先生的菜園平面圖。

(a) 王先生想在菜園周圍圍起柵欄，每米的費用是\$55，王先生須付款多少？(只須寫出答案)

王先生須付款\$ _____

(b) 菜園的面積是多少？

HKAT 易錯題快攻

易題示例1

數：分數四則混合計算

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

A. 18 B. 27 C. 30 D. 45

解題

① 梨樹： $120 \times \frac{5}{8} = 75$
② 未開花的梨樹： $75 \times \frac{2}{5} = 30$

易錯點

錯誤地寫了「已開花的梨樹佔全部果樹的份數」。

快速重溫備戰卡

多位數

小數的讀法

百分數

小數的位值

平均數

正方的周界

三角形的面積

正方形的周界

快速重溫備戰卡

多位數：讀數、寫數、比較大小

小數的讀法：小數點後一位是十分位，7代表的數值是0.7。
小數點後兩位是百分位，9代表的數值是0.09。

百分數： $\frac{\text{部分}}{\text{全部}} \times 100\%$
平均數： $\frac{\text{各數之和}}{\text{個數}}$

正方的周界： $\text{邊長} \times 4$

三角形的面積： $\frac{\text{底} \times \text{高}}{2}$

囊括精華考點及公式

附設例子解說要點

HKAT 題型速練

精選HKAT不同年份的典型試題作分析

根據歷屆試題設題型特訓

設作答提示，讓學生掌握解題重點

15 代數式和方程

HKAT 新題快攻

現有6小包小量粉除氣球，每包 $(3x + 18)$ 個氣球，每小包量取2個後，還餘下氣球多少個？

A. $3x + 12$ B. $3x + 6$ C. $6x + 2$ D. $9x + 24$

解題

① 小量粉共取氣球： $2 \times 6 = 12$ (個)
② 餘下氣球： $3x + 18 - 12 = 3x + 6$ (個)

HKAT 題型特訓

1. 如果 $\frac{x}{2} = 6.7$ ，那麼 $x - 5 = ?$

A. 33.5 B. 28.5 C. 6.2 D. 3.7

2. 如果 $\frac{y}{3} - 9 = 6$ ，那麼 $2y = ?$

A. 60 B. 80 C. 100 D. 120

3. 甲校在聯校運動會中獲得48枚獎牌，乙校共獲得48枚獎牌，比甲校獲得的獎牌數的4倍多8枚。以下哪一方程式可求出的值？

A. $\frac{4x}{5} - 8 = 48$ B. $\frac{x}{5} + 8 = 48$
C. $4x + 8 = 48$ D. $4x - 8 = 48$

4. 自助餐廳的快餐是每份\$7，現點50人同行，每位只須付\$120兩位食。空座和2位朋友一起吃自助餐，把兩份快餐每天價款多少？

A. $5 \times \frac{2P}{3} + 120$ B. $5 \times \frac{2P}{3} + 120$ C. $5 \times \frac{2P}{3} - 120$ D. $5 \times \frac{2P}{3} - 120$

5. 媽媽買了 y 個橘子，吃去18個後，再吃了餘下的16%，如果共吃了8個橘子，媽媽共買了橘子多少個？(用 y 表示)

解題

設的橘子=吃出的橘子
 $\times 16\%$
=吃了的橘子

針對性地重點訓練

警示易錯的地方，避免失分

提醒可用的解題技巧

4. 右圖的正方形中，着色部分的面積是多少？

A. 100cm^2 B. 50cm^2
C. 25cm^2 D. 12.5cm^2

5. 右圖中，着色部分的面積是多少？

A. 54cm^2 B. 58cm^2
C. 64cm^2 D. 72cm^2

6. 右圖的長方形是由12個大小相同的正方形組成，該長方形的周界是58cm，着色部分的面積是多少？

A. 128cm^2 B. 96cm^2
C. 64cm^2 D. 36cm^2

解題

① 設一個三角形的邊長為 x 。

7. 右圖由10個大小和形狀相同的長方形組成。

(a) 每張長方形的周界是多少？

(b) 整個圖形的面積是多少？(只須寫出答案)

整個圖形的面積是 _____ cm^2 。

可用HKAT題型的技巧解題

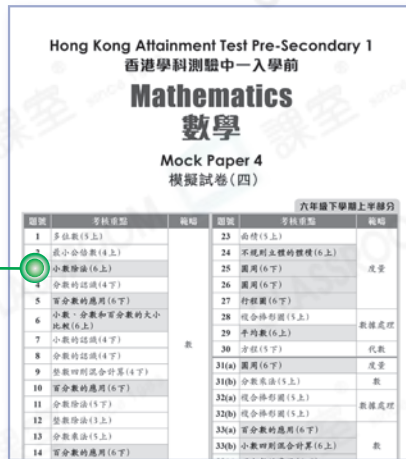
模擬試卷

標示有難度的題和近年常考題

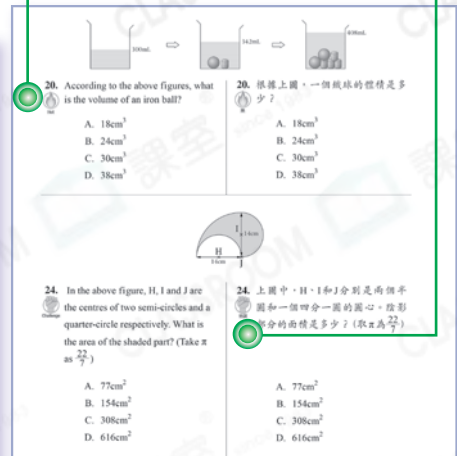
模擬試卷

模擬試卷 + 答題紙

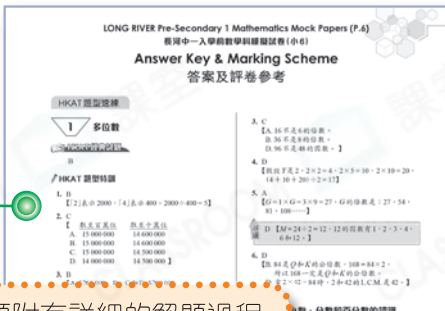
全學年	試卷六	階段性編排
下學期	試卷五	
上學期	試卷四	
重溫卷	試卷三	
	試卷二	
	試卷一	



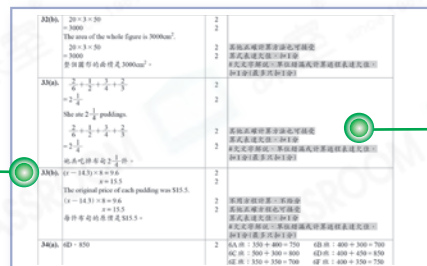
詳細列出每道題目的考核重點



答案及評卷參考



每題附有詳細的解題過程



中英對照編排

設評分準則及列出題目所佔分數

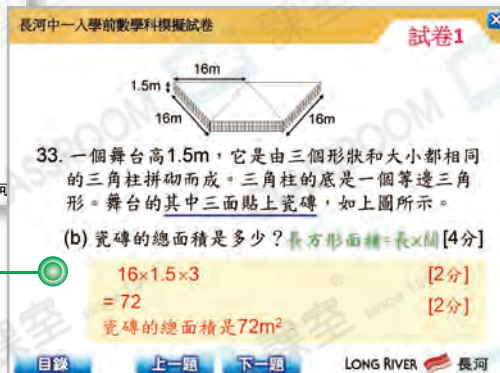
電子解題教學配套

每道題目均設有電子答案

提供作答策略、公式及詳細步驟



列出詳細解題步驟及評分準則



多媒體支援

電子答案教學配套(eAnswers)

學校訂戶專享(教師)

例12

計算A面積的資料不足，我們應利用B找出相關資料

B的底邊 $560 \div 40 = 14(\text{cm})$
A的底邊 $14 \times 2 = 28(\text{cm})$
A的面積 $28 \times 40 \div 2 = 560(\text{cm}^2)$

上圖中，A是一個三角形，B是一個平行四邊形，A的底是B的兩倍。如果B的面積是 560cm^2 ，那麼A的面積是多少？

A. 140cm^2 B. 280cm^2
C. 560cm^2 D. 1120cm^2

CLASSROOM 課堂 LONG RIVER 長河

答案及解題簡報

- 提供詳細解題步驟

教學支援

- 題型分析
- 試卷分析

TEACHERS 教師專區™
CLASSROOM CENTRE

教師可登入「教師專區」(www.classroom.com.hk/ptc)，然後點選 My Books，享用 Success in HKAT。

中一入學前 香港學科測驗 數學科 考試簡介

CLASSROOM 課堂 LONG RIVER 長河

HKAT 考試簡介

學校訂戶專享(教師及學生)

- 考試形式
- 年級分布、範疇分布、考試趨勢
- 常考題型展示

數學科 最新題型增值卷

小4

小5

小6

HKAT 題型增值卷

- 贈送一份最新考試題型增值卷