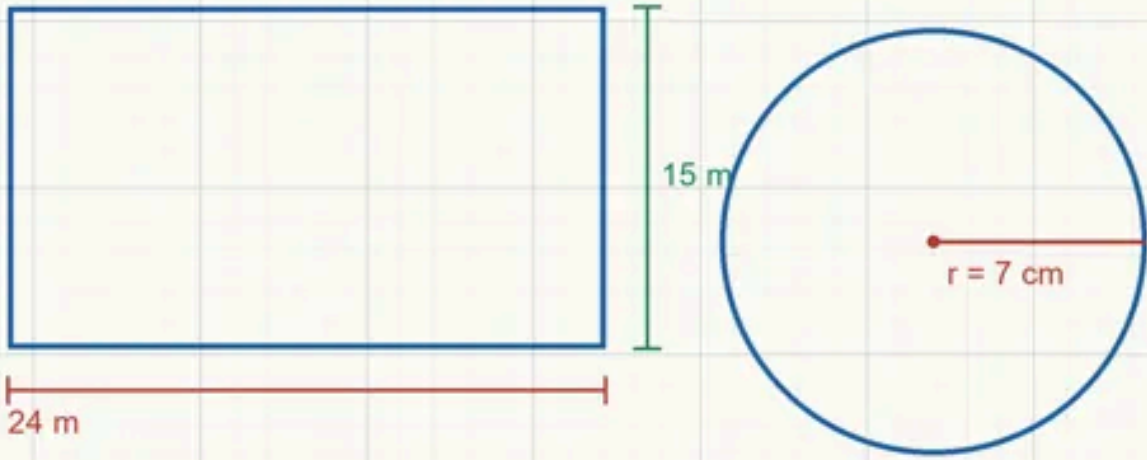


小六數學模擬試卷（21 題、120 分） + 完整答案、評分要點與 12 週備考計劃

TutorZone (www.tutorzone.com.hk) 原創模擬試題 · 非考评局官方試題

直接答案：香港小學沒有全港統一的數學公開試——小六數學成績以校內考試為準（用於中學學位分配的校內評核，俗稱「呈分試」，由學校自行設計）；至於**中一入學前香港學科測驗（HKAT）**，是由中學在中一開學前施測，成績供分班及學位分配調整之用（詳細安排以教育局及學校公布為準）。因此準備小六數學，重點是**把校內課程學懂、把運算做對**：整數與四則運算、分數與小數、百分數與比例、度量與單位換算、圖形與空間（面積／體積）、數據處理（圖表與平均數），以及應用題的解題步驟。本卷共 **21 題、120 分**：Section A 短題 15 題（每題 4 分） + Section B 應用題 6 題（每題 10 分），附逐題答案與評分要點。

P6 Mathematics · 120 marks
Perimeter · Area · Volume · Percentages · Data handling



Formula first, substitute second, units last
Section A 15 x 4 marks + Section B 6 x 10 marks

小六數學的重點不是死記公式，而是「先寫公式、再代入、最後寫單位」——本卷每題都按這個順序給分。

課程與評估架構：香港小學數學

項目	安排
課程依據	教育局《數學教育學習領域課程指引》——小學階段涵蓋數與運算、分數／小數／百分數、度量與單位、圖形與空間、數據處理及應用解難
校內考試（呈分試）	由各小學自行設計，成績用於中學學位分配的校內評核； 試卷形式與分數由學校決定
中一入學前香港學科測驗（HKAT）	由中學在中一開學前施測，供分班及學位分配調整之用； 卷別、時間與分數由教育局及學校公布 ，本卷不列未經核實的官方數字
數學科的取分關鍵	步驟分（寫公式、列式、代入）＋運算準確度＋ 單位與答句

家長要知道的事：小六數學的分數差距，多數不是「不懂做」，而是「做漏步驟、單位寫錯、計算跳步」。本卷的評分要點刻意把步驟分標出來，讓學生習慣考試的給分方式。

02

本卷設計與版權說明

本卷由 TutorZone 導師團隊依教育局公開的小學數學課程內容自行編寫，**並非官方試題、學校試卷或歷年試題**，亦不代表任何學校的校內試或中一入學前香港學科測驗的實際題目。題目、答案與評分要點均為本卷原創，**所有數值答案已逐題核算**；全卷 21 題、共 120 分，各題分數分配為本卷自訂。計算時除特別指示外，圓周率取 22/7 或 3.14（題目會註明）。

03

Section A 模擬短題 (15 題，每題 4 分，共 60 分)

1. 計算 $3/4 + 5/6$ 。(答案以帶分數表示)
2. 計算 2.4×0.35 。
3. 求 45 的 20%。
4. 化簡 $24:36$ (答案以最簡整數比表示)。
5. 把 3.5 km 化為 m。
6. 把 2 小時 45 分化為分鐘。
7. 一個平行四邊形的底是 12 cm，高是 5 cm，求它的面積。
8. 一個梯形的上底是 6 cm，下底是 10 cm，高是 4 cm，求它的面積。
9. 一個圓的半徑是 7 cm (取 $\pi = 22/7$)。求 (a) 圓周；(b) 圓面積。
10. 一個長方體的長、闊、高分別是 8 cm、5 cm、3 cm。求 (a) 體積；(b) 表面積。
11. 求 12 和 18 的 (a) 最大公因數 (HCF)；(b) 最小公倍數 (LCM)。
12. 解方程 $3x + 7 = 25$ 。
13. 一輛汽車 2 小時行駛 150 km。求它的平均速率 (以 km/h 表示)。
14. 5 個數的平均數是 12，求這 5 個數的總和。
15. 由下午 3 時 40 分至下午 5 時 05 分，共經過多少分鐘？

Section B 模擬應用題 (6 題，每題 10 分，共 60 分)

16. 一件貨品的原價是 \$480。商店先以八折發售，其後再在售價上減 10%。

- (a) 求最終售價。(6 分)
- (b) 求相對原價的總折扣百分率。(4 分)

17. 一個長方形花園長 24 m、闊 15 m，四周要用圍欄圍起。

- (a) 求花園的周界。(3 分)
- (b) 求花園的面積。(3 分)
- (c) 若圍欄每米 \$85，求圍欄的總費用。(4 分)

18. 一袋米重 60 kg。第一次用去總量的 $\frac{1}{4}$ ，第二次用去餘下的 $\frac{1}{3}$ 。

- (a) 第一次用去多少 kg？(5 分)
- (b) 最後剩下多少 kg？(5 分)

19. 小明以 60 m/min 的速率步行 1.2 km。

- (a) 他需時多少分鐘？(5 分)
- (b) 若他把速率提高至 80 m/min，可節省多少分鐘？(5 分)

20. 以下是某學生連續六天的閱讀時間 (分鐘)：30、45、25、60、40、50。

- (a) 求平均數 (取至 2 位小數)。(4 分)
- (b) 求中位數。(4 分)
- (c) 這組數據有沒有眾數？如有，寫出眾數。(2 分)

21. 一件玩具的成本是 \$250，售價是 \$300。

- (a) 求利潤。(4 分)
- (b) 求利潤率 (以百分數表示)。(6 分)

Section A 答案與評分要點（第 1–15 題）

1. 通分： $3/4 = 9/12$ 、 $5/6 = 10/12$ （2 分）； $9/12 + 10/12 = 19/12 = 1 \text{ 又 } 7/12$ （2 分）。答案未化為帶分數或未約簡者扣 1 分。
2. 先算 $24 \times 35 = 840$ （2 分）；小數位共 3 位 $\Rightarrow 0.84$ （2 分）。
3. $45 \times 20\% = 45 \times 0.2$ （2 分） = **9**（2 分）。
4. 同除以 12 $\Rightarrow 2:3$ （4 分；未化至最簡只給 2 分）。
5. $1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$ （2 分） $\Rightarrow 3.5 \times 1000 = 3500 \text{ m}$ （2 分）。
6. $2 \times 60 + 45$ （2 分） = **165 分鐘**（2 分）。
7. 面積 = 底 $\times$ 高（2 分） = $12 \times 5 = 60 \text{ cm}^2$ （2 分）。漏寫單位扣 1 分。
8. 面積 = (上底 + 下底) $\times$ 高 $\div 2$ （2 分） = $(6 + 10) \times 4 \div 2 = 32 \text{ cm}^2$ （2 分）。
9. (a) 圓周 = $2\pi r$ （1 分） = $2 \times 22/7 \times 7 = 44 \text{ cm}$ （1 分）；(b) 圓面積 = πr^2 （1 分） = $22/7 \times 7^2 = 154 \text{ cm}^2$ （1 分）。
10. (a) 體積 = $8 \times 5 \times 3 = 120 \text{ cm}^3$ （2 分）；(b) 表面積 = $2 \times (8 \times 5 + 8 \times 3 + 5 \times 3) = 2 \times 79 = 158 \text{ cm}^2$ （2 分）。
11. (a) HCF = **6**（2 分）；(b) LCM = **36**（2 分）。
12. $3x = 25 - 7 = 18$ （2 分） $\Rightarrow x = 6$ （2 分）。
13. 速率 = 距離 $\div$ 時間（2 分） = $150 \div 2 = 75 \text{ km/h}$ （2 分）。
14. 總和 = 平均數 $\times$ 數目（2 分） = $12 \times 5 = 60$ （2 分）。
15. $5 \text{ 時 } 05 \text{ 分} = 305 \text{ 分鐘}$ 、 $3 \text{ 時 } 40 \text{ 分} = 220 \text{ 分鐘}$ （2 分）； $305 - 220 = 85 \text{ 分鐘}$ （2 分）。

Section B 答案與評分要點（第 16–21 題）

- 16. (a) 6 分：**八折後 = $480 \times 0.8 = 384$ 元（3 分）；再減 10% $\Rightarrow 384 \times 0.9 = \mathbf{\$345.60}$ （3 分）。**(b) 4 分：**總折扣 = $1 - 0.8 \times 0.9 = 0.28$ （2 分） $\Rightarrow \mathbf{28\%}$ （2 分）。把兩次折扣直接相加（ $20\% + 10\% = 30\%$ ）屬概念錯誤，不給分。
- 17. (a) 3 分：**周界 = $2 \times (24 + 15) = \mathbf{78\text{ m}}$ （列式 1 分、計算 1 分、單位 1 分）。**(b) 3 分：**面積 = $24 \times 15 = \mathbf{360\text{ m}^2}$ 。**(c) 4 分：** 78×85 （3 分）= $\mathbf{\$6,630}$ （1 分）。周界與面積單位必須寫對（ m 與 m^2 ）——這是最常見的失分位。
- 18. (a) 5 分：** $60 \times 1/4$ （3 分）= $\mathbf{15\text{ kg}}$ （2 分）。**(b) 5 分：**餘下 $60 - 15 = 45\text{ kg}$ （2 分）； $45 \times 1/3 = 15\text{ kg}$ 用去（2 分） $\Rightarrow$ 剩下 $45 - 15 = \mathbf{30\text{ kg}}$ （1 分）。「第二次用去餘下的 $1/3$ 」是對 45 kg 而非 60 kg 計算；用 $60 \times 1/3 = 20\text{ kg}$ 者不給分。
- 19. (a) 5 分：** $1.2\text{ km} = 1200\text{ m}$ （2 分）； $1200 \div 60 = \mathbf{20\text{ 分鐘}}$ （3 分）。**(b) 5 分：** $1200 \div 80 = 15\text{ 分鐘}$ （3 分）； $20 - 15 = \mathbf{\text{節省 } 5\text{ 分鐘}}$ （2 分）。
- 20. (a) 4 分：**總和 = 250（2 分）； $250 \div 6 = \mathbf{41.67\text{ 分鐘}}$ （2 分，取至 2 位小數）。**(b) 4 分：**由小至大排列 25、30、40、45、50、60（2 分）；中位數 = $(40 + 45) \div 2 = \mathbf{42.5\text{ 分鐘}}$ （2 分）。**(c) 2 分：**沒有眾數（六個數據各出現一次）。中位數忘記排序就取中間兩個數，是常見錯誤。
- 21. (a) 4 分：**利潤 = $300 - 250 = \mathbf{\$50}$ （列式 2 分、答案 2 分）。**(b) 6 分：**利潤率 = 利潤 $\div$ 成本 $\times 100\%$ （3 分）= $50 \div 250 \times 100 = \mathbf{20\%}$ （3 分）。除以「售價」而非「成本」是常見錯誤，不給分。

07

小六數學最常見的失分位

- 單位寫錯或漏寫：周界是 m 、面積是 m^2 、體積是 cm^3 ；單位是評分點之一。
- 百分數與折扣直接相加：八折再減 10% 等於原價的 72%，不是 70%（ $1 - 0.8 \times 0.9 = 0.72$ ）。
- 「餘下的幾分之幾」看錯基數：第二次的 $1/3$ 是對「餘下的量」計算，不是對原量。
- 中位數未排序：必須先把數據由小至大排列，雙數個數據取中間兩個的平均。
- 通分與約簡不完整：分數答案要化至最簡，假分數通常要化為帶分數。
- 速率公式混淆：速率 = 距離 $\div$ 時間；求時間則用距離 $\div$ 速率，單位要先統一（ km 對 m 、小時對分鐘）。
- 只寫答案沒有列式：校內考試與中一入學前測驗都設步驟分，跳步會損失一半以上分數。
- 時間計算借位出錯：時與分是 60 進制，先把兩個時間都化成「總分鐘數」再相減最穩妥。

08

12 週備考計劃（小六數學）

週次	內容	每日練習
1–2	整數四則運算、括號與運算次序、因數與倍數	心算 10 題 + 直式 5 題
3–4	分數：通分、加減乘除、帶分數與假分數互換	分數 8 題（必須寫步驟）
5	小數與單位換算（長度、重量、容量、時間）	換算 10 題
6	百分數與折扣、利潤率	應用題 5 題

週次	內容	每日練習
7	比與比例、簡易方程	方程 5 題 + 比例 5 題
8	度量：周界與面積（長方形、三角形、平行四邊形、梯形、圓）	每類圖形 2 題
9	體積與表面積（長方體、正方體）	畫圖 + 列式 5 題
10	數據處理：平均數、中位數、眾數、統計圖表	圖表閱讀 5 題
11	速率與時間、行程問題	應用題 5 題
12	限時模擬：本卷 120 分（建議 75 分鐘） + 錯題重做	錯題全部重做一次

09

常見問題 FAQ

問：香港有沒有全港統一的小六數學公開試？

沒有。小六數學成績以校內考試為準；用於中學學位分配的校內評核（俗稱呈分試）由各小學自行設計，試卷形式、時間與分數因校而異。

問：中一入學前香港學科測驗（HKAT）是什麼？

這是學生升上中一後、由中學在中一開學前施測的學科測驗，成績供分班及中學學位分配調整之用。卷別、時間與內容由教育局公布、學校安排，本卷不列未經核實的官方數字；家長可向就讀小學或派位中學查詢。

問：這份模擬卷適合幾年級？

主要適合小五下學期至小六的學生，也適合作為小六升中一的暑期銜接練習。若孩子剛開始接觸分數與百分數，建議先完成第 1–6 週的內容再計時做全卷。

問：需要計算機嗎？

不需要，也不建議。小學階段的運算（分數、小數、百分數、單位換算）都要手算，計數機反而會削弱運算能力與估算能力。

問：答案錯了要怎麼跟進？

按「三類錯因」分類：①概念錯（公式或定義弄錯）；②運算錯（借位、小數位、約簡）；③閱讀錯（看漏「餘下的」、單位不一致）。三類的補救方法不同——概念錯要重學，運算錯要限時操練，閱讀錯要練習圈出關鍵詞。

10

官方資源對照表

資源	用途
教育局：數學教育學習領域	小學數學課程內容、課程指引與教學資源
教育局：學位分配系統	中學學位分配辦法與校內評核的官方說明
教育局主頁	最新課程與評估安排公布
香港考試及評核局	全港性系統評估（TSA）等公開考試資訊

本篇內容僅供參考，課程與評估安排一律以教育局及學校最新公布為準。延伸閱讀：[IGCSE 數學 0580 模擬試題](#)、[A Level 數學 9709 模擬試題](#)、[備考練習題總覽](#)。想安排小學數學補習，可先看 [學科的解釋](#)，再配對合適導師。