

Hong Kong Attainment Test

香港學科測驗

(Pre-Secondary 1 中一入學前)

Mathematics

數學

Mock Paper 1 模擬試卷(一)

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。

Hong Kong Attainment Test



Pre-Secondary 1 Mathematics



Mock Paper 1 (一)

Answer Sheet

Name

姓名：_____ (English _____)(中文)

Class

班別：_____ Class No. 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)

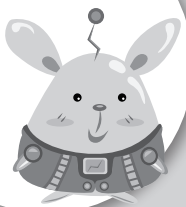
除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。

		Marks 估分
31 (a).		4
31 (b).	They spent _____ hour. 拍照用了 _____ 小時。	2
32 (a).	He used _____ balloons, and 他用去 _____ 個氣球， _____ balloons were left. 還餘 _____ 個氣球。	2
32 (b).	He made _____ balloon cats. 他共扭了 _____ 隻小貓。	2
33 (a).	The Playground is to the _____ of the Zoo. 遊樂場在動物園的 _____ 方。	2

Go On To Next Page
轉下頁續答

目錄

	練習	課題	頁次
重溫練習	1	倍數和因數 <small>小四</small>	2
	2	分數 <small>小三及小四</small>	3
	3	小數 <small>小四</small>	4
	4	整數計算 <small>小三及小四</small>	5
	5	周界 <small>小四</small>	6
	6	面積 <small>小四</small>	7
	7	平面圖形 (一) <small>小一至小四</small>	8
	8	平面圖形 (二) <small>小四</small>	9
上學期練習	1	八個方向	10
	2	異分母分數加法和減法	12
	3	異分母分數加減混合計算	14
	4	面積的計算 (一)	16
	5	面積的計算 (二)	18
	6	多位數	20
	7	分數乘法	22
	8	代數符號	24
	9	象形圖	26
下學期練習	10	小數加法和減法	28
	11	小數加減混合計算	30
	12	立體圖形	32
	13	小數乘法	34
	14	分數除法	36
	15	分數四則混合計算	38
	16	簡易方程	40
	17	棒形圖	42
	18	體積	44
	19	複合棒形圖	46
數學中英詞匯表			48



AT 前奏

完成下列各題。(共 14 分，每題 2 分)

1. 列出 15 的所有因數：

2. 列出 16 的首 4 個倍數：

3. 列出 8 和 20 的所有公因數：

4. 9 和 12 的首 3 個公倍數：

5. 5 是 45 的 * 倍數 / 因數，45 是 5 的 * 倍數 / 因數。(* 圈出答案)

6. 21 和 28 的最大公因數是 _____，而最小公倍數是 _____。

7. A 和 B 的最小公倍數是 18，A 和 B 的第 100 個公倍數是 _____。

重點快遞

- 1 是所有整數的因數。
- 每個整數都是自己的因數，也是自己的倍數。

多項選擇題

選出正確的答案，只須填上所選答案前的英文字母。(共 10 分，每題 2 分)

8. 下列哪一組數只有 4 個公因數？

- A. 40、48 B. 10、14 C. 25、35 D. 60、100

9. 63 最大的因數是多少？

- A. 126 B. 63 C. 21 D. 9

10. P 的首八個倍數：6，12，18，24，30，36，42，48

Q 的首六個倍數：8，16，24，32，40，48

P 和 Q 的 L.C.M. 是多少？

- A. 1 B. 2 C. 24 D. 48

11. 如果 54 是 18 和 ★ 的公倍數，下列哪一個數可能是 ★？

- A. 108 B. 27 C. 12 D. 4

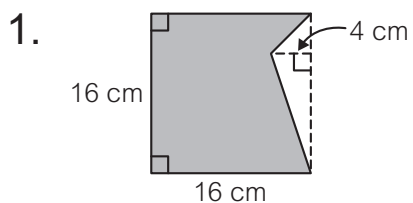
12. 家進 的學號是 26。子文 的學號是 家進 的因數。列出 子文 所有可能的學號。

- A. 1、2 B. 2、13 C. 1、2、13 D. 1、2、13、26

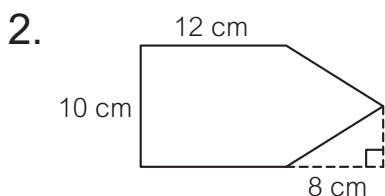


AT 前奏

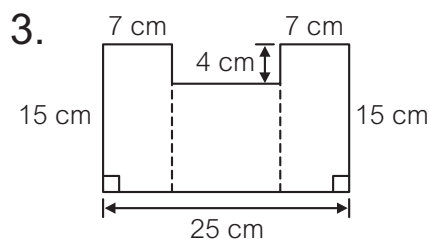
完成下列各題。(共 6 分，每題 2 分)



面積：_____ cm^2



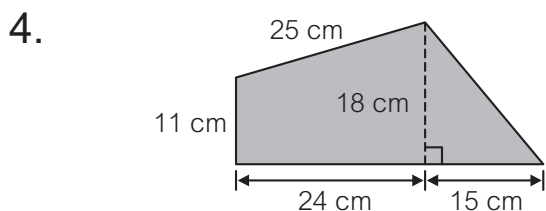
面積：_____ cm^2



面積：_____ cm^2

多項選擇題

選出正確的答案，只須填上所選答案前的英文字母。(共 12 分，每題 2 分)



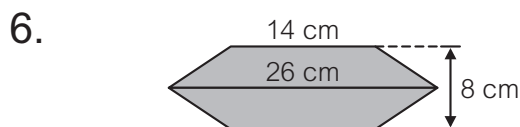
上圖的面積是多少？

- A. 352 cm^2
- B. 483 cm^2
- C. 831 cm^2
- D. 966 cm^2

5. 從一張底是 15 cm，高是 10 cm 的平行四邊形手工紙中剪去一個周界是 20 cm 的正方形，餘下手工紙的面積是多少？

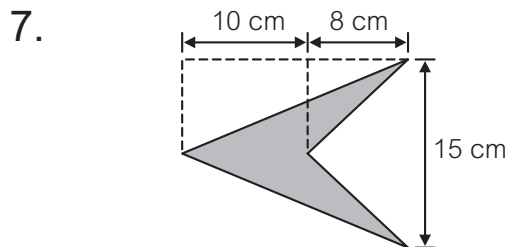
- A. 25 cm^2
- B. 50 cm^2
- C. 125 cm^2
- D. 130 cm^2

繪圖法
可根據題意畫出圖形，
再作計算。



上圖由兩個大小相同的梯形組成。它的面積是多少？

- A. 80 cm^2
- B. 160 cm^2
- C. 320 cm^2
- D. 640 cm^2

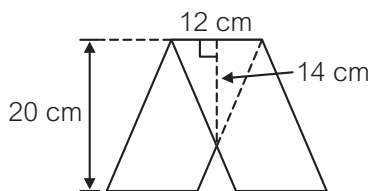


上圖的面積是多少？

- A. 60 cm^2
- B. 75 cm^2
- C. 135 cm^2
- D. 150 cm^2

常考

8.

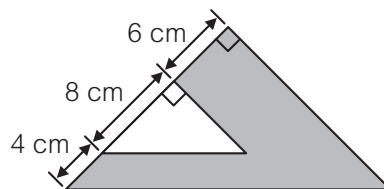


有兩張大小相同的平行四邊形卡紙，現把它們重疊放置如上圖，重疊後的圖形面積是多少？

- A. 72 cm^2
- B. 396 cm^2
- C. 480 cm^2
- D. 564 cm^2



9.



上圖由兩個等腰直角三角形重疊而成，陰影部分的面積是多少？

- A. 130 cm^2
- B. 162 cm^2
- C. 194 cm^2
- D. 260 cm^2

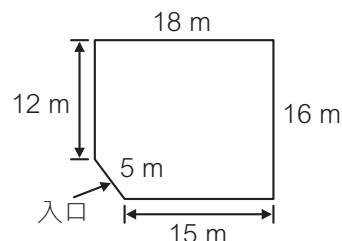


長題目

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(共 10 分)

10. 右圖是燒烤場的平面圖。

(a) 燒烤場的面積是多少？(4 分)

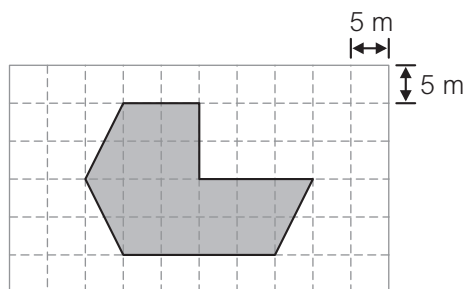


(b) 整個燒烤場範圍的周界是多少？(只須寫出答案) (2 分)

答案：周界是 _____ m。

11. 右圖是一個公園的平面圖。

(a) 設計師想把公園分成三個大小相同的區域，在右圖加上直線，畫出設計師想要分成的三個區域。(2 分)

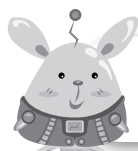


(b) 公園的面積是多少？(只須寫出答案) (2 分)

答案：公園的面積是 _____ m^2 。

AT 小博士

計算面積時要特別留意方格紙上每個小方格的邊長是多少。



數學中英詞匯表

範疇	課題	中文	英文
數	倍數和因數	倍數	multiple
		因數	factor
		公倍數	common multiple
		公因數	common factor
	分數	分數	fraction
		分子	numerator
		分母	denominator
	小數	小數	decimal
		小數位	decimal place
		十分位	tenths place
		百分位	hundredths place
		千分位	thousandths place
	圖形與空間	平面圖形	等邊三角形
等腰三角形			isosceles triangle
直角三角形			right-angled triangle
正方形			square
長方形			rectangle
菱形			rhombus
梯形			trapezium
平行四邊形			parallelogram
五邊形 / 正五邊形			pentagon / regular pentagon
六邊形 / 正六邊形			hexagon / regular hexagon
立體圖形		多邊形	polygon
		球體	sphere
		圓柱體	cylinder
		圓錐體	cone
		角柱體	prism
		角錐體	pyramid
		正方體	cube
		長方體	cuboid
		摺紙圖樣	net
		對稱	對稱圖形
對稱軸			line of symmetry
方向			東北
		東南	south-east
	西北	north-west	
	西南	south-west	
度量	周界	周界	perimeter
	面積	面積	area
		底	base
		高	height
		上底	upper base
	下底	lower base	
	體積	體積	volume
數據處理	統計圖	象形圖	pictogram
		棒形圖	bar chart
		複合棒形圖	compound bar chart
代數	簡易方程	方程	equation