

# 香港學科測驗 中一入學前

## 數學 模擬試卷

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、班別及學號。

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。



課室中一入學前數學科分類練習(小四)

注意：

部分附圖不依比例繪畫。

**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. 8504最少要加上多少才是一個五位數？

- A. 1396
- B. 1496
- C. 1596
- D. 2496

3. 在200.10這個數中，哪個位值的「0」可被刪掉？

- A. 十位
- B. 個位
- C. 十分位
- D. 百分位

2. 如果  $90 \div K = L$ ， $K$ 和 $L$ 都是整數，下列哪一項是不正確的？

- A.  $K$ 是90的因數。
- B. 180一定是 $K$ 和 $L$ 的公倍數。
- C. 90是 $L$ 的倍數。
- D. 90一定是 $K$ 和 $L$ 的L.C.M.。

4. 在60至100之間，最小和最大的質數之和是多少？

- A. 158
- B. 159
- C. 160
- D. 161

5. 6和14的第100個公倍數是多少？

- A. 8400
- B. 4200
- C. 420
- D. 240

6. 下列哪一個數的值是在1.05和 $1\frac{1}{5}$ 之間？

- A. 1.3
- B.  $1\frac{1}{4}$
- C.  $1\frac{3}{50}$
- D. 1.005

7. 一瓶橙汁的售價是\$25.6。售貨員卻誤寫成\$26.5，兩個「6」的值相差多少？

- A. 0.1
- B. 0.9
- C. 4.4
- D. 5.4

8. 晴美有兩卷各長5m的絲帶，用它們包裝了28份大小相同的禮物後，還餘絲帶20cm，平均包裝一份禮物需用絲帶多少？

- A. 18cm
- B. 25cm
- C. 35cm
- D. 36cm

9. 水果店店主將374個橙分裝成每12個一袋出售，他可把這些橙分成多少袋？餘下橙多少個？

- A. 32袋，餘下2個
- B. 31袋，餘下10個
- C. 31袋，餘下2個
- D. 30袋，餘下10個

10. 某地區有3個屋苑，每個屋苑有14座大廈。如果每座大廈有306個住宅單位，該地區共有住宅單位多少個？

- A. 4284
- B. 4590
- C. 12642
- D. 12852

11. 如果 $\frac{\blacklozenge}{5} = \frac{42}{\blackstar}$ ，且 $\frac{\blacklozenge}{5}$ 是假分數，那麼 $\blacklozenge$ 和 $\blackstar$ 可能是什麼數字？

- A.  $\blacklozenge = 3$ ， $\blackstar = 95$
- B.  $\blacklozenge = 4$ ， $\blackstar = 65$
- C.  $\blacklozenge = 6$ ， $\blackstar = 35$
- D.  $\blacklozenge = 7$ ， $\blackstar = 25$

12. 星燦公司舉行戶外音樂節，共有600名觀眾，公司應怎樣擺放座位，才可容納所有觀眾？

	行數	每行座位數目
A.	21	29
B.	19	30
C.	28	21
D.	31	19

13.

<u>天天日用品店</u>	
洗頭水	\$45.80
沐浴露	\$30.50
牙膏	\$15.90
牙刷	\$9.80

何太太在天天日用品店選購了一瓶洗頭水和一枝牙膏，並以一張\$100紙幣付款。收銀員告訴她該店的洗頭水正以特價發售，因此找回\$44.3給她。洗頭水的售價比原價便宜了多少？

- A. \$6
- B. \$6.2
- C. \$9.3
- D. \$39.8

14. 哥哥有 $\$87\frac{9}{10}$ 儲蓄，比弟弟多 $\$12\frac{3}{10}$ ，兩人的儲蓄剛好可購買一盒拼圖。一盒拼圖的售價是多少？

- A.  $\$75\frac{3}{5}$
- B.  $\$100\frac{1}{5}$
- C.  $\$163\frac{1}{2}$
- D.  $\$188\frac{1}{10}$

15. 長跑比賽中，立波跑完全程用了 $11\frac{1}{4}$ 分鐘，比英豪慢了 $1\frac{3}{4}$ 分鐘。家軍比英豪快了 $\frac{1}{4}$ 分鐘，家軍跑完全程用了多少分鐘？

- A.  $9\frac{3}{4}$ 分鐘
- B.  $9\frac{1}{2}$ 分鐘
- C.  $9\frac{1}{4}$ 分鐘
- D.  $8\frac{3}{4}$ 分鐘

16.

**智行書局**

故事書(每本) \$45

\*每購買一本，多送書籤一張

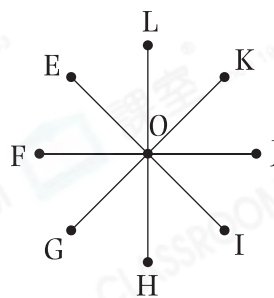
在智行書局，顧客每消費 \$80 可獲贈書籤一張。家琪買了 5 本故事書，她共得書籤多少張？

- A. 2
- B. 3
- C. 7
- D. 8

17. 如果  $M$  可被 5 整除， $N$  可被 6 整除，以下哪項必定能被 30 整除？

- I.  $M + N$
  - II.  $M \times N$
  - III.  $10 \times N$
- A. 只有 I 及 II
  - B. 只有 I 及 III
  - C. 只有 II 及 III
  - D. I、II 及 III

18.



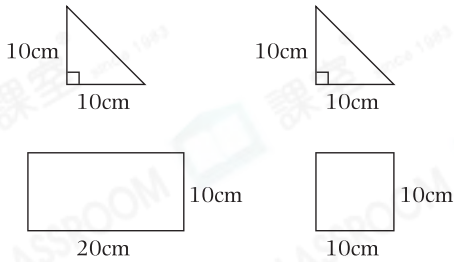
如上圖，如果 H 在 L 的東北方，G 在 K 的哪一方？

- A. 東
- B. 西
- C. 東南
- D. 西南

19. 下列哪一個立體圖形的側面數目最多？

- A.
- B.
- C.
- D.

20.



俊傑有兩塊大小相同的三角形、一塊長方形和一塊正方形紙板，如上圖所示。下列哪一種圖形不可由這四塊紙板拼合出來？

- A. 三角形
- B. 平行四邊形
- C. 梯形
- D. 正方形

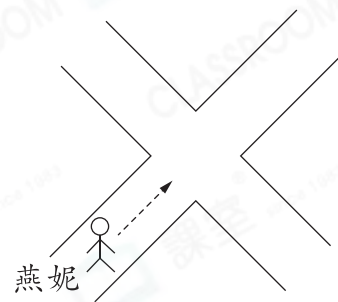
21. 宇浩在一個四邊形上畫上一條直線，把它分割為兩個圖形。如果這個四邊形四邊長度相等，但沒有直角，他不可能得到以下哪一組圖形？

- A. 兩個等腰三角形
- B. 梯形和直角三角形
- C. 兩個梯形
- D. 菱形和平行四邊形

22. 以下哪項/些描述是必定正確的？

- I. 所有正方形皆是長方形。
  - II. 所有正方形、長方形和菱形皆是平行四邊形。
  - III. 所有菱形皆是正方形。
- A. 只有 I
  - B. 只有 III
  - C. 只有 I 及 II
  - D. 只有 II 及 III

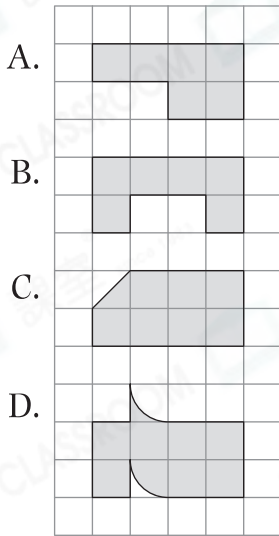
23.



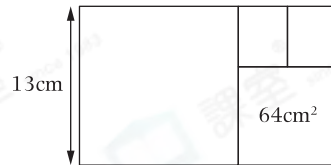
在上圖，當燕妮步行到分岔路口時，她會轉左繼續步行。她轉左後向東南方步行，轉左前向哪一方步行？

- A. 西
- B. 西南
- C. 北
- D. 東北

24. 以下哪個圖形的周界是最短的？



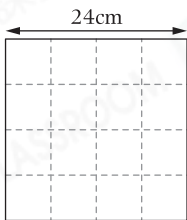
26.



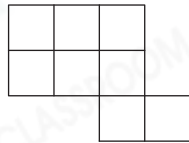
上圖由兩個正方形和兩個大小相同的長方形組成。每個長方形的面積是多少？

- A.  $8\text{cm}^2$
- B.  $20\text{cm}^2$
- C.  $40\text{cm}^2$
- D.  $105\text{cm}^2$

25.



圖一

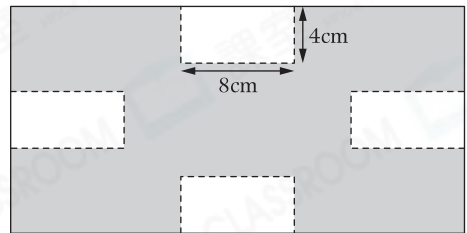


圖二

把圖一的正方形分割成16個大小相同的小正方形，並把其中8個小正方形拼砌成一個新圖形，如圖二所示。圖二的周界是多少？

- A. 68cm
- B. 84cm
- C. 96cm
- D. 192cm

27.



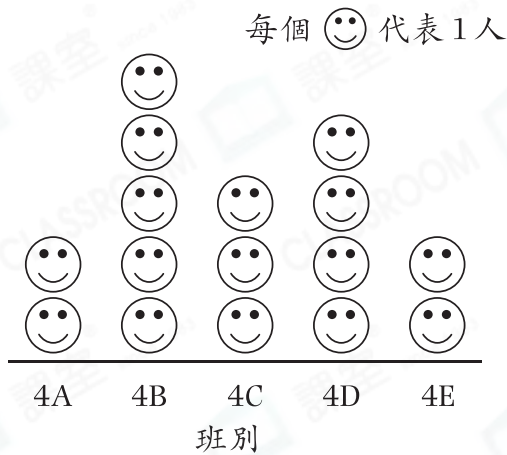
把一張長方形卡紙沿虛線剪去4個大小相同的小長方形，如上圖所示。如果長方形卡紙的長和闊都是小長方形的4倍，陰影部分的面積是多少？

- A.  $218\text{cm}^2$
- B.  $316\text{cm}^2$
- C.  $384\text{cm}^2$
- D.  $512\text{cm}^2$

28. 叔叔有一條長1m的電線，他用這條電線圍出一個長方形。如果它的長度是闊度的4倍，這個長方形的面積是多少？

- A.  $400\text{cm}^2$
- B.  $500\text{cm}^2$
- C.  $800\text{cm}^2$
- D.  $1600\text{cm}^2$

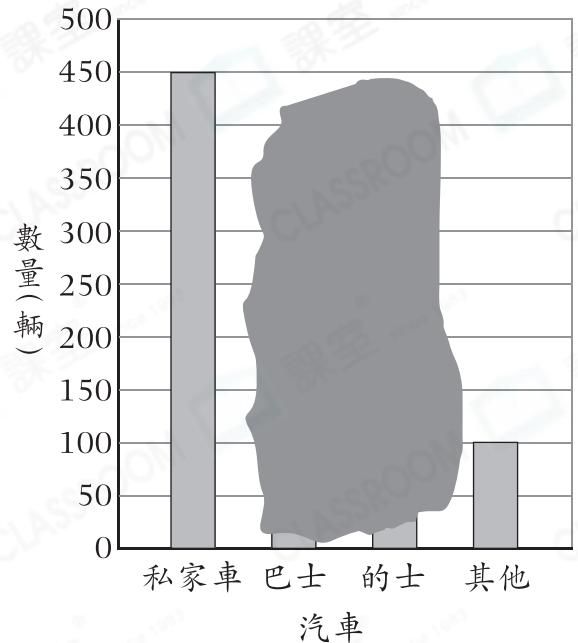
29. 四年級獲得獎學金的學生人數



四年級獲得獎學金的學生中，有半數是女生。即獲得獎學金的男生有多少名？

- A. 4
- B. 8
- C. 9
- D. 16

30. 過去一小時經過隧道的汽車數量



以上是過去一小時經過隧道的汽車數量的統計圖，但部分被塗污。已知過去一小時經過隧道的汽車總數量是1075輛，而且巴士的數量是的士的一半，那麼過去一小時經過隧道的巴士數量是多少輛？

- A. 175
- B. 350
- C. 525
- D. 650

## 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。

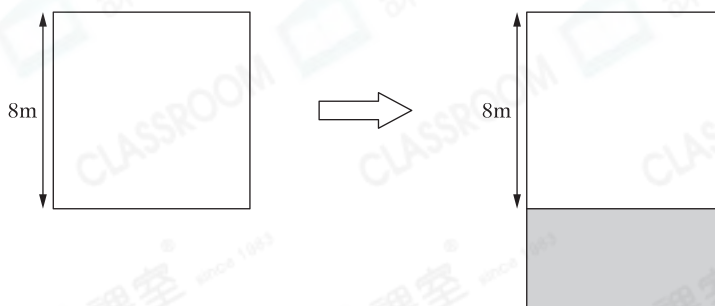
31.

	唱詩班	民族舞班
全期學費	特價	\$6280
堂數	12	20
每堂時間(小時)	1.5	2
服裝租借費(全期)	—	\$1200

(a) 如果佩珊報讀民族舞班並租用服裝，民族舞班平均每小時收費多少？【4分】

(b) 唱詩班進行特價優惠，唱詩班全期學費比民族舞班的一半少\$480，唱詩班全期學費是多少？(只須寫出答案)【2分】

32. 農場有一個邊長為8m的正方形水池。後來將水池的一端擴展原有邊長的一半長度，成為長方形水池，如下圖所示。



(a) 水池擴展後，較長一邊的長度是多少？(只須寫出答案)【2分】

(b) 擴展後，水池的面積比原來的增加了多少？【4分】

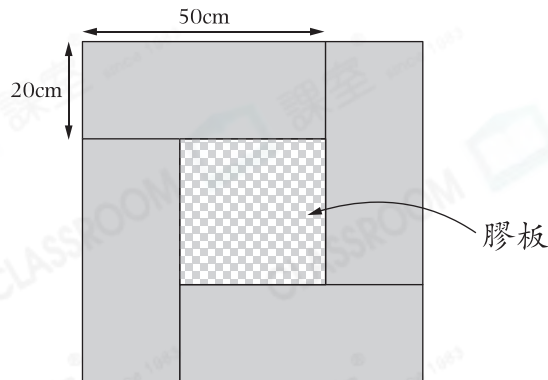
33.

	✕		✕				
	玩具部		文具部				
	✕		✕		✕		
	家品部		童裝部		詢問處		

上圖是百貨公司的部分平面圖。

- (a) 玩具部在家品部的東方，詢問處在文具部的哪一方？(只須寫出答案)【2分】
- (b) 百貨公司內有120間店鋪，店鋪的編號由1至120。店鋪編號能同時被2和3整除的店主打算舉行優惠促銷活動，舉行優惠促銷活動的店鋪共有多少間？(只須寫出答案)【2分】
- (c) 黃先生在文具部買了兩打文件夾，共付了\$168，平均每個文件夾的售價是多少？(只須寫出答案)【2分】

(d)



文具部有一塊展板，這塊展板由4塊大小相同的長方形木板和一块膠板組成，如上圖所示。膠板的面積是多少？(只須寫出答案)【2分】

---

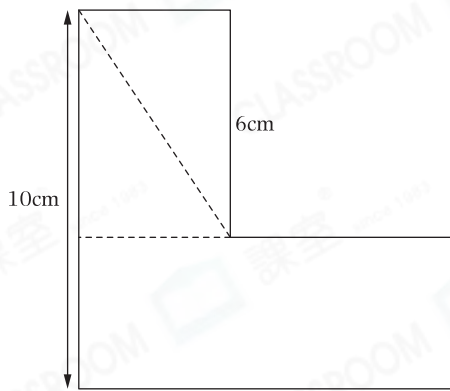
34. 社區中心舉行新年晚會，在所有表演嘉賓中，有 $\frac{2}{7}$ 是小學生，有 $\frac{4}{7}$ 是初中生，其餘的都是高中生。

(a) 高中生佔全部表演嘉賓的幾分之幾？【4分】

(b) 社區中心準備了甜點和水果款待賓客。甜點重46.5kg，比水果輕14.6kg，即共準備了食物多少？【4分】

---

35.



上圖是一張大正方形卡紙剪去一個小正方形後的餘下部分。

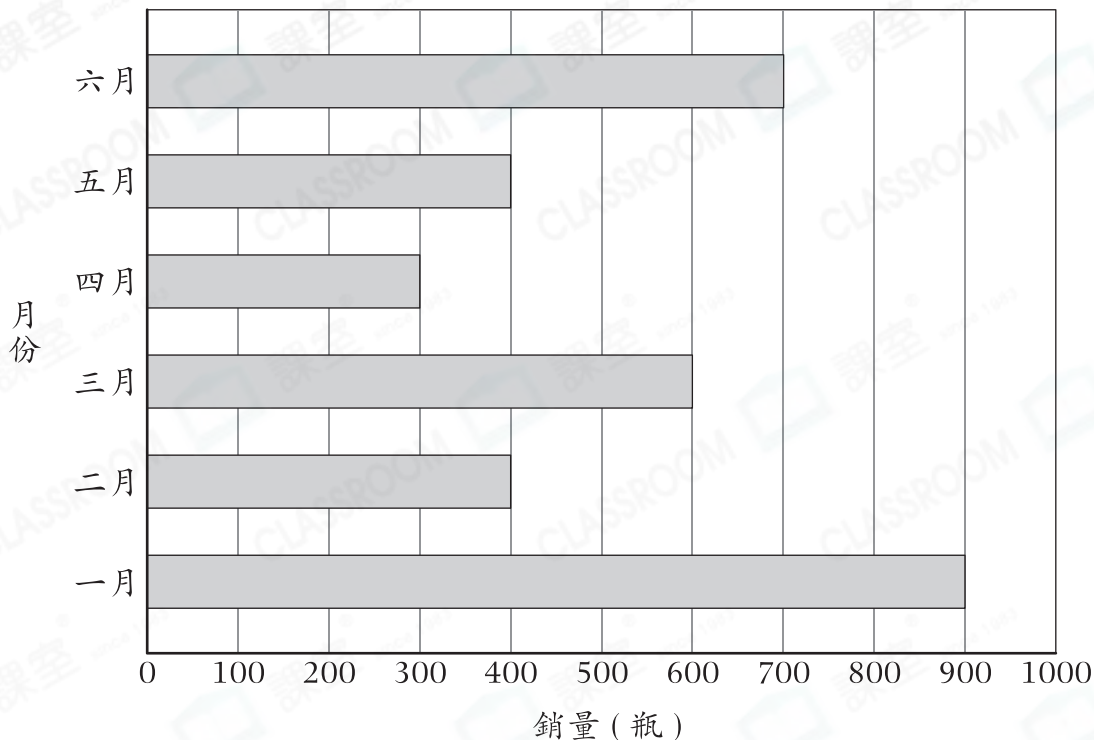
(a) 整個圖形的周界是多少？（只須寫出答案）【2分】

(b) 把上圖沿虛線分割成兩個三角形和一個長方形，然後利用這三個分割出來的圖形，拼合成一個周界最長的四邊形，它是什麼形狀？在答題紙上寫出答案，然後畫出該圖形。【2分】

---

36.

上半年幼兒醬油的銷量



上圖顯示某店幼兒醬油的銷量。

(a) 有多少個月份幼兒醬油的銷量超過 600 瓶？

(只須寫出答案)【2分】

(b) 哪兩個月份幼兒醬油的銷量相差最多？(只須寫出答案)【2分】

(c) 幼兒醬油每瓶售 \$30，四月升價至 \$40。店員認為幼兒醬油在第二季的收入會比第一季的減少。你同意嗎？試解釋。【4分】

試卷完