

# HKAT 模擬試卷(上)

班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

成績：\_\_\_\_\_ /100

注意：部分附圖不依比例畫圖

## 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。(每題 2 分)

1. R 城的實際外資公司數量是 465 214。當取近似值至萬位，R 城和 S 城的外資公司的數量一樣。下列哪一個數可能是 S 城的實際外資公司數量？

A. 521 453

B. 471 238

C. 464 325

D. 459 128

2. 溫室裏有 24 個架子。如果每個架子有 7 層，每層有 54 盆花，溫室共有花多少盆？

A. 378

B. 1296

C. 9062

D. 9072

3. 

5	2	※
---	---	---

 是一個三位數。當它除以 31，餘數是 28。下列哪一個是 

※
---

 ？

A. 0

B. 2

C. 4

D. 8

4. 一盒綠豆糕有 32 塊，售價是 \$448。每塊綠豆糕的平均售價較每個餐包的貴 \$3。買 5 打餐包須付多少？

A. \$85

B. \$132

C. \$660

D. \$1020

5. 兩個數的第 8 個公倍數是 288。以下哪一組數可能是這兩個數？

A. 4、9

B. 3、12


C. 6、48

D. 9、32

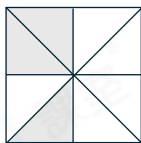
6. 如果  $\frac{\heartsuit}{4} - \frac{\spadesuit}{12} = 0$ , 那麼  $3\heartsuit - \spadesuit = ?$

- A. 12
- B. 8
- C. 4
- D. 0

7.

如果每個  代表 1, 下

列各圖形陰影部分代表的數值相加後的結果是多少?



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

8. 有 450 人觀看足球賽, 其中  $\frac{3}{18}$  是學生。如果  $\frac{8}{15}$  是男學生, 女學生有多少人?

- A. 35
- B. 40
- C. 200
- D. 240

9. 每個瓶子的容量是  $2\frac{1}{5}$  升。如果有 280 升茶, 最多可以裝滿瓶子多少個?

- A. 616
- B. 140
- C. 127
- D. 56

10. 把 368.219 的百分位和個位的數字互換, 得到的數是什麼?

- A. 963.218
- B. 361.289
- C. 369.218
- D. 268.319

11. 每瓶綠茶售\$9.8，每瓶汽水售\$11.9。多元套裝內有2瓶綠茶和3瓶汽水，售價是\$45。如果買相同數量的綠茶和汽水，買多元套裝可以節省多少？

- A. \$55.3  
B. \$11.9  
C. \$10.3  
D. \$9.3

12. 鮭魚絲售價表

包裝	重量(克)	售價
小	40	\$6.5
中	80	\$8.2
大	100	\$9.5

根據上表，張小姐用\$80最多可以買鮭魚絲多少克？

- A. 900 克  
B. 800 克  
C. 720 克  
D. 480 克

13. 媽媽搭乘飛機去北京，去程用了 $3\frac{1}{4}$ 小時，回程所用的時間比去程多，但又不多於 $3\frac{7}{12}$ 小時。以下哪一個可能是回程所用的時間？

- A. 3.2 小時  
B. 3.25 小時  
C. 3.5 小時  
D. 3.75 小時

14. 把以下三個數由大至小排列：

$$3\frac{5}{8}、3\frac{17}{24}、309\%$$

- A.  $3\frac{5}{8} > 3\frac{17}{24} > 309\%$   
B.  $3\frac{17}{24} > 3\frac{5}{8} > 309\%$   
C.  $3\frac{17}{24} > 309\% > 3\frac{5}{8}$   
D.  $309\% > 3\frac{17}{24} > 3\frac{5}{8}$

15. 一包豆漿粉有  $\frac{9}{10}$ kg，紫雯用了半

包，她用了豆漿粉多少？

A.  $\frac{1}{10}$ kg

B.  $\frac{9}{20}$ kg

C.  $1\frac{1}{10}$ kg

D.  $1\frac{1}{5}$ kg



16. 下列哪一項是不正確的？

A. 兩個大小和形狀都相同的等腰三角形可以拼成一個菱形。

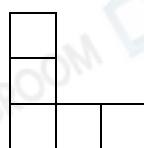
B. 三個大小和形狀都相同的等腰三角形可以拼成一個三角形。

C. 四個大小和形狀都相同的等腰三角形可以拼成一個平行四邊形。

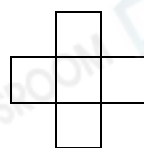
D. 五個大小和形狀都相同的等腰三角形可以拼成一個梯形。



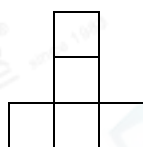
17.



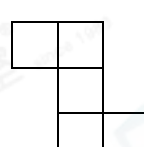
I



II



III



IV

以上每個圖形都由 5 個大小相同的正方形拼砌而成。哪個/些圖形只有一條對稱軸？

A. 只有 III

B. 只有 I 及 II

C. 只有 I 及 III

D. 只有 I、III 及 IV



18. 珍珍在一張長方形手工紙上畫一條直線，得到兩個梯形。下列哪個/些描述必定正確？

I. 兩個梯形各有一個銳角。

II. 兩個梯形都是軸對稱圖形。

III. 兩個梯形的周界相等。

A. 只有 I

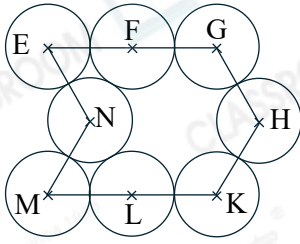
B. 只有 I 及 II

C. 只有 I 及 III

D. 只有 II 及 III



19.

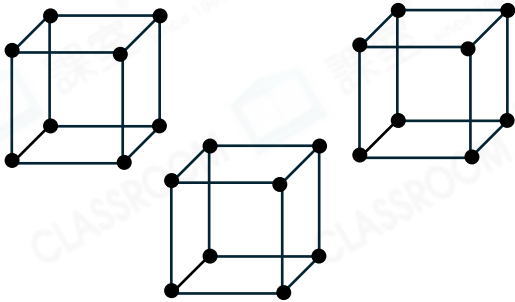


上圖由八個大小相同的圓和一個六邊形組成。E、F、G、H、K、L、M和N是圓心。如果每個圓的直徑是7cm，六邊形的周界是多少？

- A. 42cm
- B. 49cm
- C. 56cm
- D. 112cm



20.

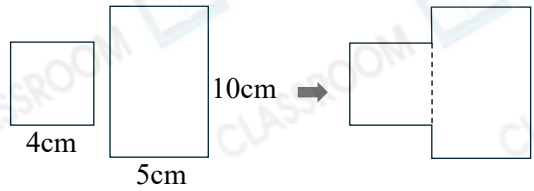


用以上正方體的所有膠棒和膠珠，最多可以組成四角錐多少個？

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6



21.



圖一

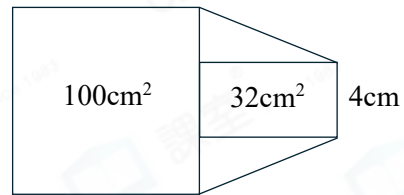
圖二

圖二是由圖一的正方形和長方形組成，它的周界是多少？

- A. 38cm
- B. 46cm
- C. 60cm
- D. 66cm



22.

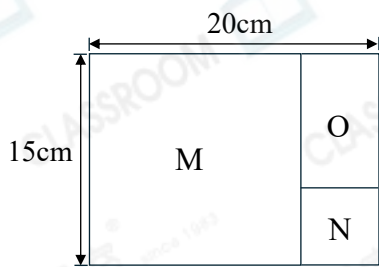


上圖是由一個正方形、一個長方形和兩個大小和形狀相同的三角形組成。正方形的面積是  $100\text{cm}^2$ ，長方形的面積是  $32\text{cm}^2$ ，每個三角形的面積是多少？

- A.  $12\text{cm}^2$
- B.  $16\text{cm}^2$
- C.  $24\text{cm}^2$
- D.  $32\text{cm}^2$



23.

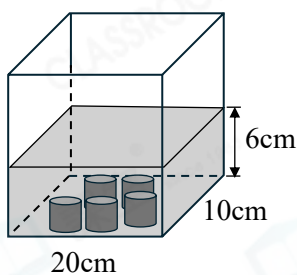
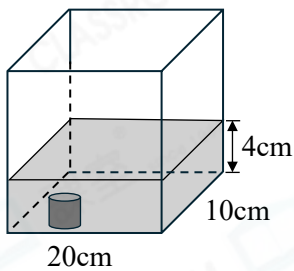


在上圖，M 和 N 是正方形。  
求 O 的面積。

- A.  $25\text{cm}^2$
- B.  $50\text{cm}^2$
- C.  $55\text{cm}^2$
- D.  $100\text{cm}^2$



24.

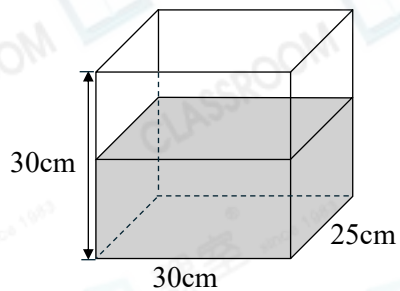


根據上圖，一個 的體積是多少？

- A.  $80\text{cm}^3$
- B.  $100\text{cm}^3$
- C.  $240\text{cm}^3$
- D.  $300\text{cm}^3$



25.

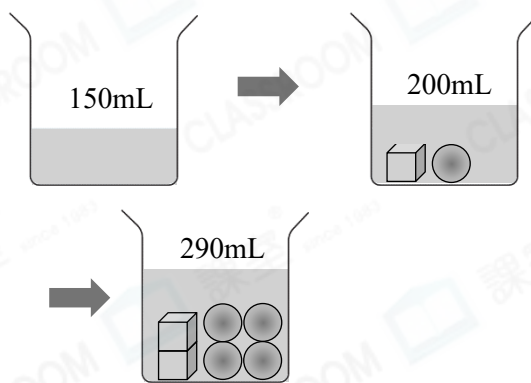


美琳把玻璃杯盛滿水並把水倒入水缸。他倒了 45 杯水入水缸後，水位達至水缸高度的  $\frac{3}{5}$ ，如上圖所示，玻璃杯的容量是多少？

- A. 700mL
- B. 500mL
- C. 300mL
- D. 200mL



26.

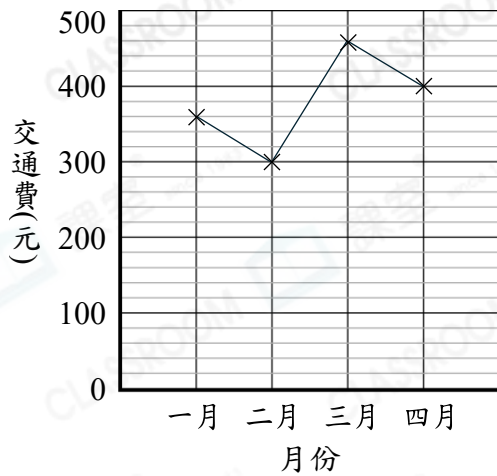


根據上圖，一個球的體積是多少？

- A.  $100\text{cm}^3$
- B.  $90\text{cm}^3$
- C.  $30\text{cm}^3$
- D.  $20\text{cm}^3$



27. 海信過去四個月的交通費



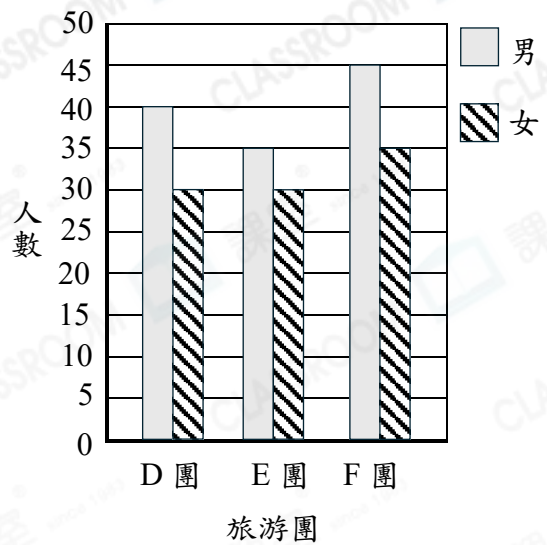
根據上圖，過去四個月海信平均每月的交通費是多少？

- A. \$380
- B. \$360
- C. \$350
- D. \$320

28. 下列哪一組數的平均數最大？

- A. 42、31、50、29
- B. 30.6、40、24.8
- C. 15、61、22、46
- D. 37.8、52.7、38.5

29. 三個旅游團的人數



根據上圖，下列哪些描述是正確的？

- I. 三個旅游團共有男團員 120 人。
- II. E 團和 F 團的人數相差 10 人。
- III. F 團的女團員人數佔全團的

$$\frac{7}{16}。$$

- A. 只有 I 及 II
- B. 只有 I 及 III
- C. 只有 II 及 III
- D. I、II 及 III

30. 如果  $\frac{r}{4} + 1 = 8$ ，那麼  $r - 1 = ?$

- A. 36
- B. 35
- C. 28
- D. 27

甲部完

## 乙部(40分)

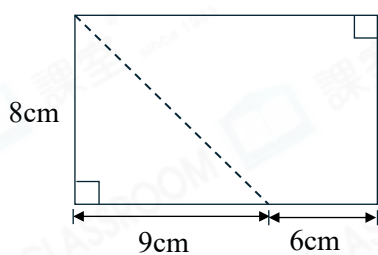
除特別指明外，在回答本部分的問題時，須列出計算步驟。

31. 下表顯示某公司設計組的人數。

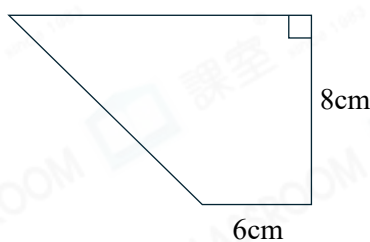
	甲設計組	乙設計組
男	19	30
女	13	$n$

- (a) 乙設計組的總人數是多少？(只須寫出答案，答案以  $n$  表示) [2分]
- (b) 如果乙設計組女性人數的4倍跟甲設計組的總人數相同，乙設計組的女性人數是多少？(須用方程列式計算，並展示步驟) [4分]

32.



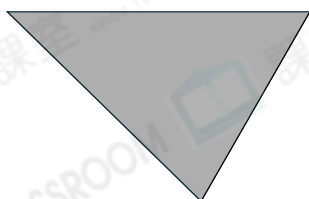
圖一



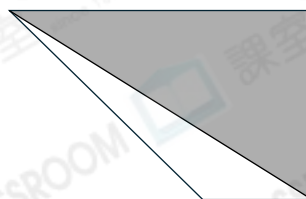
圖二

思言設計賀卡。她沿着圖一的虛線剪去一個三角形後，得到圖二的梯形。

- (a) 梯形的面積和三角形的相差多少？[4分]
- (b) 下圖顯示思言利用圖二的梯形設計的兩種賀卡。她認為兩個設計的陰影部分的面積一樣。你同意嗎？試解釋。[4分]



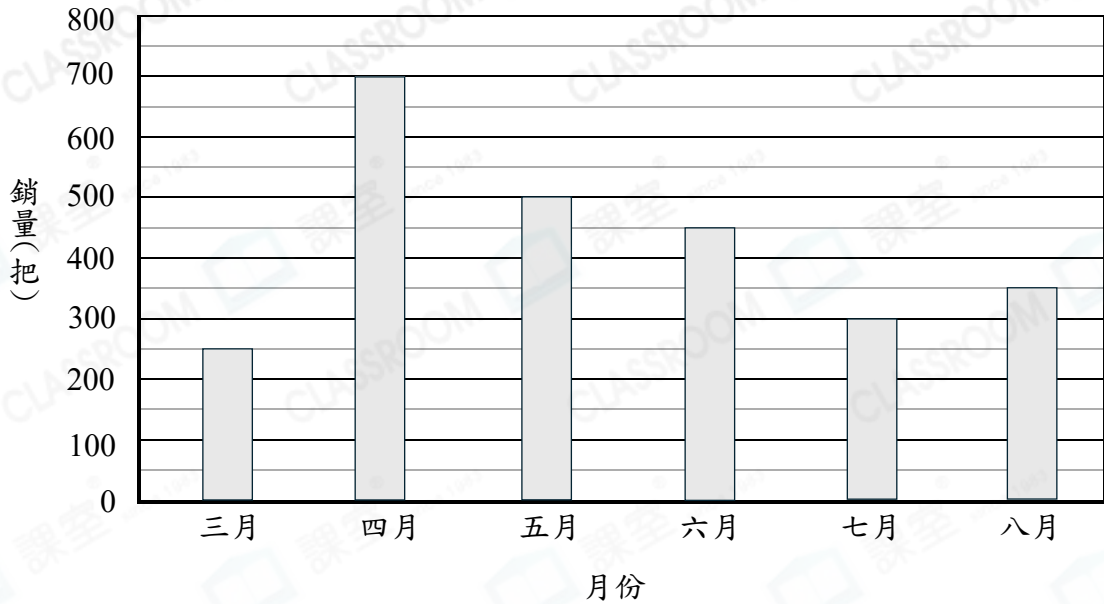
設計一



設計二

33.

便利店過去六個月雨傘的銷量



(a) 根據上圖，四月至八月，便利店平均每每月售出雨傘多少把？[4分]

(b) 當兩個相連月份的雨傘銷量相差大於400把，則表示降雨量有明顯變化。根據上圖，試用數據解釋在哪兩個相連月份的降雨量有明顯變化。[2分]

34. 下表顯示三款牌子朱古力的重量。

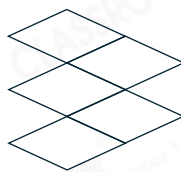
牌子	重量(每包)
E	$1\frac{1}{8}$ kg
F	$\frac{23}{20}$ kg
G	1.25kg

- (a) 在烘焙課時，6名學員共用了3包牌子G的朱古力。每位學員平均用去朱古力多少克？(只須寫出答案)[2分]
- (b) 根據上表，透過小數分數的互化，試解釋哪一款牌子的朱古力最輕。[4分]

35. 豪達用9個大小相同的菱形，組成圖一及圖二的形狀。



圖一



圖二

- (a) 在答題紙上，畫出圖一的所有對稱軸。[2分]
- (b) 如果圖一的周界比圖二的短20cm，圖二的周界是多少？(只須寫出答案)[2分]

36. 以下是某親子活動會場的平面圖。



- (a) 洗手間在遊戲攤位的西方。簽到處在飲品攤位的哪一方？(只須寫出答案) [2分]
- (b) 樂瑤和 4 位朋友在小食店各點了一款售價是\$26.4 的車仔麵，她們共須付款多少？[4分]
- (c) 飲品攤位正在進行大減價，所有飲品「買 4 送 1」。樂瑤購買了 5 杯飲品，每杯原價是\$28，平均每杯便宜了多少？[4分]

測驗卷完