

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

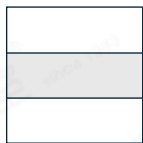
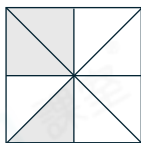
6. 如果 $\frac{\heartsuit}{4} - \frac{\star}{12} = 0$ ，那麼 $3\heartsuit - \star = ?$

- 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，男學生有多少人？

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

9. 瓶子 M 有 $2\frac{1}{5}$ L 紅茶，比瓶子 N 有的紅茶少 $\frac{3}{10}$ L。這兩個瓶子共有紅茶多少 L？

- A. $1\frac{9}{10}$ L
- B. $2\frac{1}{2}$ L
- C. $4\frac{1}{10}$ L
- D. $4\frac{7}{10}$ L

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. 餅店上午製作了 446 件鳳梨酥。每個盒子最多可容納 18 件鳳梨酥，餅店最少需要多少個盒子，才能裝完所有鳳梨酥？

- A. 22
B. 23
C. 24
D. 25

12. 下表展示了兩條鐵棒的資料：

鐵棒	長度	重量
P	1.26m	2.49kg
Q	1.8m	3.14kg

這兩條鐵棒的長度及重量分別相差多少？

- | | 長度 | 重量 |
|----|-------|--------|
| A. | 1.66m | 1.65kg |
| B. | 1.66m | 0.65kg |
| C. | 0.54m | 1.65kg |
| D. | 0.54m | 0.65kg |

13. 詩文有 F 國的 \$5 和 \$10 紙幣共 26 張，它們的總值是 \$180。如果 \$5 紙幣比 \$10 的多 6 張，她有 \$10 紙幣多少張？

- A. 9 張
B. 10 張
C. 16 張
D. 17 張

14. 把以下三個數由大至小排列：

$$3\frac{5}{8}、3\frac{17}{24}、\frac{31}{12}$$

- A. $3\frac{5}{8} > 3\frac{17}{24} > \frac{31}{12}$
B. $3\frac{17}{24} > 3\frac{5}{8} > \frac{31}{12}$
C. $3\frac{17}{24} > \frac{31}{12} > 3\frac{5}{8}$
D. $\frac{31}{12} > 3\frac{17}{24} > 3\frac{5}{8}$

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。

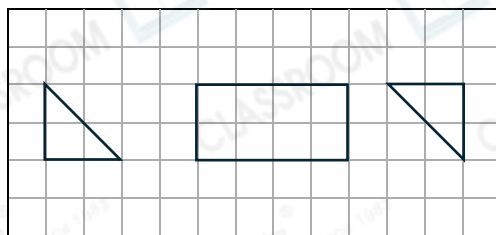
B. 三個大小和形狀都相同的等腰三角形可以拼成一個三角形。

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.



用以上所有圖形，不可以拼砌出以下哪個圖形？

A. 三角形

B. 長方形

C. 梯形

D. 平行四邊形



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. 兩個梯形各有兩個直角。

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.

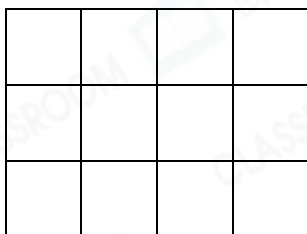


上圖是遊樂園的地圖。如果噴泉在水上樂園的西北方，以下哪個在餐廳的東方？

- A. 城堡
- B. 過山車
- C. 摩天輪
- D. 水上樂園



20.

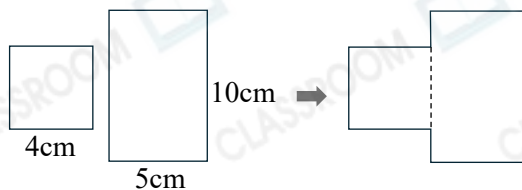


上圖是由 12 個大小相同的正方形組成，而每個正方形的面積是 25cm^2 。以上圖形的周界是多少？

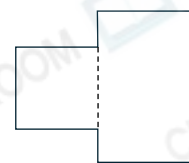
- A. 70cm
- B. 80cm
- C. 90cm
- D. 100cm



21.



圖一



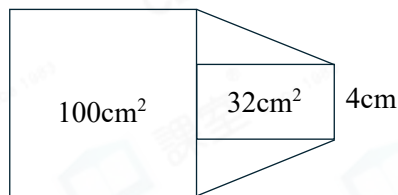
圖二

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.

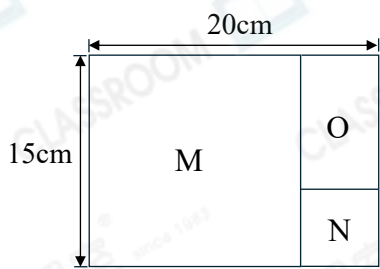


上圖是由一個正方形、一個長方形和兩個大小和形狀相同的三角形組成。正方形的面積是 100cm^2 ，長方形的面積是 32cm^2 ，每個三角形的面積是多少？

- A. 12cm^2
- B. 16cm^2
- C. 24cm^2
- D. 32cm^2



23.

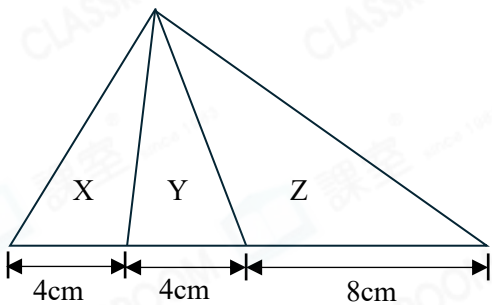


在上圖，M 和 N 是正方形。
求 O 的面積。

- A. 25cm^2
- B. 50cm^2
- C. 55cm^2
- D. 100cm^2



24.

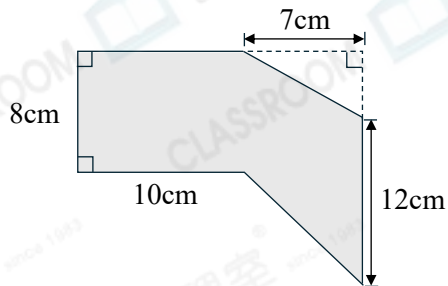


根據上圖，下列哪一項是正確的？

- A. X 的面積比 Y 的大。
- B. X 的面積比 Y 的小。
- C. Z 的面積是 Y 的 4 倍。
- D. Z 的面積與 X 和 Y 的總面積相等。



25.

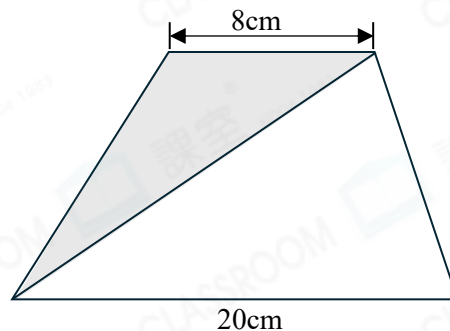


上圖陰影部分的面積是多少？

- A. 150cm^2
- B. 157cm^2
- C. 176cm^2
- D. 220cm^2



26.

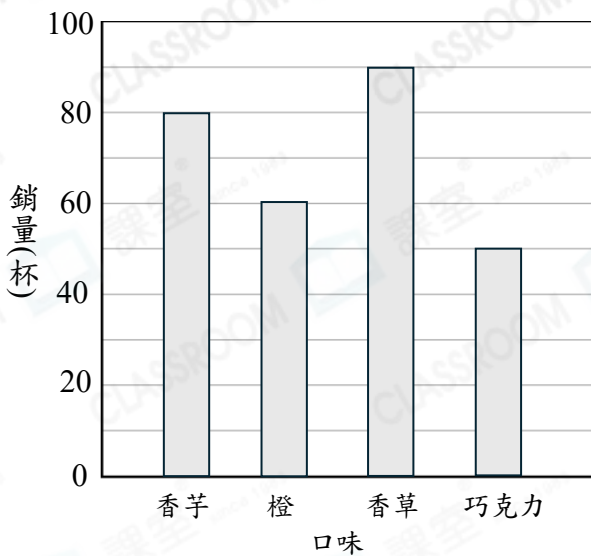


上圖是一個梯形，陰影部分的面積是 60cm^2 ，白色部分的面積是多少？

- A. 60cm^2
- B. 120cm^2
- C. 150cm^2
- D. 300cm^2



27. 香甜雪糕店昨天各款雪糕的銷量



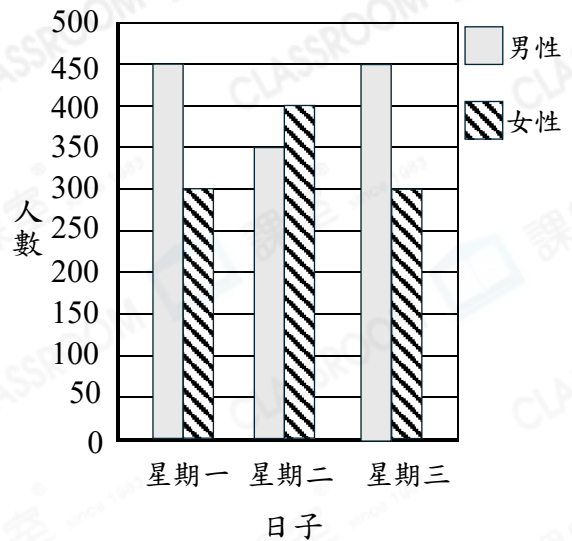
根據上圖，香甜雪糕店昨天共售出雪糕多少杯？

- A. 280
- B. 290
- C. 300
- D. 310

28. 承上題，銷量最高的兩款味道的雪糕每杯售價都是\$50，比其餘兩款便宜了\$4。香甜雪糕店昨天的收入是多少？

- A. \$6800
- B. \$7200
- C. \$13560
- D. \$14440

29. 過去三天乘搭渡輪的人數



根據上圖，過去三天搭乘渡輪的女性乘客共有多少人？

- A. 750
- B. 1000
- C. 1250
- D. 2250

30. 以下哪一項不是代數式？

- A. $36 + v$
- B. $\frac{s}{7}$
- C. $20 > 13$
- D. $8f$

甲部完

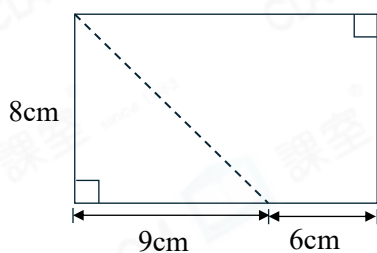
乙部(40分)

除特別指明外，在回答本部分的問題時，須列出計算步驟。

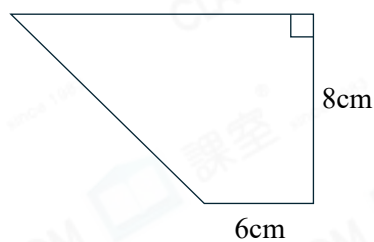
31. (a) 何小姐決定一個月跑步 10km。她在第一個和第二個星期分別跑了 $3\frac{1}{5}$ km 和 $2\frac{1}{8}$ km。在餘下的日子，她最少須跑多少？[4分]

(b) 王先生上星期和這個星期分別跑步 300 分鐘和 450 分鐘，他每跑 20 分鐘消耗 280 千卡熱量。在這兩個星期，他跑步共消耗熱量多少千卡？[4分]

32.



圖一

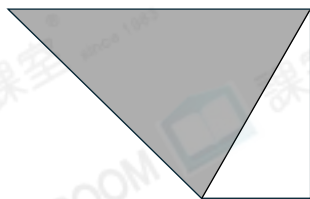


圖二

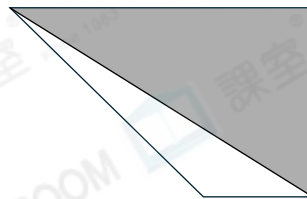
思言設計賀卡。她沿着圖一的虛線剪去一個三角形後，得到圖二的梯形。

(a) 梯形的面積和三角形的相差多少？(只須寫出答案)[2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]



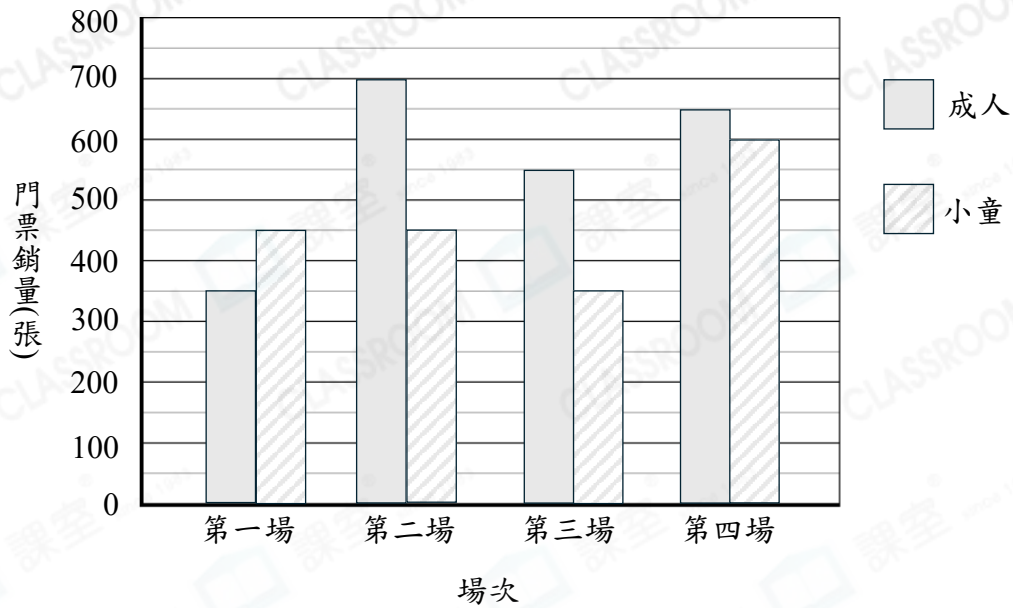
設計一



設計二

33.

某演唱會各場次的門票銷量

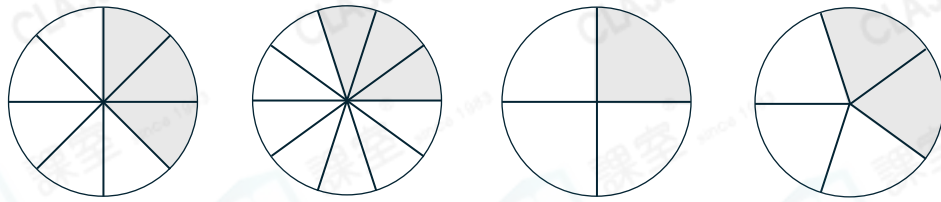


上圖顯示某演唱會各場次的門票銷量。

(a) 哪一場次的門票銷量最高？共售出門票多少張？[2分]

(b) 某同一場次多售出了 150 張小童票後，發現該場次的小童票銷量，由原先比成人票銷量少變為較多。在答題紙上畫出代表該場次新門票銷量的棒條。[2分]

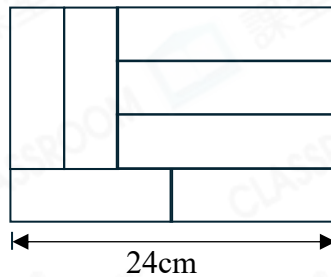
34. 文彬的媽媽買了四個大小相同的圓形薄餅。她用不同的方法等分這些薄餅，如下圖所示。



(a) 上圖陰影部分表示文彬吃了的薄餅，他共吃了薄餅多少個？[4分]

(b) 每個薄餅的售價是\$96，如果購買四個，第四個只須付\$60，平均每個薄餅的售價將會是多少？[4分]

35.



(a) 上圖由7個大小和形狀相同的長方形組成。每個長方形的周界是多少？(只須寫出答案)[2分]

(b) 上圖的面積是多少？(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 2 位朋友在小食店各點了一款售價是\$26.5 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\$35，平均每杯便宜了多少？[4分]

測驗卷完