

# HKAT 模擬試卷(下)

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. 一個數的十位數和十分位數分別是「4」和「9」。以下哪項可能是這個數？

A. 494.595

B. 449.559

C. 449.595

D. 449.955

2. 李老師為 13 位學生每位購買一盒鉛筆，每盒鉛筆有 8 支。如果每支鉛筆售 \$4，他共須付多少？

A. \$416

B. \$104

C. \$56

D. \$32

3. 下列哪一項的值最大？

A.  $7 + 0.07 + 0.7$

B.  $0.7 + 7.07 + 0.07$

C.  $0.7 + 7 + 7.07$

D.  $0.07 + 0.77 + 7.07$

4. 每個蒸籠可裝 25 個叉燒包。麪點師製作了 430 個叉燒包，他最少需要多少個蒸籠才可裝下所有叉燒包？

A. 16

B. 17

C. 18

D. 19

5. 把 63 的因數和 8 的倍數分別由小至大排列。63 的第五個因數和 8 的第五個倍數的和是多少？

A. 103

B. 95

C. 61

D. 53

6. 錢箱中有\$20 和\$50 紙幣共一百五十張。所有\$20 紙幣的總值是\$780，錢箱中有\$50 紙幣多少張？

A. 121

B. 111

C. 84

D. 39

7. 一箱豆奶有 18 瓶，售價是\$270。每瓶豆奶的平均售價較每瓶牛奶貴\$4。買四打牛奶須付多少？

A. \$684

B. \$528

C. \$228

D. \$132

8. 把 $6\frac{58}{1000}$ 化為小數後，這個小數中的「8」的數值是多少？

A. 4.58

B. 0.08

C. 0.058

D. 0.008

9. 媽媽為會員卡增值\$300，並用它付款\$238.8 購買水果後，她的會員卡餘額是\$84.4。媽媽的會員卡在增值前的金額是多少？

A. \$23.2

B. \$61.2

C. \$154.4

D. \$215.6

10. 下表展示了兩個機器人的資料：

機器人	高度	重量
P	1.5m	22.33kg
Q	1.18m	13.66kg

這兩個機器人的高度及重量分別相差多少？

高度

重量

A. 0.42m

8.77kg

B. 0.32m

8.77kg

C. 0.42m

8.67kg

D. 0.32m

8.67kg

11.

蘇打水	2L
花茶	?L
檸檬茶	$2\frac{4}{5}$ L

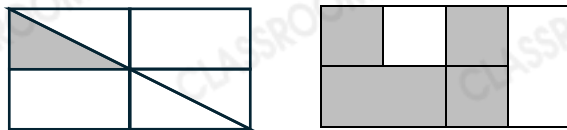
根據上表，蘇打水、花茶和檸檬茶共有 $6\frac{1}{5}$ L。花茶實際有多少？

- A.  $4\frac{4}{5}$ L
- B.  $3\frac{2}{5}$ L
- C.  $2\frac{2}{5}$ L
- D.  $1\frac{2}{5}$ L

12. 王太太用了 $2\frac{4}{9}$ 盒雞蛋，接着又用了 $1\frac{7}{9}$ 盒雞蛋。她共用了雞蛋多少盒？

- A.  $4\frac{2}{9}$
- B.  $3\frac{11}{18}$
- C.  $3\frac{2}{9}$
- D.  $1\frac{1}{3}$

13. 下圖是兩個大小相同的長方形。

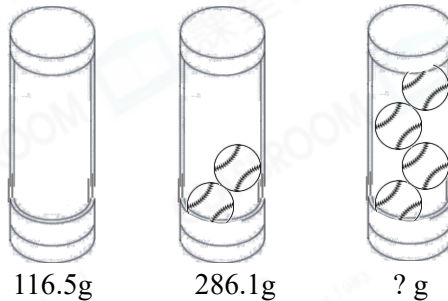


如果每個  代表 1，

陰影部分相加後代表的值是多少？

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

14.



上圖中，每粒球和每個球筒的重量分別相同。球筒連 4 粒球共重多少？

- A. 339.2g
- B. 402.6g
- C. 455.7g
- D. 572.2g

15. 在一張長方形卡紙上畫一條直線，把它分為兩個梯形。下列哪項/些描述必定正確？

- I. 兩個梯形的周界相等。
- II. 兩個梯形各有一個銳角。
- III. 兩個梯形各有兩個直角。

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



16.

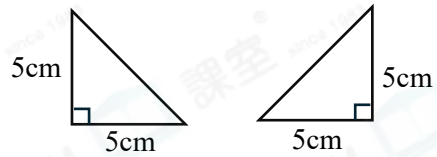
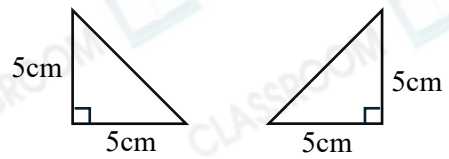


上圖是一間學校地圖。如果教學樓在圖書館的西南方，以下哪個在校醫院的東方？

- A. 宿舍樓
- B. 食堂
- C. 體育場
- D. 圖書館



17.

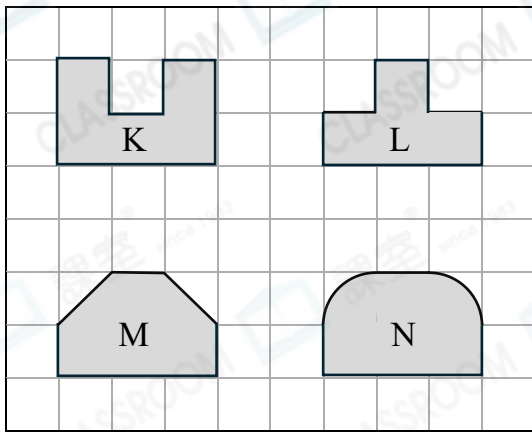


用四個等腰直角三角形，如上圖所示，可組成以下哪些圖形？

- I. 正方形
- II. 梯形
- III. 三角形
- A. 只有I及II
- B. 只有I及III
- C. 只有II及III
- D. I、II及III



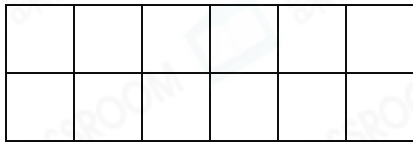
18.



以上哪個圖形的周界最短？

- A. K
- B. L
- C. M
- D. N

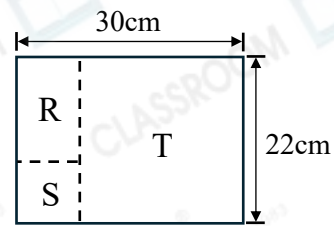
19.



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  $25\text{cm}^2$ 。上圖的周界是多少？

- A. 60cm
- B. 80cm
- C. 120cm
- D. 300cm

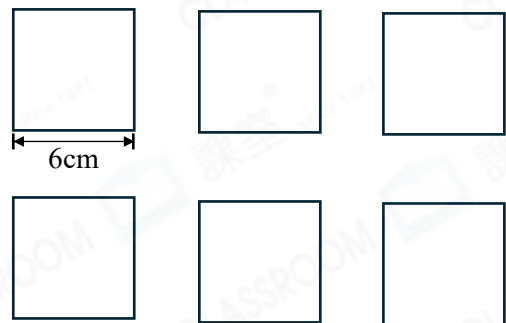
20.



上圖中，S 和 T 是兩個大小不同的正方形。R 的面積是多少？

- A.  $112\text{cm}^2$
- B.  $172\text{cm}^2$
- C.  $240\text{cm}^2$
- D.  $660\text{cm}^2$

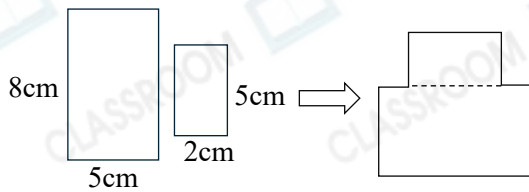
21.



用以上 6 個大小都相同的正方形拼合成一個新的圖形。新圖形的周界最短是多少？

- A. 36cm
- B. 54cm
- C. 60cm
- D. 72cm

22.



圖一

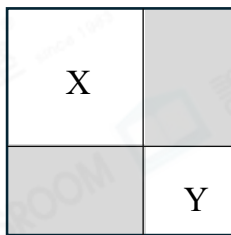
圖二

圖二是由圖一所示的兩個長方形組成，它的周界是多少？

- A. 40cm
- B. 36cm
- C. 30cm
- D. 24cm



23.

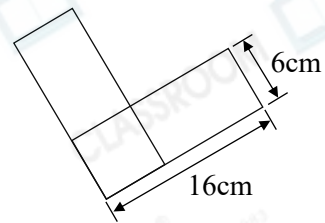


上圖中，X 和 Y 是正方形，它們的面積分別是  $81\text{cm}^2$  和  $36\text{cm}^2$ 。陰影部分的總面積是多少？

- A.  $45\text{cm}^2$
- B.  $54\text{cm}^2$
- C.  $108\text{cm}^2$
- D.  $117\text{cm}^2$



24.

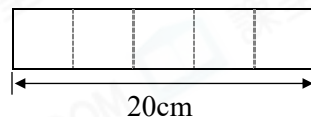


有兩張大小相同的長方形卡紙，每張卡紙長  $16\text{cm}$ 、闊  $6\text{cm}$ 。現把它們重疊放置如上圖，這重疊的圖形面積是多少？

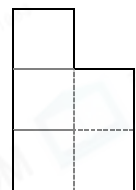
- A.  $192\text{cm}^2$
- B.  $156\text{cm}^2$
- C.  $120\text{cm}^2$
- D.  $102\text{cm}^2$



25.



圖一



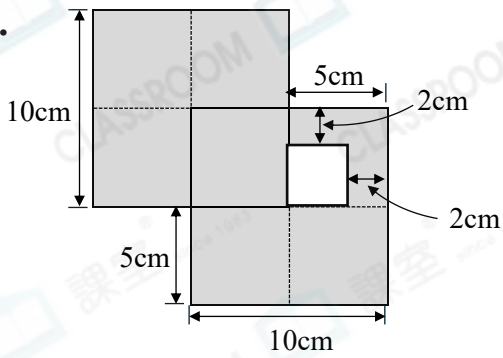
圖二

把圖一的長方形分割成五個大小相同的小正方形後，再拼合成圖二的圖形。它們的周界相差多少？

- A. 圖一的周界比圖二的短  $8\text{cm}$ 。
- B. 圖一的周界比圖二的長  $8\text{cm}$ 。
- C. 圖一的周界比圖二的長  $16\text{cm}$ 。
- D. 沒有改變。



26.



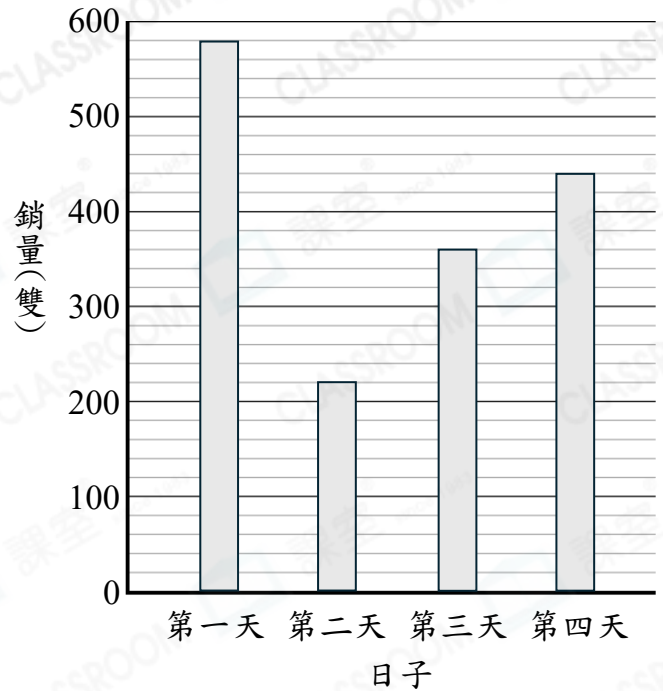
將兩個邊長是 10cm 的正方形放在一起，其中部分重疊，並剪去白色部分，如上圖所示。陰影部分的面積是多少？

- A.  $191\text{cm}^2$
- B.  $184\text{cm}^2$
- C.  $175\text{cm}^2$
- D.  $166\text{cm}^2$



27.

鞋店過去四天的鞋子銷量

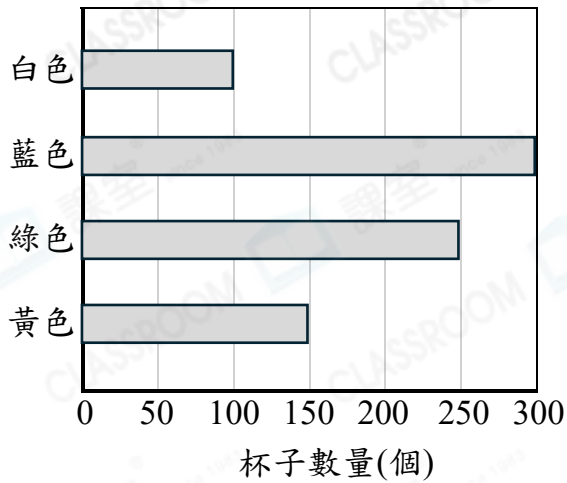


根據上圖，以下哪些描述是正確的？

- I. 鞋店過去四天共售出1600雙鞋子。
  - II. 鞋店在第四天售出440雙鞋子。
  - III. 鞋店在第一天的鞋子銷量等於第二天和第三天的總銷量。
- A. 只有I及II
  - B. 只有I及III
  - C. 只有II及III
  - D. I、II及III



28. 便利店昨天售出的杯子



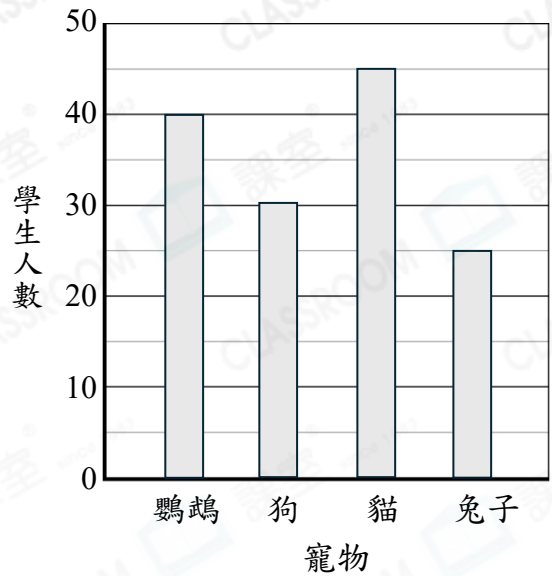
根據上圖，昨天售出的白色杯子比綠色杯子多/少幾個？

- A. 少75個
- B. 多75個
- C. 少150個
- D. 多150個

29. 承上題，昨天售出的黃色杯子數量佔杯子總數量的幾分之幾？

- A.  $\frac{3}{16}$
- B.  $\frac{3}{10}$
- C.  $\frac{1}{3}$
- D.  $\frac{1}{2}$

30. 四年級學生最喜愛的寵物



四年級學生以一人一票的方式選出他們最喜愛的寵物，結果如上。已知投票當日有8名學生缺席投票，並且四年級共有86名男學生，即有女學生多少人？

- A. 54
- B. 62
- C. 78
- D. 148

甲部完

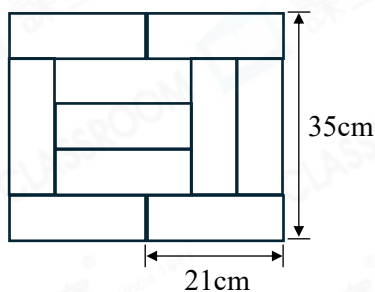
乙部 (40 分)

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。

31. (a) 張先生決定一個星期跑步15km。他在第一天和第二天分別跑了 $2\frac{4}{5}$ km和 $3\frac{2}{5}$ km。在餘下的日子，他最少須跑多少？ [4分]

(b) 李小姐上個星期和這個星期分別跑步420分鐘和570分鐘，她每跑30分鐘消耗270千卡熱量。在這兩個星期，她跑步共消耗熱量多少千卡？ [4分]

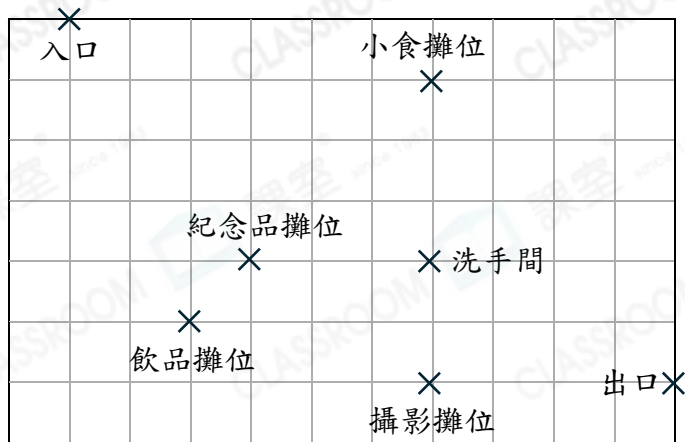
32.



(a) 上圖由十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) 大長方形的面積是多少？ [4分]

33. 以下是黃金沙灘的平面圖。



- (a) 紀念品攤位在飲品攤位的西方。攝影攤位在小食攤位的哪一方？  
(只須寫出答案) [2分]
- (b) 小食攤位正在進行大減價，所有小食「買4送1」。樂瑤購買了5份小食，每份原價是\$30，平均每份便宜了多少？ [4分]
- (c) 樂瑤和4位朋友在紀念品攤位各買了一條售價\$138的貝殼手鏈，她們共須付多少？(只須寫出答案) [2分]

34. 下表顯示四種堅果的重量。

堅果	重量(每包)
核桃	$1\frac{21}{50}$ kg
松子	1.36kg
杏仁	1.4kg
腰果	$1\frac{7}{20}$ kg

(a) 零食店售出3包松子，該店共售出松子多少公斤？

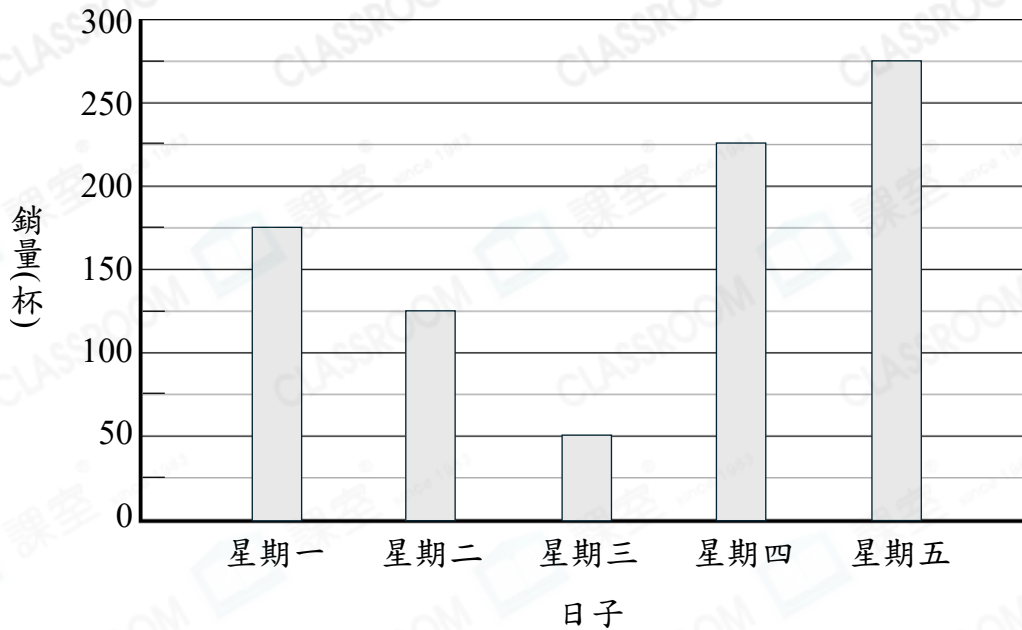
[4分]

(b) 根據上表，哪一種堅果最輕。

[4分]

35.

冷飲店過去五天凍檸茶的銷量



- (a) 每杯凍檸茶的售價相同。星期三凍檸茶的銷售額是\$950，那麼星期五的凍檸茶的銷售額是多少？(只須寫出答案) [2分]
- (b) 當相連兩天的凍檸茶銷量相差大於100杯，則表示顧客的需求有明顯的變化。根據上圖，試用數據解釋在哪相連兩天顧客的需求有明顯變化。 [2分]

36.

快樂超級市場

購物滿\$11 可獲贈印花一個，會員可享有以下優惠：

優惠一	購物滿\$60 可獲贈 6 個印花
優惠二	購物滿\$90 可獲贈 10 個印花

換領一個碗需要 4 個印花。

- (a) 趙太太不是快樂超級市場的會員，她購物用去\$242，她最多可換領碗多少個？[4分]
- (b) 如果張先生是快樂超級市場的會員，並購物用去\$270，他能否換領9個碗？試解釋。[2分]

測驗卷完