

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. 最小的三位奇數與最大的兩位偶數相乘的結果是多少？

A. 9999

B. 9900

C. 9898

D. 9800

2. 游泳中心有6個班，每班有12名學員。如果每副泳鏡的售價是\$83，為每名學員購買一副泳鏡共須付多少？

A. \$5976

B. \$4980

C. \$2988

D. \$996

3.

7	2	※
---	---	---

 是一個三位數。當它除以13，餘數是11。下列哪個是

※

 ？

A.

1

B.

3

C.

6

D.

9

4. 沖印216張相片用了54分鐘。如果以相同的速度沖印140張相片，要用多少分鐘？

A. 23

B. 28

C. 35

D. 45

5. 廚師製作了340個西餅，並每14個裝成一盒。他最少須再製作多少個西餅才能把餘下的西餅額外裝成一盒？

A. 4

B. 10

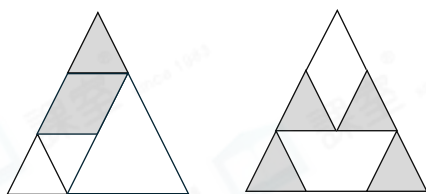
C. 20

D. 24

6. 如果 $\frac{*}{8} - \frac{\star}{8} = 0$, 那麼 $* - \star = ?$

- A. 8
- B. 4
- C. 2
- D. 0

7.



上圖是由 2 個大小相同的等邊三角形組成。陰影部分佔全圖的幾分之幾？

- A. $\frac{6}{11}$
- B. $\frac{7}{12}$
- C. $\frac{6}{15}$
- D. $\frac{7}{18}$

8. 以下四個數中，其中一個數的因數數量和其他三個數不同。該數所有因數相加的結果是多少？

57	62	63	65
----	----	----	----

- A. 104
- B. 96
- C. 84
- D. 80

9. 兩個數的第七個公倍數是 336。以下哪組數可能是這兩個數？

- A. 4、12
- B. 6、8
- C. 8、12
- D. 12、16

10. 能被 3 整除的最大四位偶數是多少？

- A. 9999
- B. 9998
- C. 9996
- D. 9990

11. P 的所有因數是：

1、2、5、6、15、30

Q 的所有因數是：

1、2、3、4、6、8、12、16、24、48

求 P 和 Q 的 L.C.M.。

A. 1440

B. 720

C. 240

D. 6

12.

下午茶訂購計劃	
每份價錢	總訂購天數
\$46	5

某公司有 43 位員工。如果全部員工根據以上計劃訂購下午茶，他們共須付多少？

A. 9890

B. 8990

C. 3798

D. 1978

13. 觀眾人數為 900 人，應怎樣擺放座位，才可容納所有觀眾？

行數 每行座位數目

A. 32 26

B. 28 28

C. 24 36

D. 22 41

14. 購買一次按摩服務的費用是 \$189。購買 4 次可額外獲贈一次。如果何太太本月只需要 16 次按摩服務，她最少須付多少？

A. 3024

B. 2646

C. 2457

D. 2268

15. 如果 $\frac{11}{*} < \frac{11}{\star} < \frac{11}{5}$ ，* 和 \star 可以是什麼數字？

A. * = 2, \star = 4

B. * = 4, \star = 2

C. * = 12, \star = 4

D. * = 12, \star = 9

16. 某社區打算給每位小童派發 4 瓶牛奶。現有 127 位小童，但該社區只準備了 346 瓶牛奶。該社區還需要多少瓶牛奶？

A. 508

B. 473

C. 219

D. 162

17. 用 2、6、7 組成一個最小的三位數，且該數是 8 的倍數，每個數字不可重複使用。該三位數和 72 的 H.C.F. 是多少？

A. 3

B. 8

C. 24

D. 72

18. 某數是 84 和 126 的公因數，也是 14 和 21 的公倍數。以下哪一項可能是該數？

A. 84

B. 63

C. 42

D. 28

19. 如果 S 能被 3 整除，T 能被 4 整除，以下哪一項必定能被 12 整除？

I. $S+T$

II. $S \times T$

III. $6 \times T$

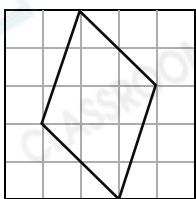
A. 只有 I 及 II

B. 只有 I 及 III

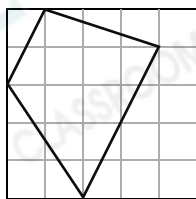
C. 只有 II 及 III

D. I、II 及 III

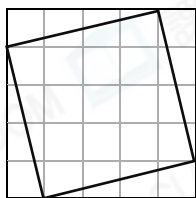
20.



I



II



III

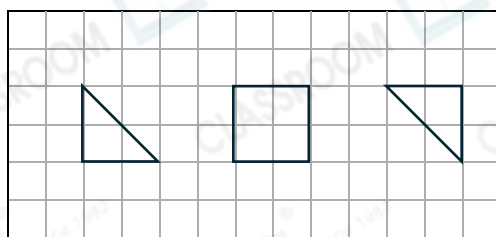
以上哪個/些四邊形是平行四邊形？

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

21. 下列哪一項描述必定正確？

- A. 平行四邊形的四條邊相等。
- B. 梯形有兩對對邊平行。
- C. 菱形沒有直角。
- D. 長方形的四角相等。

22.

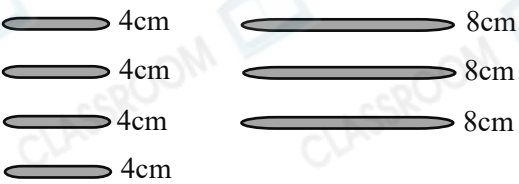
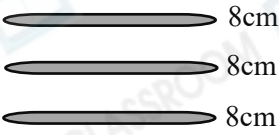







用以上所有圖形，不可以拼砌出以下哪個圖形？

- A. 三角形
- B. 菱形
- C. 梯形
- D. 平行四邊形

23. 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梯形。
- C. 四個大小和形狀都相同的等腰三角形可以拼成一個三角形。
- D. 五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。

24.  4cm  8cm
 4cm  8cm
 4cm  8cm
 4cm

如果同時使用以上的七條膠棒去組成一個四邊形，可以組成以下哪些四邊形？

- I. 正方形
 II. 平行四邊形
 III. 梯形
- A. 只有I及II
 B. 只有I及III
 C. 只有II及III
 D. I、II及III



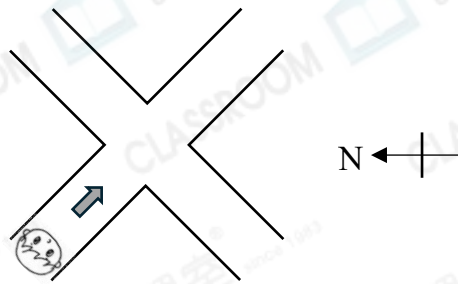
25.  12cm
 28cm

上圖是一個長方形。浩宇把它分割成兩個大小和形狀相同的圖形，他不能得出以下哪種圖形？

- A. 梯形
 B. 三角形
 C. 正方形
 D. 長方形



26.



在上圖，當華英步行到分岔路口時，她會轉右繼續步行。她跟着向哪一方步行？

- A. 東南
 B. 東北
 C. 西南
 D. 西北



27.

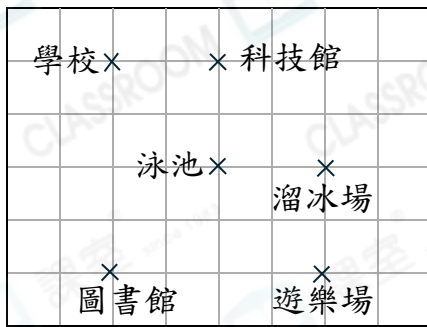


子珊測得百花園在她的東北方。即她在哪一個位置？

- A. 水塔
 B. 甜品屋
 C. 沙地
 D. 涼亭



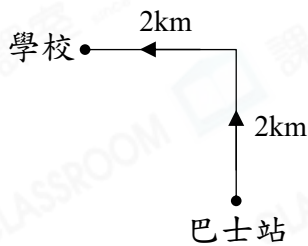
28.



如果科技館在學校的西北方，
泳池的東方是什麼地方？

- A. 學校
- B. 科技館
- C. 溜冰場
- D. 圖書館


29.

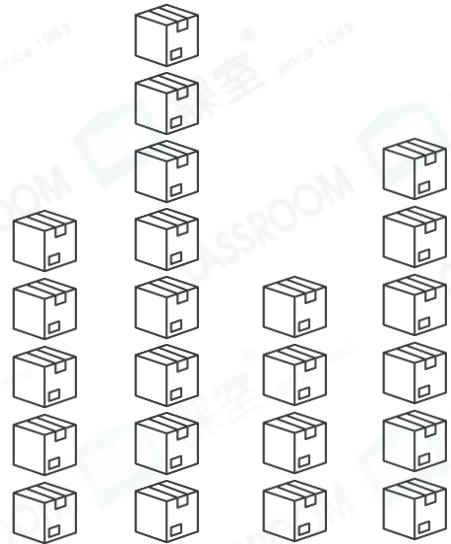


哥哥從巴士站向西騎行 2km。之後，他轉左再騎行 2km 到達學校。學校在巴士站的哪一方？

- A. 東南
- B. 東北
- C. 西南
- D. 西北

30. 公司四個月投寄包裹的數量

每個  代表 1 個包裹



三月 四月 五月 六月

如果每投寄一個包裹的費用是 \$128。該公司於第二季度投寄包裹共花費多少？

- A. \$1920
- B. \$2304
- C. \$2432
- D. \$2944

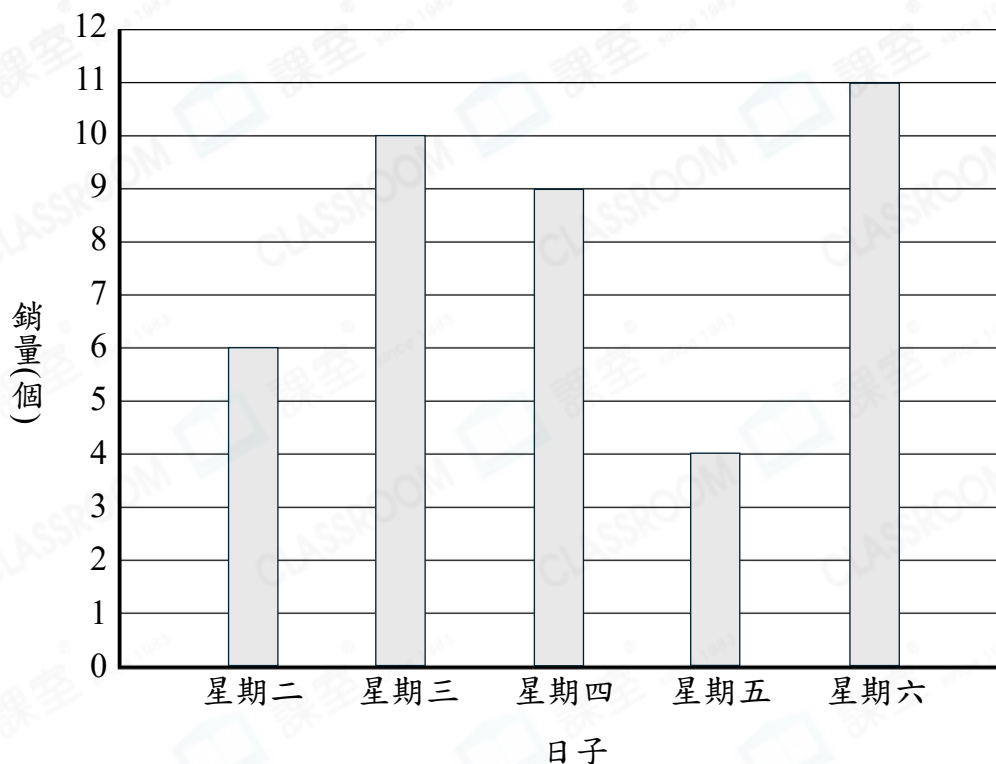
甲部完

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.

商店過去五天吹風筒的銷量



上圖顯示商店過去五天吹風筒的銷量。

(a) 由星期二至星期五，商店共售出吹風筒多少個？(只須寫出答案) [2分]

(b) 商店於星期四將每個吹風筒的售價由\$229調整為\$258。經理認為星期三售出吹風筒的收入比星期四少。你同意嗎？試解釋。 [4分]

32. (a) 文字買了 14 盒竹簽。每盒有 8 打竹簽，其中 3 打的長度是 15cm。他有多少枝長度是 15cm 的竹簽？ [4 分]

(b) 文字打算用 15cm 的竹簽組成一個菱形。在答題紙上，完成這個菱形。 [2 分]

33.

收費表	
積木(每盒)	\$269
模型車(每輛)	\$46

趙小姐為 5 位小童每位訂製一盒積木和 4 輛模型車，根據上表，她應付款多少？ [4 分]

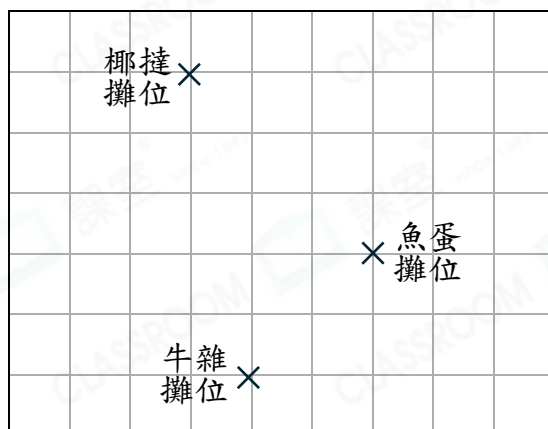
34. 美食展的入場券每張售\$55。

(a) 明昊有\$800，他最多可以買入場券多少張？

[4分]

(b) 魚蛋攤位的編號是一個兩位數。該數是14的倍數，並能被5整除。魚蛋攤位的編號是什麼？(只須寫出答案)

[2分]

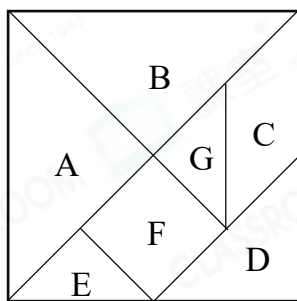


(c) 上圖是美食展的平面圖，椰撻攤位在魚蛋攤位的西南方。若明昊想從魚蛋攤位走到牛雜攤位，他應該向哪個方向走？(只須寫出答案)

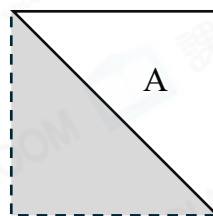
[2分]

35. 每塊擦膠售\$5，每套七巧板售\$46。顧客於文具店購物超過\$300 可享有減收\$28 的優惠。

(a) 曉華認為於文具店購買 23 塊擦膠和 4 套七巧板便可享有減收\$28 的優惠。你同意嗎？試解釋。 [4 分]



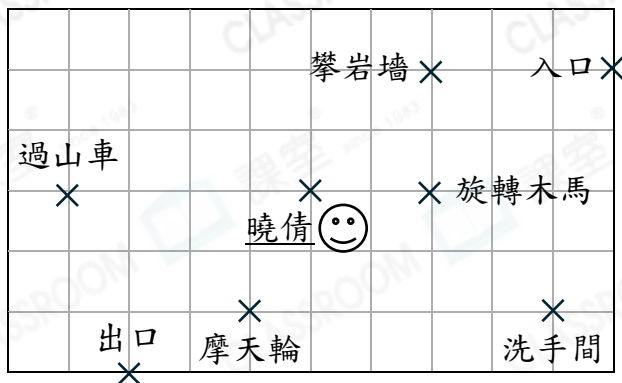
圖一



圖二

(b) 從圖一的七巧板中選出四塊拼圖拼出圖二的正方形。陰影部分可以由其餘哪三塊拼圖拼砌而成？(只須寫出代表拼圖的字母作為答案) [2 分]

36. 以下是某遊樂園的平面圖。



- (a) 洗手間在摩天輪的西北方。曉倩想到攀岩牆，她應往哪一個方向走，路程才是最短的？(只須寫出答案) [2分]
- (b) 每輛觀光車最多可載遊客 28 人。現有遊客 544 人，最少需要多少輛觀光車，才可載完所有遊客？ [4分]
- (c) 每張摩天輪票的售價是\$388，現購買 15 張摩天輪票，其中有一張是免費的。林先生購買了 15 張摩天輪票，共須付款多少？[4分]

測驗卷完