

姓名：_____ ()

班別：F.1_____

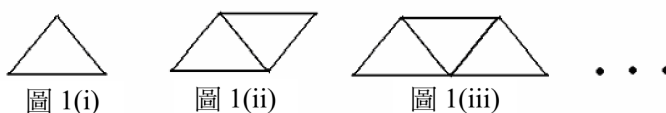
時限：10 分鐘

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A	C	D	D	D	B	B	A	C	C

1. 比 19 小的所有質數之和是 (8 分)

- A. 58 B. 59 C. 77 D. 78

2. 以下圖 1(i)、1(ii)、1(iii) 是用竹籤拼出。如繼續拼砌下去，問第 11 個圖形共須多少枝竹籤？



(9 分)

- A. 11 B. 22 C. 23 D. 33

3. 圖 2 中陰影部分佔整個圖形的百分率是多少？ (9 分)

- A. 25% B. 37.5% C. 50% D. 62.5%

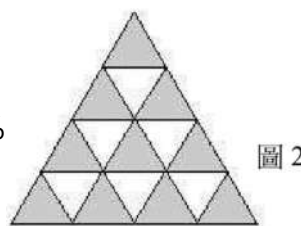


圖 2

4. 如果 $15 = 2(c - 7)$ ，則 $c =$ (9 分)

- A. 0.5 B. 8 C. 11 D. 14.5

5. 在圖 3 中，由 A 點走到 B 點，要求任何點不能重覆經過。問有多少條不同的路徑？

- A. 4 條
B. 6 條
C. 8 條
D. 9 條

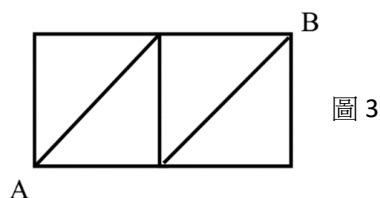


圖 3

(9 分)

6. 圖 4 中的虛線為對稱軸。 (9 分)



圖 4

以下哪一個是圖 4 的對稱圖形？

- A. **school** B. **loohcs** C. **loohcs** D. **loohcs**

7. 下列哪一個數最接近 99.99 ? (9 分)

- A. 99.9 B. 99.999 C. 99.9999 D. 100

8. 已知 $1.\kappa < 1\frac{\Delta}{5} < \frac{\theta}{5}$ ，其中 κ 、 Δ 和 θ 均為 1 至 9 中的一個數字。問下列哪項不可能發生？

I. $\theta < \Delta$

II. $\Delta < \kappa$

III. $\kappa < \Delta$

(13 分)

- A. 只有 I B. 只有 II C. 只有 III D. I 和 II

9. 有兩個質數 a 及 b 。若 $a + b = 45$ ，則 $a \times b =$ (13 分)

- A. 44 B. 59 C. 86 D. 不能確定

10. 媽媽寫了一張購物清單給爸爸，但爸爸不小心把墨水滴在清單上，把五公斤米價錢的十分位及洗衣粉價錢的個位遮蓋了。(如圖 7) 若爸爸要買清單中所有的物品，他最少要帶多少張 100 元紙幣。 (12 分)

	數量	價錢(每件)
洗髮水	6	\$20.3
紙巾	2	\$12.8
五公斤米	3	\$65.●
洗衣粉	4	\$3●.6

圖 7

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

*** 答案及得獎名單將於 5 月 2 日校網公佈並於 5 月 3 日周會頒獎 ***

姓名：_____ ()

班別：F.2_____

時限：10 分鐘

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
A	B	C	D	A	B	D	C	C

1. 甲、乙和丙三人在運動場上踏單車，於正午 12 時同由起點出發。甲以 48 秒繞圈 1 次，乙以 60 秒繞圈 1 次，丙則以 72 秒繞圈 1 次。假設他們的速度不變，問他們出發後最快於何時在起點再重遇？ (9 分)

A. 12:12p.m. B. 12:15 p.m. C. 12:24 p.m. D. 12:36 p.m.

2. 全港最高的大廈，中環國際金融中心二期共有 88 層，樓高 420 米。小明及志華分別在地下大堂及 88 樓，小明乘升降機 A 往上而志華則乘升降機 B 往下，他們於同一時間出發，並於 36 秒後相遇。兩部升降機以均速運作及沒有中途停下。已知升降機 A 的平均速率是升降機 B 的 90%。設升降機 A 的速率是 x 米/秒，下列哪一方程能正確求出升降機 A 的速率？

A. $36x + 1.1x = 420$ B. $x = \frac{420}{36(1 + \frac{1}{0.9})}$

C. $36(x + \frac{x}{1.1}) = 420$ D. $x = \frac{420}{36(1 + 0.9)}$

(12 分)

3. 一句子「中學數學比賽」及一個數「2019」分別循環排列如下：

中學數學比賽 2019

第 1 次移動 學數學比賽中 0192

第 2 次移動 數學比賽中學 1920

第 3 次移動 學比賽中學數 9201

... 如此類推

以此形式繼續下去，共需經過多少次移動才能回復「中學數學比賽 2019」的句式。(12 分)

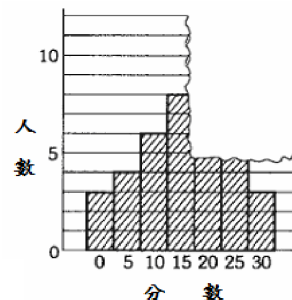
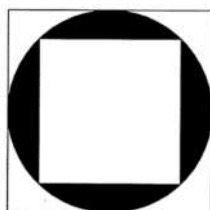
A. 4 B. 6 C. 12 D. 24

4. 圖中為一班 40 人的分數分佈圖，但其中右上角破損了。根據圖表估計，考 20 分的人最少可有 a 人而最多可有 b 人。則 $a + b =$

A. 5 B. 11 C. 15 D. 16 (12 分)

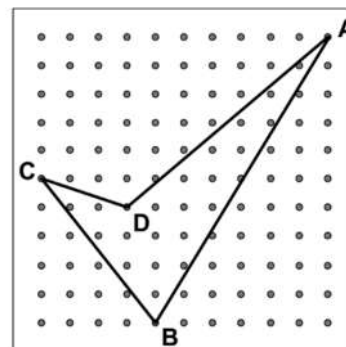
5. 圖中，外圍的正方形邊長為 4cm，陰影部份面積是多少 cm^2 ？ (12 分)

A. 4.56
B. 5.72
C. 6.03
D. 6.15



6. 子聰用橡皮圈在正方形格點釘板上，以 A、B、C、D 四點建成一個四邊形(如圖所示)，求四邊形 ABCD 的面積。(12 分)

A. 27 B. 22.5 C. 18.5 D. 15



7. 在圖 3 中，由 A 點走到 B 點，要求任何點不能重覆經過。問有多少條不同的路徑？

A. 4 條
B. 6 條
C. 8 條
D. 9 條

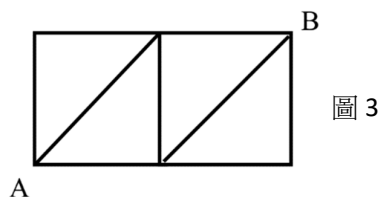


圖 3

(10 分)

8. 有兩個質數 a 及 b 。若 $a + b = 45$ ，則 $a \times b =$ (11 分)

A. 44 B. 59 C. 86 D. 不能確定

9. 媽媽寫了一張購物清單給爸爸，但爸爸不小心把墨水滴在清單上，把五公斤米價錢的十分位及洗衣粉價錢的個位遮蓋了。(如圖 7) 若爸爸要買清單中所有的物品，他最少要帶多少張 100 元紙幣。(10 分)

	數量	價錢(每件)
洗髮水	6	\$20.3
紙巾	2	\$12.8
五公斤米	3	\$65.●
洗衣粉	4	\$3●.6

圖 7

A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

*** 答案及得獎名單將於 5 月 2 日校網公佈並於 5 月 3 日周會頒獎 ***

姓名：_____ ()

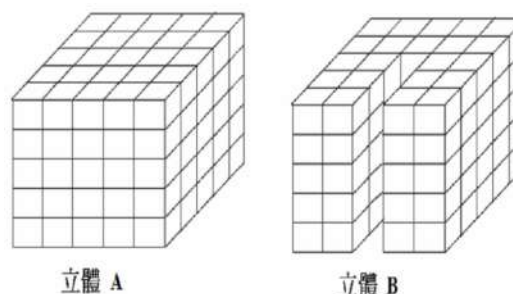
班別：F.3_____

時限：10 分鐘

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
C	B	D	D	A	C	D	C

1. 圖中立體 A 是一個由 125 個邊長為 1cm 的正方體所組成。現在取去其中三直行共 15 個正方體，形成立體 B。立體 B 的表面面積與立體 A 的表面面積的百分數增減是？ (14 分)

- A. 減少了 12%
 B. 增加了 12%
 C. 增加了 16%
 D. 增加了 $\frac{70}{3}\%$



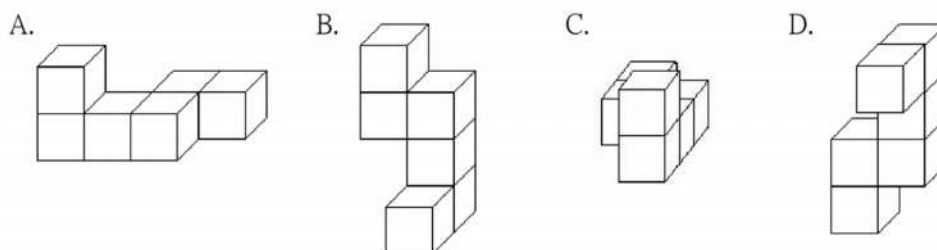
2. 全港最高的大廈，中環國際金融中心二期共有 88 層，樓高 420 米。小明及志華分別在地下大堂及 88 樓，小明乘升降機 A 往上而志華則乘升降機 B 往下，他們於同一時間出發，並於 36 秒後相遇。兩部升降機以均速運作及沒有中途停下。已知升降機 A 的平均速率是升降機 B 的 90%。設升降機 A 的速率是 x 米/秒，下列哪一方程能正確求出升降機 A 的速率？

- A. $36x + 1.1x = 420$ B. $x = \frac{420}{36(1 + \frac{1}{0.9})}$
 C. $36(x + \frac{x}{1.1}) = 420$ D. $x = \frac{420}{36(1 + 0.9)}$

(12 分)

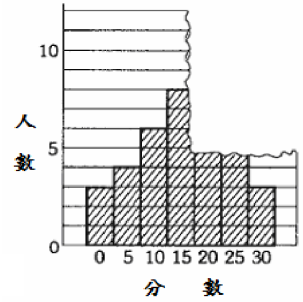
3. 下列四個立體圖形中，哪一個和其他三個不相同？

(12 分)



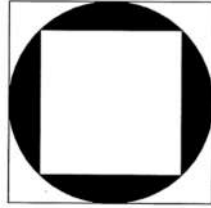
4. 圖中為一班 40 人的分數分佈圖，但其中右上角破損了。根據圖表估計，考 20 分的人最少可有 a 人而最多可有 b 人。則 $a + b =$

A. 5 B. 11 C. 15 D. 16 (14 分)



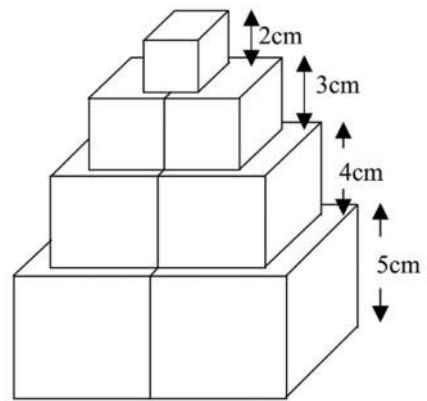
5. 圖中，外圍的正方形邊長為 4cm，陰影部份面積是多少 cm^2 ？ (14 分)

A. 4.56
B. 5.72
C. 6.03
D. 6.15



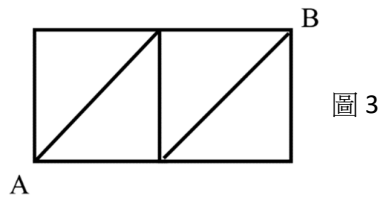
6. 圖中由七個正立方體組成，求這立體的總表面面積。 (14 分)

A. 308 cm^2
B. 398 cm^2
C. 416 cm^2
D. 428 cm^2



7. 在圖 3 中，由 A 點走到 B 點，要求任何點不能重覆經過。問有多少條不同的路徑？

A. 4 條
B. 6 條
C. 8 條
D. 9 條



(10 分)

8. 若 $\frac{1}{A} + \frac{1}{B} = \frac{1}{6}$ ，A 和 B 兩個都是大於零的整數，但 A 大於 B。

此算式共有多少個不同的組合？

(10 分)

A. 2 個 B. 3 個 C. 4 個 D. 5 個

*** 答案及得獎名單將於 5 月 2 日校網公佈並於 5 月 3 日周會頒獎 ***