

102-111 歷屆會考試題幫你達 B 使用說明

1. 會考達 B 的決勝關鍵在於選擇前 12 題，非選得 1 分！
2. 正式會考建議時間分配：
 - (1) 專注在選擇前 12 題預計 60～70 分鐘
 - (2) 想辦法在前 12 題裡面挑選簡單的 8 題來硬拼
 - (3) 非選擇題，如果真的解不出來，挑有兩個小題的第一小題通常會比較簡單預計花 10 分鐘，想辦法拼得 1 分。
 - (4) 挑選前面簡單的 8 題來硬拼，剩下的如果不會就全部猜同一個選項，預計有四分之一答對。這樣子達 B 機會大增！
 - (5) **做筆記注意**：要把會的抄下來，自己再算一遍！因為你可能會忘記！就算多做幾次也沒關係！

這一本只有簡單題沒有難題，不要放棄就可以！

3. 練習時每個年度建議計時 60～70 分鐘
4. 裡面的 QRcode 會連到均一教育平台的會考解題專區。
5. 後面的仿寫題出自南一書局會考衝刺班。

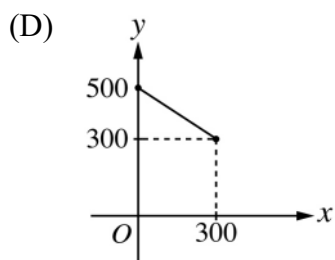
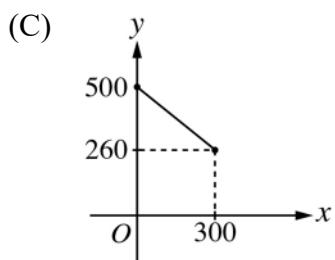
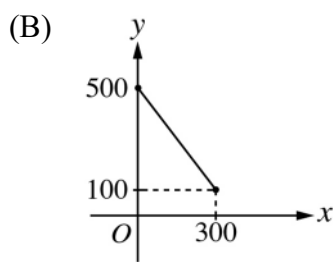
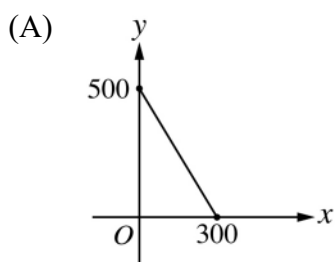
計畫時間與檢核表

歷屆試題年度	完成日期	倒數日期					備註
102 (試辦)		100	99	98	97	96	
103		95	94	93	92	91	
104		90	89	88	87	86	
105		85	84	83	82	81	
105 (補考)		80	79	78	77	76	
106		75	74	73	72	71	
107		70	69	68	67	66	
108		65	64	63	62	61	
109		60	59	58	57	56	
109 (補考)		55	54	53	53	51	
110		50	49	48	47	46	
110 (補考)		45	44	43	42	41	
111		40	39	38	37	36	
111 (補考)		35	34	33	32	31	四模考
仿寫第 1 冊		30	29	28	27	26	
仿寫第 2 冊		25	24	23	22	21	
仿寫第 3 冊		20	19	18	17	16	
仿寫第 4 冊		15	14	13	12	11	
仿寫第 5 冊		10	9	8	7	6	
仿寫第 6 冊		5	4	3	2	1	會考順利成功

不放手，直到夢想到手

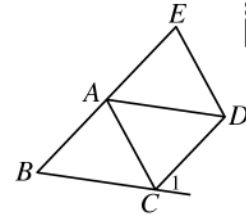


- () 1. 算式 $-6 + 2 \times [16 - (-32) \div 8]$ 之值為何？
(A) -24
(B) -4
(C) 30
(D) 34
- () 2. 數線上 A 、 B 兩點所表示的數分別為 a 、 b ，且 $a < b$ ， $|a - b| = 9$ 。若從 A 點向右移動 3 單位到達 C 點，則 B 、 C 兩點的距離為何？
(A) 3
(B) 6
(C) 9
(D) 12
- () 3. 有一座水池內部呈長方體，水深為 500 公分。小明想要將水池內的水，以每 30 分鐘下降 40 公分的速率，等速放水 5 小時。若經過 x 分鐘後，水深為 y 公分，則下列哪一個圖形可以表示 x 、 y 的關係？



- () 4. 圖(一)中，四邊形 $ABCD$ 為平行四邊形，四邊形 $ACDE$ 為菱形。
若 $\angle 1$ 為 $\angle BCD$ 的外角，則下列有關 $\angle 1$ 、 $\angle ADE$ 、 $\angle ACB$ 的大小關係，何者正確？

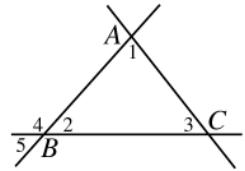
- (A) $\angle ADE > \angle 1$
(B) $\angle ADE < \angle 1$
(C) $\angle ACB < \angle 1$
(D) $\angle ACB = \angle 1$



圖(一)

- () 5. 如圖(二)，三直線圍成一個三邊均不等長的銳角三角形 ABC 。
根據圖中各角度的位置，判斷下列關係何者正確？

- (A) $\angle 1 + \angle 3 > 90^\circ$
(B) $\angle 3 + \angle 5 < 90^\circ$
(C) $\angle 4 = \angle 1 + \angle 2$
(D) $\angle 5 = \angle 1 + \angle 3$



圖(二)

- () 6. 若 A 、 B 分別表示多項式 $2x-3$ 與 $3x+1$ ，則 $\frac{3A+B}{2} - \frac{A-3B}{3}$ 與下列哪一個式子相同？

- (A) $\frac{13x-12}{6}$
(B) $\frac{41x-12}{6}$
(C) $\frac{13x-36}{6}$
(D) $\frac{41x-36}{6}$

- () 7. 在 $30 \sim 50$ 的正整數中，將與 48 互質的數由小到大排列，則第 5 個數為何？

- (A) 37
(B) 41
(C) 43
(D) 47



()8. 算式 $\frac{6}{\sqrt{7}-\sqrt{5}} - \frac{12}{\sqrt{11}+\sqrt{5}}$ 之值為何？

(A) $3\sqrt{2}-3$

(B) $6\sqrt{3}-2\sqrt{6}$

(C) $3\sqrt{7}-5\sqrt{5}-2\sqrt{11}$

(D) $3\sqrt{7}+5\sqrt{5}-2\sqrt{11}$

()9. 已知一等差數列的公差是 2，前 20 項和是 500，求此等差數列的首項為何？

(A) 5

(B) 6

(C) 10

(D) 12

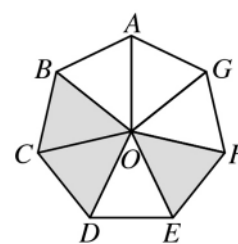
()10. 如圖(三)， O 為正七邊形紙片 $ABCDEFG$ 內部一點， \overline{OA} 、 \overline{OB} 、 \overline{OC} 、 \overline{OD} 、 \overline{OE} 、 \overline{OF} 、 \overline{OG} 將紙片分成 7 個全等的三角形，其中 $\triangle OBC$ 、 $\triangle OCD$ 、 $\triangle OEF$ 已塗上灰色。判斷下列哪一個三角形塗上灰色後，四個灰色區域所形成的圖形不是線對稱圖形？

(A) $\triangle OAB$

(B) $\triangle ODE$

(C) $\triangle OFG$

(D) $\triangle OGA$

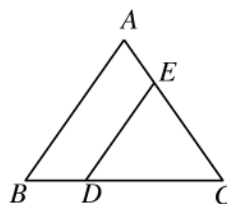


圖(三)



- ()11. 如圖(四)， $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ， D 、 E 兩點分別在 \overline{BC} 、 \overline{AC} 上，且 $\overline{AE} = \overline{BD} = 1$ 。若 $\angle B = 55^\circ$ ，則關於 $\triangle DCE$ 的邊長關係，下列敘述何者正確？

- (A) $\overline{CD} = \overline{CE}$
(B) $\overline{CD} > \overline{CE}$
(C) $\overline{DE} = \overline{CE}$
(D) $\overline{DE} < \overline{CE}$



圖(四)

- ()12. 已知在 KTV 唱歌消費，除了唱歌的費用外，還需多付 10% 的服務費。

若小明在 KTV 唱歌，含服務費共花了 x 元，則他付的服務費可用下列哪一個式子表示？

- (A) $\frac{1}{10}x$
(B) $\frac{9}{10}x$
(C) $\frac{1}{11}x$
(D) $\frac{9}{11}x$

- ()13. 座標平面上有一矩形 $ABCD$ ，其中直線 AC 的方程式為 $x + 2y = 7$ 。

若 B 點座標為 $(1, 1)$ ，且 \overline{AB} 與 y 軸平行，則 D 點座標為何？

- (A) $(1, 3)$
(B) $(3, 5)$
(C) $(5, 1)$
(D) $(5, 3)$

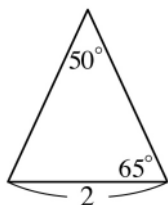
()14. 算式 $2 \times (2000^2 - 1) - 2001^2 - 1999^2$ 之值為何？

- (A) 4
- (B) -4
- (C) 7998
- (D) -8002

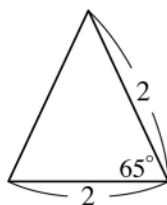


()15. 根據下列各選項圖中所給的邊長長度及角度，判斷下列哪一個圖形與其他三個不相似？

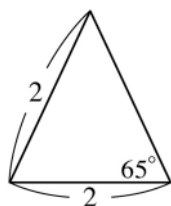
(A)



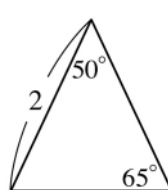
(B)



(C)



(D)





- () 1. 算式 $(\sqrt{6} + \sqrt{10} \times \sqrt{15}) \times \sqrt{3}$ 之值為何？

[通過率 64%]

- (A) $2\sqrt{42}$
 (B) $12\sqrt{5}$
 (C) $12\sqrt{13}$
 (D) $18\sqrt{2}$

- () 2. 若 A 為一數，且 $A = 2^5 \times 7^6 \times 11^4$ ，則下列選項中所表示的數，何者是 A 的因數？

[通過率 74%]

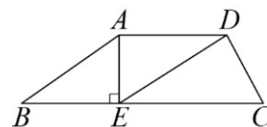
- (A) $2^4 \times 5$
 (B) $7^7 \times 11^3$
 (C) $2^4 \times 7^4 \times 11^4$
 (D) $2^6 \times 7^6 \times 11^6$

- () 3. 如圖(一)，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， E 點在 \overline{BC} 上，且 $\overline{AE} \perp \overline{BC}$ 。

若 $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{BE} = 8$ ， $\overline{DE} = 6\sqrt{3}$ ，則 \overline{AD} 的長度為何？

[通過率 68%]

- (A) 8
 (B) 9
 (C) $6\sqrt{2}$
 (D) $6\sqrt{3}$



圖(一)

- () 4. 有一箱子裝有 3 張分別標示 4、5、6 的號碼牌，已知小武以每次取一張且取後不放回的方式，先後取出 2 張牌，組成一個二位數，取出第 1 張牌的號碼為十位數，第 2 張牌的號碼為個位數。若先後取出 2 張牌組成二位數的每一種結果發生的機會都相同，則組成的二位數為 6 的倍數的機率為何？

[通過率 67%]

- (A) $\frac{1}{6}$
 (B) $\frac{1}{4}$
 (C) $\frac{1}{3}$
 (D) $\frac{1}{2}$

() 5. 算式 $743 \times 369 - 741 \times 370$ 之值為何？

[通過率 73%]



- (A) -3
- (B) -2
- (C) 2
- (D) 3

() 6. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 5x - y = 5 \\ y = \frac{1}{5}x \end{cases}$ 的解為 $x=a, y=b$ ，則

[通過率 63%]

$a+b$ 之值為何？

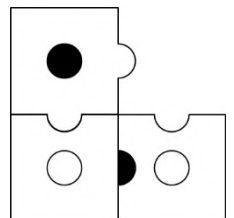
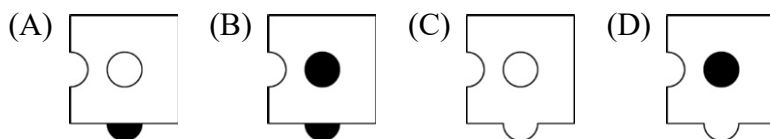
- (A) $\frac{5}{4}$
- (B) $\frac{75}{13}$
- (C) $\frac{31}{25}$
- (D) $\frac{29}{25}$

() 7. 已知果農販賣的番茄，其重量與價錢成線型函數關係，今小華向果農買一竹籃的番茄，含竹籃秤得總重量為 15 公斤，付番茄的錢 250 元。若他再加買 0.5 公斤的番茄，需多付 10 元，則空竹籃的重量為多少公斤？

[通過率 63%]

- (A) 1.5
- (B) 2
- (C) 2.5
- (D) 3

() 8. 下列選項中有一張紙片會與圖(二)緊密拼湊成正方形紙片，且正方形上的黑色區域會形成一個線對稱圖形，則此紙片為何？ [通過率 57%]



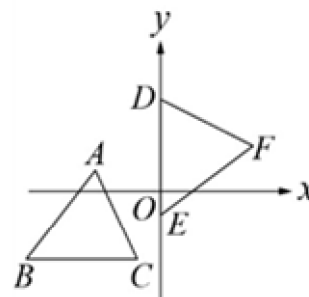
圖(二)



- () 9. 如圖(三)，坐標平面上， $\triangle ABC$ 與 $\triangle DEF$ 全等，其中 A 、 B 、 C 的對應頂點分別為 D 、 E 、 F ，且 $\overline{AB} = \overline{BC} = 5$ 。若 A 點的坐標為 $(-3, 1)$ ， B 、 C 兩點在方程式 $y = -3$ 的圖形上， D 、 E 兩點在 y 軸上，則 F 點到 y 軸的距離為何？

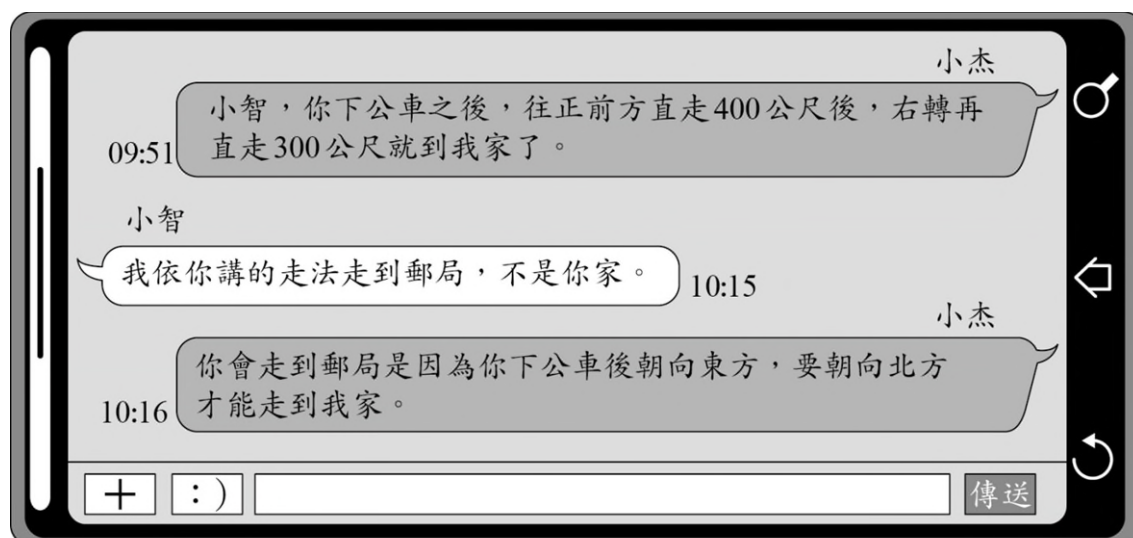
[通過率 63%]

- (A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 5



圖(三)

- () 10. 圖(七)為小杰使用手機內的通訊軟體跟小智對話的紀錄。[103#13]



圖(七)

根據圖中兩人的對話紀錄，若下列有一種走法能從郵局出發走到小杰家，則此走法為何？

- (A) 向北直走 700 公尺，再向西直走 100 公尺
(B) 向北直走 100 公尺，再向東直走 700 公尺
(C) 向北直走 300 公尺，再向西直走 400 公尺
(D) 向北直走 400 公尺，再向東直走 300 公尺

[通過率 60%]

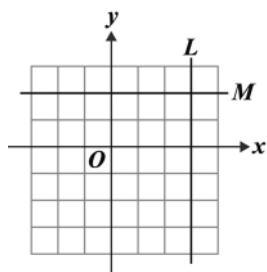


() 1. 算式 $(-1\frac{1}{2}) \times (-3\frac{1}{4}) \times \frac{2}{3}$ 之值為何？ [通過率 82%]

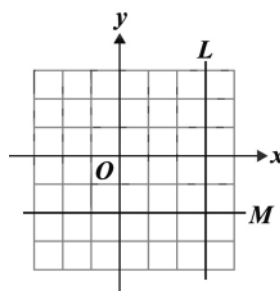
- (A) $\frac{1}{4}$
 (B) $\frac{11}{12}$
 (C) $\frac{11}{4}$
 (D) $\frac{13}{4}$

() 2. 已知直線 L 的方程式為 $x=3$ ，直線 M 的方程式為 $y=-2$ ，判斷下列何者為直線 L 、直線 M 畫在坐標平面上的圖形？ [通過率 84%]

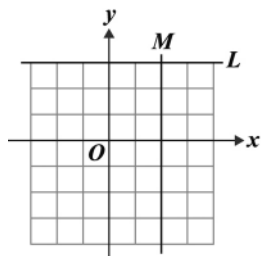
(A)



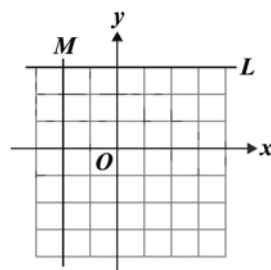
(B)



(C)

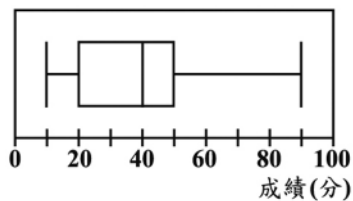


(D)

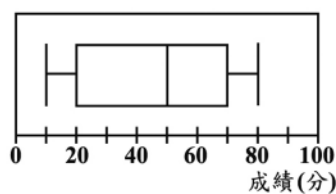


() 3. 下列各選項中的盒狀圖分別呈現出某班四次小考數學成績的分布情形，哪一個盒狀圖呈現的資料其四分位距最大？ [通過率 69%]

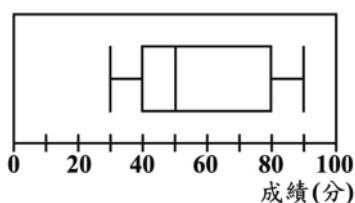
(A)



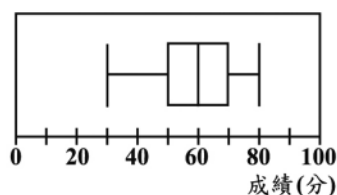
(B)



(C)



(D)



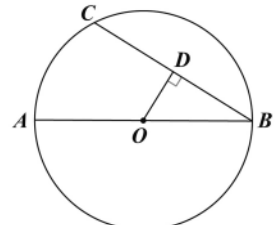
() 4. 算式 $(-3)^4 - 7^2 - \frac{2^6}{(-2)^3}$ 之值為何？ [通過率 68%]

- (A) -138
- (B) -122
- (C) 24
- (D) 40



() 5. 如圖（一）， \overline{AB} 為圓 O 的直徑， \overline{BC} 為圓 O 的一弦，自 O 點作 \overline{BC} 的垂線，且交 \overline{BC} 於 D 點。若 $\overline{AB} = 16$ ， $\overline{BC} = 12$ ，則 $\triangle OBD$ 的面積為何？ [通過率 62%]

- (A) $6\sqrt{7}$
- (B) $12\sqrt{7}$
- (C) 15
- (D) 30



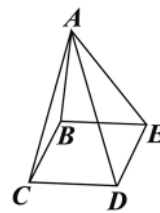
圖（一）

() 6. 計算多項式 $-2x(3x-2)^2+3$ 除以 $3x-2$ 後，所得商式與餘式兩者之和為何？ [通過率 66%]

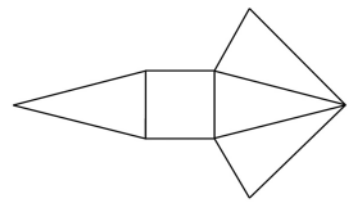
- (A) $-2x+3$
- (B) $-6x^2+4x$
- (C) $-6x^2+4x+3$
- (D) $-6x^2-4x+3$

() 7. 將圖（二）的正四角錐 $ABCDE$ 沿著其中的四個邊剪開後，形成的展開圖為圖（三）。判斷下列哪一個選項中的四個邊可為此四個邊？ [通過率 58%]

- (A) \overline{AC} 、 \overline{AD} 、 \overline{BC} 、 \overline{DE}
- (B) \overline{AB} 、 \overline{BE} 、 \overline{DE} 、 \overline{CD}
- (C) \overline{AC} 、 \overline{BC} 、 \overline{AE} 、 \overline{DE}
- (D) \overline{AC} 、 \overline{AD} 、 \overline{AE} 、 \overline{BC}



圖（二）



圖（三）

() 8.下列哪一個選項中的等式不成立？

[通過率 62%]



(A) $\sqrt{3^8} = 3^4$

(B) $\sqrt{(-5)^6} = (-5)^3$

(C) $\sqrt{3^4 \times 5^{10}} = 3^2 \times 5^5$

(D) $\sqrt{(-3)^4 \times (-5)^8} = (-3)^2 \times (-5)^4$

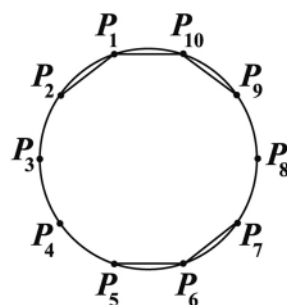
() 9.圖（六）是 $P_1、P_2、\dots、P_{10}$ 十個點在圓上的位置圖，且此十點將圓周分成十等分。今小玉連接 $\overline{P_1P_2}$ 、 $\overline{P_1P_{10}}$ 、 $\overline{P_9P_{10}}$ 、 $\overline{P_5P_6}$ 、 $\overline{P_6P_7}$ ，判斷小玉再連接下列哪一條線段後，所形成的圖形不是線對稱圖形？[104#11] [通過率 63%]

(A) $\overline{P_2P_3}$

(B) $\overline{P_4P_5}$

(C) $\overline{P_7P_8}$

(D) $\overline{P_8P_9}$



圖（六）

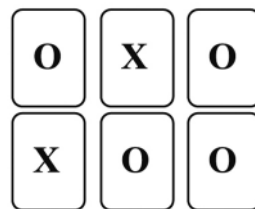
() 10.怡君手上有 24 張卡片，其中 12 張卡片被畫上 O 記號，另外 12 張卡片被畫上 X 記號。圖(七)表示怡君從手上拿出 6 張卡片於在桌面的情形，且她打算從手上剩下的卡片中抽出一張卡片。若怡君手上剩下的每張卡片被抽出的機會相等，則她抽出 O 記號卡片的機率為何？ [104#12] [通過率 65%]

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{1}{3}$

(C) $\frac{4}{9}$

(D) $\frac{5}{9}$



圖（七）



() 1. $x = -3$, $y = 1$ 為下列哪一個二元一次方程式的解？ [通過率 74%]

- (A) $x + 2y = -1$
- (B) $x - 2y = 1$
- (C) $2x + 3y = 6$
- (D) $2x - 3y = -6$

() 2. 算式 $[-5 - (-11)] \div (\frac{3}{2} \times 4)$ 之值為何？ [通過率 84%]

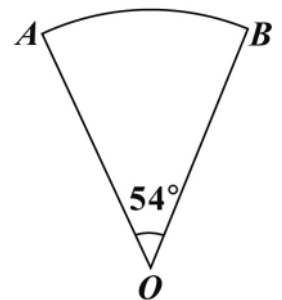
- (A) 1
- (B) 16
- (C) $-\frac{8}{3}$
- (D) $-\frac{128}{3}$

() 3. 計算 $(2x+1)(x-1) - (x^2 + x - 2)$ 的結果，與下列哪一個式子相同？ [通過率 70%]

- (A) $x^2 - 2x + 1$
- (B) $x^2 - 2x - 3$
- (C) $x^2 + x - 3$
- (D) $x^2 - 3$

() 4. 如圖（一），已知扇形 AOB 的半徑為 10 公分，圓心角為 54° ，則此扇形面積為多少平方公分？ [通過率 77%]

- (A) 100π
- (B) 20π
- (C) 15π
- (D) 5π



圖（一）



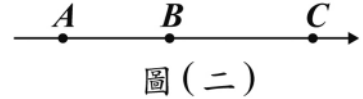
- () 5.圖(二)數線上的 A 、 B 、 C 三點所表示的數分別為 a 、 b 、 c 。

若 $|a-b|=3$ ， $|b-c|=5$ ，且原點 O 與 A 、 B 的距離分別為4、1，則

關於 O 的位置，下列敘述何者正確？

- (A) 在 A 的左邊
(B) 介於 A 、 B 之間
(C) 介於 B 、 C 之間
(D) 在 C 的右邊

[通過率 74%]



- () 6.多項式 $77x^2-13x-30$ 可因式分解成 $(7x+a)(bx+c)$ ，其中 a 、 b 、 c 均為整數，

求 $a+b+c$ 之值為何？

[通過率 65%]

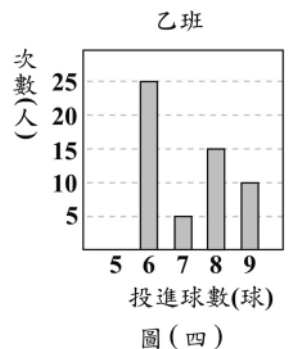
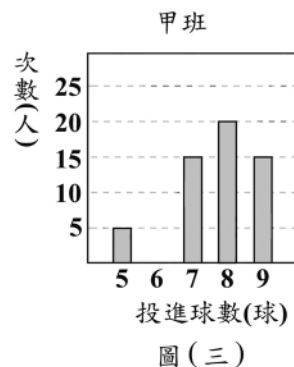
- (A)0
(B)10
(C)12
(D)22

- () 7.圖(三)、圖(四)分別為甲、乙

兩班學生參加投籃測驗的投進球數長條圖。若甲、乙兩班學生的投進球數的眾數分別為 a 、 b ；中位數分別為 c 、 d ，則下列關 a 、 b 、 c 、 d

的大小關係，何者正確？ [通過率 65%]

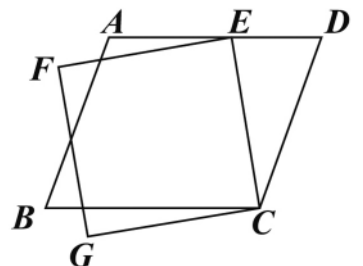
- (A) $a > b$ ， $c > d$
(B) $a > b$ ， $c < d$
(C) $a < b$ ， $c > d$
(D) $a < b$ ， $c < d$



- () 8.如圖(五)，有一平行四邊形 $ABCD$ 與一正方形 $CEFG$ ，其中 E 點在 \overline{AD} 上。若

$\angle ECD=35^\circ$ ， $\angle AEF=15^\circ$ ，則 $\angle B$ 的度數為何？ [通過率 64%]

- (A)50
(B)55
(C)70
(D)75



圖(五)



- () 9. 小昱和阿帆均從同一本書的第 1 頁開始，逐頁依順序在每一頁上寫一個數。
小昱在第 1 頁寫 1，且之後每一頁寫的數均為他在前一頁寫的數加 2；阿帆
在第 1 頁寫 1，且之後每一頁寫的數均為他在前一頁寫的數加 7。若小昱
在某頁寫的數為 101，則阿帆在該頁寫的數為何？ [通過率 71%]

(A) 350
(B) 351
(C) 356
(D) 358

- () 10. 甲箱內有 4 顆球，顏色分別為紅、黃、綠、藍；乙箱內有 3 顆球，顏色分別為紅、
黃、黑。小賴打算同時從甲、乙兩個箱子中各抽出一顆球，若同一箱中每球被抽出
的機會相等，則小賴抽出的兩顆球顏色相同的機率為何？ [通過率 57%]

(A) $\frac{1}{3}$
(B) $\frac{1}{6}$
(C) $\frac{2}{7}$
(D) $\frac{7}{12}$

- () 11. 坐標平面上有一個二元一次方程式的圖形，此圖形通過 $(-3, 0)$ 、 $(0, -5)$ 兩點。
判斷此圖形與下列哪一個方程式的圖形的交點在第三象限？ [通過率 55%]

(A) $x - 4 = 0$
(B) $x + 4 = 0$
(C) $y - 4 = 0$
(D) $y + 4 = 0$



() 1. 算式 $2.5 \div [(\frac{1}{5} - 1) \times (2 + \frac{1}{2})]$ 之值為何？

- (A) $-\frac{5}{4}$
- (B) $-\frac{125}{16}$
- (C) -25
- (D) 11

() 2. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 2x+y=14 \\ -3x+2y=21 \end{cases}$ 的解為 $x=a$ ，
 $y=b$ ，則 $a+b$ 之值為何？

- (A) $\frac{19}{2}$
- (B) $\frac{21}{2}$
- (C) 7
- (D) 13

() 3. 計算 $(2x^2 - 4)(2x - 1 - \frac{3}{2}x)$ 的結果，與下列哪一個式子相同？

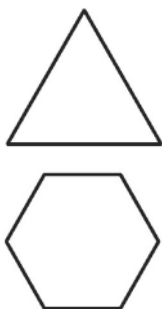
- (A) $-x^2 + 2$
- (B) $x^3 + 4$
- (C) $x^3 - 4x + 4$
- (D) $x^3 - 2x^2 - 2x + 4$

() 4. 若下列選項中的圖形均為正多邊形，則哪一個圖形恰有 4 條對稱軸？

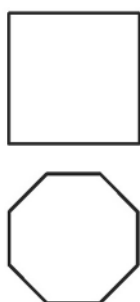
(A)

(B)

(C)



(D)



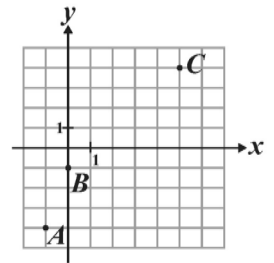
() 5. 若兩正整數 a 和 b 的最大公因數為 405，則下列哪一個數不是 a 和 b 的公因數？

- (A) 45
- (B) 75
- (C) 81
- (D) 135



() 6. 圖(一)為 A 、 B 、 C 三點在坐標平面上的位置圖。若 A 、 B 、 C 的 x 坐標的數字總和為 a ， y 坐標的數字總和為 b ，則 $a-b$ 之值為何？

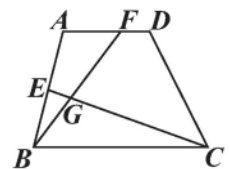
- (A) 5
- (B) 3
- (C) -3
- (D) -5



圖(一)

() 7. 如圖(二)，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， E 、 F 兩點分別在 \overline{AB} 、 \overline{AD} 上， \overline{CE} 與 \overline{BF} 相交於 G 點。若 $\angle EBG = 25^\circ$ ， $\angle GCB = 20^\circ$ ， $\angle AEG = 95^\circ$ ，則 $\angle A$ 的度數為何？

- (A) 95
- (B) 100
- (C) 105
- (D) 110



圖(二)

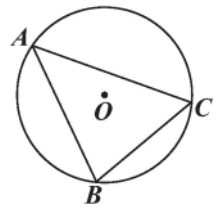


- () 8. 有一個三位數 $8\square 2$ ， \square 中的數字由小欣投擲的骰子決定，
例如，投出點數為 1，則 $8\square 2$ 就為 812。小欣打算投擲一顆骰子，
骰子上標有 1~6 的點數，若骰子上的每個點數出現的機會相等，
則三位數 $8\square 2$ 是 3 的倍數的機率為何？

- (A) $\frac{1}{2}$
(B) $\frac{1}{3}$
(C) $\frac{1}{6}$
(D) $\frac{3}{10}$

- () 9. 如圖(三)，有一圓 O 通過 $\triangle ABC$ 的三個頂點。若 $\angle B = 75^\circ$ ，
 $\angle C = 60^\circ$ ，且 \widehat{BC} 的長度為 4π ，則 \overline{BC} 的長度為何？

- (A) 8
(B) $8\sqrt{2}$
(C) 16
(D) $16\sqrt{2}$



圖(三)

- () 10. 若滿足不等式 $20 < 5 - 2(2 + 2x) < 50$ 的最大整數解為 a ，最小整數解為 b ，
則 $a + b$ 之值為何？

- (A) -15
(B) -16
(C) -17
(D) -18

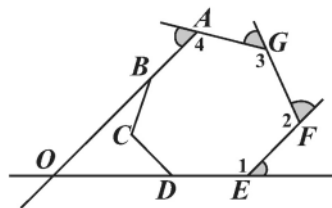
- () 11. 坐標平面上，某個一次函數的圖形通過 $(5, 0)$ 、 $(10, -10)$ 兩點，判斷此函數的圖形會通過下列哪一點？

- (A) $(\frac{1}{7}, 9\frac{4}{7})$
(B) $(\frac{1}{8}, 9\frac{5}{8})$
(C) $(\frac{1}{9}, 9\frac{7}{9})$
(D) $(\frac{1}{10}, 9\frac{9}{10})$

- ()12. 圖(四)的七邊形 $ABCDEFG$ 中， \overline{AB} 、 \overline{DE} 的延長線相交於 O 點。

若圖(四)中 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 、 $\angle 4$ 的外角的角度和為 220° ，則 $\angle BOD$ 的度數為何？

- (A) 40
(B) 45
(C) 50
(D) 60



圖(四)

- ()13. 已知甲、乙、丙均為 x 的一次多項式，且其一次項的係數皆為正整數。

若甲與乙相乘為 $x^2 - 4$ ，乙與丙相乘為 $x^2 + 15x - 34$ ，則甲與丙相加的結果與下列哪一個式子相同？

- (A) $2x + 19$
(B) $2x - 19$
(C) $2x + 15$
(D) $2x - 15$

- ()14. 判斷 $2\sqrt{11} - 1$ 之值介於下列哪兩個整數之間？

- (A) 3, 4
(B) 4, 5
(C) 5, 6
(D) 6, 7





() 1. 算式 $(-2) \times |-5| - |-3|$ 之值為何？ [通過率 79%]

- (A) 13
- (B) 7
- (C) -13
- (D) -7

() 2. 下列哪一個選項中的等式成立？ [通過率 88%]

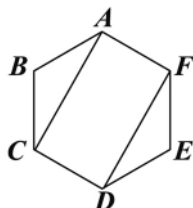
- (A) $\sqrt{2^2} = 2$
- (B) $\sqrt{3^3} = 3$
- (C) $\sqrt{4^4} = 4$
- (D) $\sqrt{5^5} = 5$

() 3. 計算 $6x \cdot (3 - 2x)$ 的結果，與下列哪一個式子相同？ [通過率 80%]

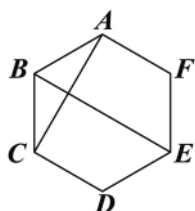
- (A) $-12x^2 + 18x$
- (B) $-12x^2 + 3$
- (C) $16x$
- (D) $6x$

() 4. 若阿光以四種不同的方式連接正六邊形 $ABCDEF$ 的兩條對角線，連接後的情形如下列選項中的圖形所示，則下列哪一個圖形不是線對稱圖形？ [通過率 80%]

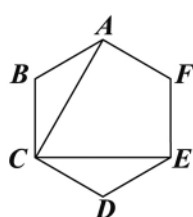
(A)



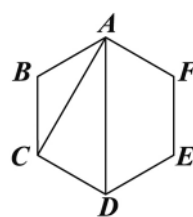
(B)



(C)



(D)



- () 5. 已知坐標平面上有兩直線相交於一點 $(2, a)$ ，且兩直線的方程式分別為 $2x + 3y = 7$ 、 $3x - 2y = b$ ，其中 a 、 b 為兩數。求 $a + b$ 之值為何？

- (A) 1
(B) -1
(C) 5
(D) -5

[通過率 78%]



- () 6. 阿信、小怡兩人打算搭乘同一班次電車上學。若此班次電車共有 5 節車廂，且阿信從任意一節車廂上車的機會相等，小怡從任意一節車廂上車的機會相等，則兩人從同一節車廂上車的機率為何？ [通過率 68%]

- (A) $\frac{1}{2}$
(B) $\frac{1}{5}$
(C) $\frac{1}{10}$
(D) $\frac{1}{25}$

- () 7. 下列選項中所表示的數，哪一個與 252 的最大公因數為 42？ [通過率 52%]

- (A) $2 \times 3 \times 5^2 \times 7^2$
(B) $2 \times 3^2 \times 5 \times 7^2$
(C) $2^2 \times 3 \times 5^2 \times 7$
(D) $2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7$

() 8. 某高中的籃球隊成員中，一、二年級的成員共有 8 人，三年級的成員有 3 人。

一、二年級的成員身高（單位：公分）如下： [通過率 79%]

172、172、174、174、176、176、178、178

若隊中所有成員的平均身高為 178 公分，則隊中三年級成員的平均身高為幾公分？

(A) 178

(B) 181

(C) 183

(D) 186



() 9. 已知在卡樂芙超市內購物總金額超過 190 元時，購物總金額有打八折的優惠。

安妮帶 200 元到卡樂芙超市買棒棒糖，若棒棒糖每根 9 元，則她最多可買多少根棒棒糖？ [通過率 73%]

(A) 22

(B) 23

(C) 27

(D) 28



- () 1. 下列選項中的圖形有一個為線對稱圖形，判斷此圖形為何？

[通過率 92%]



- () 2. 已知 $a = \left(\frac{3}{14} - \frac{2}{15}\right) - \frac{1}{16}$ ， $b = \frac{3}{14} - \left(\frac{2}{15} - \frac{1}{16}\right)$ ， $c = \frac{3}{14} - \frac{2}{15} - \frac{1}{16}$ ，

判斷下列敘述何者正確？

[通過率 75%]

- (A) $a = c$ ， $b = c$
 (B) $a = c$ ， $b \neq c$
 (C) $a \neq c$ ， $b = c$
 (D) $a \neq c$ ， $b \neq c$

- () 3. 已知坐標平面上，一次函數 $y = 3x + a$ 的圖形通過點 $(0, -4)$ ，其中 a 為一數，求 a 的值為何？

[通過率 80%]

- (A) -12
 (B) -4
 (C) 4
 (D) 12

- () 4. 已知某文具店販售的筆記本每本售價均相等且超過 10 元，小錦和小勳在此文具店分別購買若干本筆記本。若小錦購買筆記本的花費為 36 元，則小勳購買筆記本的花費可能為下列何者？

[通過率 79%]

- (A) 16 元
 (B) 27 元
 (C) 30 元
 (D) 48 元

- () 5. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 7x - 3y = 8 \\ 3x - y = 8 \end{cases}$ 的解為 $x = a$ ， $y = b$ ，則 $a + b$ 之值為何？

[通過率 71%]

- (A) 24
 (B) 0
 (C) -4
 (D) -8

- () 6. 已知甲、乙兩袋中各裝有若干顆球，其種類與數量如表(一)所示。
今阿馮打算從甲袋中抽出一顆球，小潘打算從乙袋中抽出一顆球，
若甲袋中每顆球被抽出的機會相等，且乙袋中每顆球被抽出的機會相等，
則下列敘述何者正確？

[通過率 73%]



表(一)

	甲袋	乙袋
紅球	2顆	4顆
黃球	2顆	2顆
綠球	1顆	4顆
總計	5顆	10顆

- (A) 阿馮抽出紅球的機率比小潘抽出紅球的機率高
(B) 阿馮抽出紅球的機率比小潘抽出紅球的機率小
(C) 阿馮抽出黃球的機率比小潘抽出黃球的機率高
(D) 阿馮抽出黃球的機率比小潘抽出黃球的機率小

- () 7. 算式 $\sqrt{6} \times (\frac{1}{\sqrt{3}} - 1)$ 之值為何？

[通過率 62%]

- (A) $\sqrt{2} - \sqrt{6}$
(B) $\sqrt{2} - 1$
(C) $2 - \sqrt{6}$
(D) 1

- () 8. 若一元二次方程式 $x^2 - 8x - 3 \times 11 = 0$ 的兩根為 a 、 b ，且 $a > b$ ，則 $a - 2b$ 之值為何？

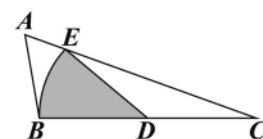
[通過率 65%]

- (A) -25
(B) -19
(C) 5
(D) 17

- () 9. 如圖(一)， $\triangle ABC$ 中， D 為 \overline{BC} 的中點，以 D 為圓心， \overline{BD} 長為半徑畫一弧交 \overline{AC} 於 E 點。若 $\angle A = 60^\circ$ ， $\angle B = 100^\circ$ ， $\overline{BC} = 4$ ，則扇形 BDE 的面積為何？

[通過率 71%]

- (A) $\frac{1}{3}\pi$
(B) $\frac{2}{3}\pi$
(C) $\frac{4}{9}\pi$
(D) $\frac{5}{9}\pi$



圖(一)



- ()10. 圖(二)為大興電器行的促銷活動傳單，已知促銷第一天美食牌微波爐賣出 10 台，且其銷售額為 61000 元。若活動期間此款微波爐總共賣出 5 台，賣出 50 台，則其總銷售額為多少元？ [通過率 69%]

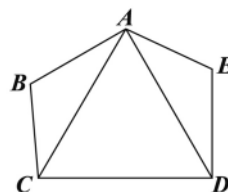
(A) 305000
(B) 321000
(C) 329000
(D) 342000



圖(二)

- ()11. 如圖(三)，五邊形 $ABCDE$ 中有一正三角形 ACD 。若 $\overline{AB} = \overline{DE}$ ， $\overline{BC} = \overline{AE}$ ， $\angle E = 115^\circ$ ，則 $\angle BAE$ 的度數為何？ [通過率 66%]

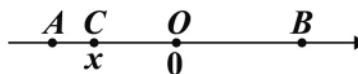
(A) 115
(B) 120
(C) 125
(D) 130



圖(三)

- ()12. 圖(四)為 O 、 A 、 B 、 C 四點在數線上的位置圖，其中 O 為原點，且 $\overline{AC} = 1$ ， $\overline{OA} = \overline{OB}$ 。若 C 點所表示的數為 x ，則 B 點所表示的數與下列何者相等？ [通過率 58%]

(A) $-(x+1)$
(B) $-(x-1)$
(C) $x+1$
(D) $x-1$



圖(四)



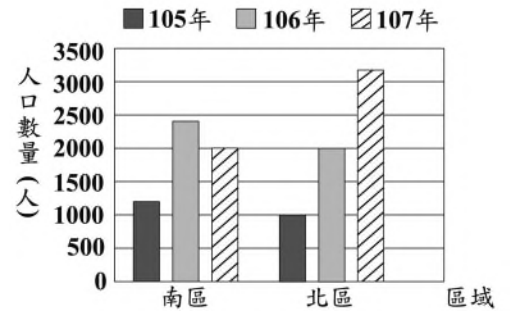
() 1. 算式 $-\frac{5}{3} - (-\frac{1}{6})$ 之值為何？

[通過率 83%]

- (A) $-\frac{3}{2}$
- (B) $-\frac{4}{3}$
- (C) $-\frac{11}{6}$
- (D) $-\frac{4}{9}$

() 2. 某城市分為南、北兩區，圖（一）為 105 年到 107 年該城市兩區的人口數量長條圖。根據圖（一）判斷該城市的總人口數量，從 105 年到 107 年的變化情形為下列何者？

- (A) 逐年增加
- (B) 逐年減少
- (C) 先增加，再減少
- (D) 先減少，再增加



圖（一）

() 3. 計算 $(2x-3)(3x+4)$ 的結果，與下列哪一個式子相同？

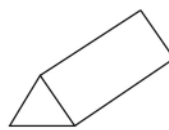
[通過率 81%]

- (A) $-7x+4$
- (B) $-7x-12$
- (C) $6x^2-12$
- (D) $6x^2-x-12$

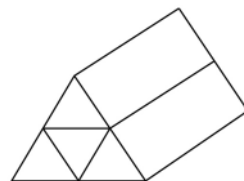
- () 4.圖(二)的直角柱由2個正三角形底面和3個矩形側面組成，其中正三角形面積為 a ，矩形面積為 b 。若將4個圖(二)的直角柱緊密堆疊成圖(三)的直角柱，則圖(三)中直角柱的表面積為何？[通過率 81%]



- (A) $4a+2b$
(B) $4a+4b$
(C) $8a+6b$
(D) $8a+12b$



圖(二)



圖(三)

- () 5.若 $\sqrt{44} = 2\sqrt{a}$ ， $\sqrt{54} = 3\sqrt{b}$ ，則 $a+b$ 之值為何？

[通過率 82%]

- (A) 13
(B) 17
(C) 24
(D) 40

- () 6.民國106年8月15日，大潭發電廠因跳電導致供電短少約430萬瓩，造成全臺灣多處地方停電。已知1瓩等於1千瓦，求430萬瓩等於多少瓦？

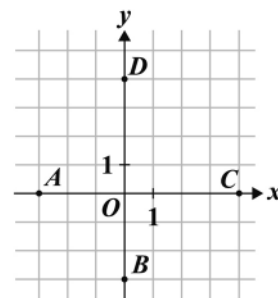
[通過率 71%]

- (A) 4.3×10^7
(B) 4.3×10^8
(C) 4.3×10^9
(D) 4.3×10^{10}

- () 7.圖(四)的坐標平面上有原點 O 與 A 、 B 、 C 、 D 四點。若有一直線 L 通過點 $(-3, 4)$ 且與 y 軸垂直，則 L 也會通過下列哪一點？

[通過率 74%]

- (A) A
(B) B
(C) C
(D) D



圖(四)



- () 8. 若多項式 $5x^2 + 17x - 12$ 可因式分解成 $(x+a)(bx+c)$ ，

其中 a 、 b 、 c 均為整數，則 $a+c$ 之值為何？

[通過率 69%]

- (A) 1
(B) 7
(C) 11
(D) 13

- () 9. 公園內有一矩形步道，其地面使用相同的灰色正方形地磚與相同的白色等腰直角三角形地磚排列而成。圖（五）表示此步道的地磚排列方式，其中正方形地磚為連續排列且總共有 40 個。求步道上總共使用多少個三角形地磚？ [通過率 71%]

- (A) 84
(B) 86
(C) 160
(D) 162



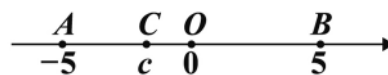
圖（五）

- () 10. 數線上有 O 、 A 、 B 、 C 四點，各點位置與各點所表示的數如圖（六）所示。

若數線上有一點 D ， D 點所表示的數為 d ，且 $|d-5| = |d-c|$ ，則關於 D 點的位置，下列敘述何者正確？

[通過率 65%]

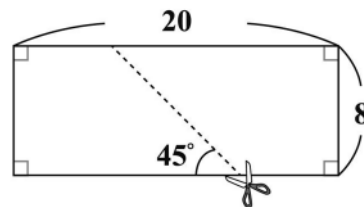
- (A) 在 A 的左邊
(B) 介於 A 、 C 之間
(C) 介於 C 、 O 之間
(D) 介於 O 、 B 之間



圖（六）

- () 11. 如圖（七），將一長方形紙片沿著虛線剪成兩個全等的梯形紙片。根據圖中標示的長度與角度，求梯形紙片中較短的底邊長度為何？ [通過率 68%]

- (A) 4
(B) 5
(C) 6
(D) 7



圖（七）



() 12. 阿慧在店內購買兩種蛋糕當伴手禮，圖(八)為蛋糕的價目表。

已知阿慧購買 10 盒蛋糕，花費的金額不超過 2500 元。若他將蛋糕分給 75 位同事，每人至少能拿到一個蛋糕，則阿慧花多少元購買蛋糕？

[通過率 65%]

- (A) 2150
- (B) 2250
- (C) 2300
- (D) 2450

桂圓蛋糕  一盒12個 售價350元	金棗蛋糕  一盒6個 售價200元
--	---

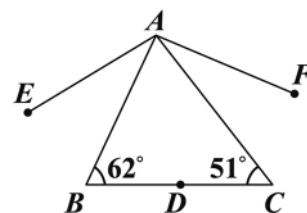
圖(八)

() 13. 如圖(九)， $\triangle ABC$ 中， D 點在 \overline{BC} 上，將 D 點分別以 \overline{AB} 、 \overline{AC} 為對稱軸，

畫出對稱點 E 、 F ，並連接 \overline{AE} 、 \overline{AF} 。根據圖中標示的角度，求 $\angle EAF$ 的度數為何？

[通過率 57%]

- (A) 113
- (B) 124
- (C) 129
- (D) 134



圖(九)

() 14. 箱子內裝有 53 顆白球及 2 顆紅球，小芬打算從箱子內抽球，以每次抽出一球後將球再放回的方式抽 53 次球。若箱子內每顆球被抽到的機會相等，且前 52 次中抽到白球 51 次及紅球 1 次，則第 53 次抽球時，小芬抽到紅球的機率為何？

[通過率 63%]

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{1}{3}$
- (C) $\frac{2}{53}$
- (D) $\frac{2}{55}$

109 年教育會考



() 1. 已知 $a = (-12) \times (-23) \times (-34) \times (-45)$,

$b = (-123) \times (-234) \times (-345)$, 判斷下列敘述何者正確?

(A) a 、 b 皆為正數

[通過率 90%]

(B) a 、 b 皆為負數

(C) a 為正數, b 為負數

(D) a 為負數, b 為正數

() 2. 算式 $2^3 \times 5^3$ 之值為何?

[通過率 90%]

(A) 30

(B) 90

(C) 1000

(D) 1000000

() 3. 小真煮好了 25 顆湯圓, 其中 15 顆為芝麻湯圓, 10 顆為花生湯圓。 [通過率 87%]

已知小真想從煮好的湯圓中撈一顆, 若每顆湯圓被小真撈到的機會相等, 則他撈到花生湯圓的機率為何?

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{2}{3}$

(C) $\frac{2}{5}$

(D) $\frac{1}{10}$

() 4. 算式 $\sqrt{2} \times (\sqrt{48} - \sqrt{12})$ 之值為何?

[通過率 74%]

(A) $6\sqrt{2}$

(B) $2\sqrt{6}$

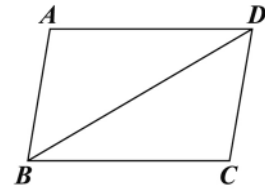
(C) $2\sqrt{21}$

(D) $4\sqrt{6} - 2\sqrt{3}$

() 5. 如圖(一)，平行四邊形 $ABCD$ 中， $\angle A = 100^\circ$ 。 [通過率 76%]

若 $\angle ABD : \angle DBC = 3 : 2$ ，則 $\angle DBC$ 的度數為何？

- (A) 32
- (B) 40
- (C) 48
- (D) 60



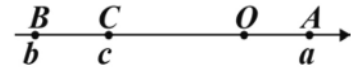
圖(一)

() 6. 圖(二)數線上的 A 、 B 、 C 三點所表示的數分別為 a 、 b 、 c ，且原點為 O 。

根據圖中各點位置，判斷下列四個式子的值何者最大？

[通過率 78%]

- (A) $|a| + |b|$
- (B) $|a| + |c|$
- (C) $|a - c|$
- (D) $|b - c|$



圖(二)

() 7. 計算 $2x^2 - 3$ 除以 $x + 1$ 後，得商式和餘式分別為何？

[通過率 73%]

- (A) 商式為 2，餘式為 -5
- (B) 商式為 $2x - 5$ ，餘式為 5
- (C) 商式為 $2x + 2$ ，餘式為 -1
- (D) 商式為 $2x - 2$ ，餘式為 -1

() 8. 下列何者可表示成兩個質數的乘積？

[通過率 59%]

- (A) 81
- (B) 82
- (C) 83
- (D) 84

- () 9. 已知小薇住家的西方 100 公尺處為車站，住家的北方 200 公尺處為學校，且從學校往東方走 100 公尺，再往南方走 400 公尺可到達公園。若小薇將住家、車站、學校分別標示在坐標平面上的 $(2, 0)$ 、 $(0, 0)$ 、 $(2, 4)$ 三點，則公園應標示在此坐標平面上的哪一點？ [通過率 78%]



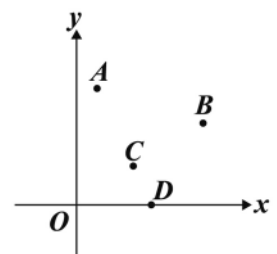
- (A) $(4, -4)$
- (B) $(4, 12)$
- (C) $(0, -4)$
- (D) $(0, 12)$

- () 10. 若一元二次方程式 $5(x-4)^2=125$ 的解為 a 、 b ，且 $a > b$ ，則 $2a+b$ 之值為何？ [通過率 68%]

- (A) -7
- (B) -1
- (C) 11
- (D) 17

- () 11. 圖(三)的坐標平面上有 A 、 B 、 C 、 D 四點，其中恰有三點在函數 $y=px+q$ 的圖形上，且 p 、 q 為兩數。根據圖中四點的位置，判斷下列哪一點不在函數 $y=px+q$ 的圖形上？ [通過率 64%]

- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D

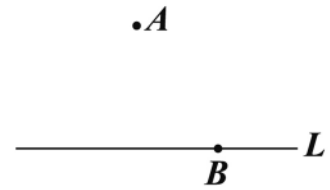


圖(三)

- () 12. 圖(四)表示平面上 A 、 B 兩點與直線 L 的位置關係，其中 B 點在 L 上。若有一動點 P 從 A 點開始移動，移動過程中與 B 點的距離保持不變，則下列關於 P 點移動路徑的敘述，何者正確？ [通過率 65%]



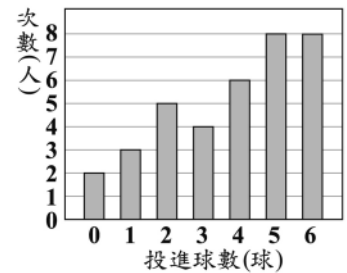
- (A) 在與直線 L 平行且通過 A 點的直線上
 (B) 在與直線 L 垂直且通過 A 點的直線上
 (C) 在以 B 點為圓心且通過 A 點的圓上
 (D) 在以 \overline{AB} 為直徑的圓上



圖(四)

- () 13. 圖(五)為甲班 36 名學生參加投籃測驗的投進球數長條圖。 [通過率 65%]
 判斷甲班學生中，有多少人的投進球數小於該班學生投進球數的中位數？

- (A) 10
 (B) 14
 (C) 17
 (D) 18



圖(五)

109 年(補考)教育會考

() 1. 算式 $\frac{11}{4} - (-1\frac{5}{6})$ 之值為何？

(A) $\frac{11}{5}$

(B) $\frac{11}{12}$

(C) $\frac{35}{12}$

(D) $\frac{55}{12}$

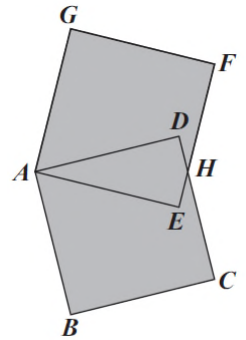
() 2. 圖(一)的四邊形 $ABCD$ 、 $AEFG$ 為兩全等正方形，且 \overline{CD} 與 \overline{EF} 相交於 H 點。下列哪一條直線為多邊形 $ABCHFG$ 的對稱軸？

(A) 直線 AH

(B) 直線 AC

(C) 直線 DE

(D) 直線 GB



圖(一)

() 3. 下列何者為二元一次方程式 $x - 2y = 10$ 的解？

(A) $x = 4, y = -7$

(B) $x = 4, y = -3$

(C) $x = 4, y = 5$

(D) $x = 4, y = 7$

() 4. $(2x^2 + 5) - (x + 5)$ 經化簡後可得到下列何者？

(A) x^2

(B) $2x$

(C) $2x^2 - x$

(D) $2x^2 - x + 10$

() 5. 判斷 $\sqrt{29.5}$ 之值介於下列哪兩個數之間？

- (A) 5, 5.5
- (B) 5.5, 6
- (C) 14, 14.5
- (D) 14.5, 15

() 6. 表（一）為甜心幼稚園開學時兩個班級的全班最高身高與最低身高的資料，若隔天有一位身高 103 公分的新生加入蘋果班就讀，有一位身高 119 公分的新生加入鳳梨班就讀，則與兩人加入前的表（一）資料相比較，加入後這兩個班級身高全距的變化為何？

班級	最高身高	最低身高
蘋果班	117 公分	106 公分
鳳梨班	120 公分	99 公分

表（一）

- (A) 蘋果班變大，鳳梨班變大
- (B) 蘋果班變大，鳳梨班不變
- (C) 蘋果班不變，鳳梨班變大
- (D) 蘋果班不變，鳳梨班不變

() 7. 算式 $(2^3 \times 3^4)^2 \times (2^4 \times 3^2)$ 之值可用下列哪一個選項表示？

- (A) $2^9 \times 3^8$
- (B) $2^{10} \times 3^{10}$
- (C) $2^{13} \times 3^{18}$
- (D) $2^{24} \times 3^{16}$

() 8. 圖（二）為小豪到超商購買飲料的經過。

若每瓶汽水的原價為 a 元，則根據圖中的內容可以列出下列哪一個方程式？

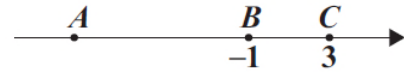
- (A) $2a + 18 = 3a \times 0.8$
- (B) $2a - 18 = 3a \times 0.8$
- (C) $2a \times 0.9 + 18 = 3a \times 0.8$
- (D) $2a \times 0.9 - 18 = 3a \times 0.8$



圖（二）

- () 9. 如圖(三)，數線上由左至右依序有 A 、 B 、 C 三點，其中 B 點坐標為 -1 ， C 點坐標為 3 。若 $\overline{AC} = 3\overline{BC}$ ，則 A 點的坐標為何？

- (A) -5
(B) -9
(C) -9
(D) -13

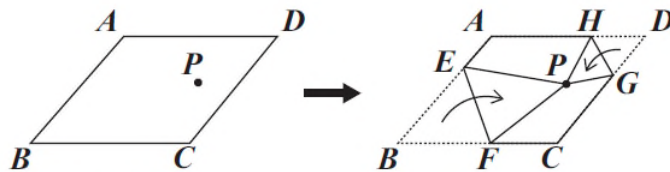


圖(三)

- () 10. 已知 $315 = 3^2 \times 5 \times 7$ ， $588 = 2^2 \times 3 \times 7^2$ 。若 a 為 315 和 588 的最小公倍數，則下列敘述何者正確？

- (A) a 為 315 的 21 倍
(B) a 為 588 的 21 倍
(C) a 為 315 的 28 倍
(D) a 為 588 的 28 倍

- () 11. 平行四邊形紙片 $ABCD$ 內有一點 P ，如圖(四)所示。今將 B 、 D 兩點往內摺至 P 點，出現摺線 \overline{EF} 、 \overline{GH} ，其中 E 、 F 、 G 、 H 分別在 \overline{AB} 、 \overline{BC} 、 \overline{CD} 、 \overline{DA} 上，如圖(五)所示。若 $\angle B = 50^\circ$ ， $\angle EPH = 110^\circ$ ，則 $\angle PFC$ 與 $\angle PGC$ 的度數和為多少？



圖(四)

圖(五)

- (A) 80
(B) 90
(C) 100
(D) 110

- () 12. 一元二次方程式 $x^2 + 5x = 0$ 可配方成 $(x+a)^2 = b$ 的形式，其中 a 、 b 為兩數，求 $a+b$ 之值為何？

- (A) $-\frac{15}{4}$
(B) $\frac{35}{4}$
(C) 0
(D) 5

- () 13. 坐標平面上有兩直線 L 、 M ，其方程式分別為 $y = -50$ 、 $y = -40$ 。判斷下列哪一個二次函數在坐標平面上的圖形與 L 、 M 共有 4 個交點？
- (A) $y = (x - 35)^2 - 35$
(B) $y = (x - 35)^2 - 45$
(C) $y = -(x - 45)^2 - 35$
(D) $y = -(x - 45)^2 - 45$

- () 14. 已知桶子內有 19 顆球，每顆球上皆標記一個號碼，其標記結果如表（二）所示。
小莉打算從桶子內抽出一顆球，若桶子內每顆球被抽出的機會相等，則關於小莉抽出的球的號碼，下列選項中的事件何者出現的機會最高？

標記的號碼	1	2	3	4	5	6
數量（顆）	3	3	5	4	2	2

- (A) 號碼小於 3
(B) 號碼大於 4
(C) 號碼為 3
(D) 號碼為 4



- ()1. 圖(一)的坐標平面上有 A 、 B 、 C 、 D 四點。根據圖(一)中各點位置判斷，
哪一個點在第二象限？ [通過率 88%]

(A) A
(B) B
(C) C
(D) D

- ()2. 算式 $(-8) + (-2) \times (-3)$ 之值為何？ [通過率 83%]

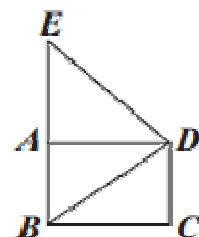
(A) -14
(B) -2
(C) 18
(D) 30

- ()3. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} x=4y \\ 6y-x=10 \end{cases}$ 的解為 $x=a$ ， $y=b$ ，則 $a+b$ 之值為何？

(A) -15 [通過率 79%]
(B) -3
(C) 5
(D) 25

- ()4. 如圖(二)，矩形 $ABCD$ 、 $\triangle BDE$ 中， A 點在 \overline{BE} 上。若矩形 $ABCD$ 的面積為 20 ， $\triangle BDE$ 的面積為 24 ，則 $\triangle ADE$ 的面積為何？ [通過率 82%]

(A) 10
(B) 12
(C) 14
(D) 16



圖(二)



()5. 5^6 是 5^3 的多少倍？

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 25
- (D) 125

[通過率 80%]

()6. 下列等式何者不成立？

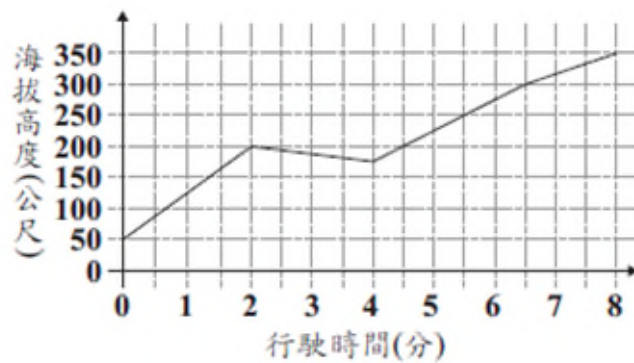
[通過率 71%]

- (A) $4\sqrt{3} + 2\sqrt{3} = 6\sqrt{3}$
- (B) $4\sqrt{3} - 2\sqrt{3} = 2\sqrt{3}$
- (C) $4\sqrt{3} \times 2\sqrt{3} = 8\sqrt{3}$
- (D) $4\sqrt{3} \div 2\sqrt{3} = 2$

()7. 已知纜車從起點行駛到終點需花費 8 分鐘，

[通過率 86%]

圖(三) 表示行駛過程中纜車的海拔高度與行駛時間的關係。



圖(三)

根據圖(三)判斷，下列敘述何者正確？

- (A)終點的海拔高度比起點高 300 公尺，行駛時間的前 4 分鐘都在上升
- (B)終點的海拔高度比起點高 300 公尺，行駛時間的末 4 分鐘都在上升
- (C)終點的海拔高度比起點高 350 公尺，行駛時間的前 4 分鐘都在上升
- (D)終點的海拔高度比起點高 350 公尺，行駛時間的末 4 分鐘都在上升

()8. 利用乘法公式判斷，下列等式何者成立？

(A) $248^2 + 248 \times 52 + 52^2 = 300^2$

(B) $248^2 - 248 \times 48 - 48^2 = 200^2$

(C) $248^2 + 2 \times 248 \times 52 + 52^2 = 300$

(D) $248^2 - 2 \times 248 \times 48 - 48^2 = 200^2$



[通過率 76%]

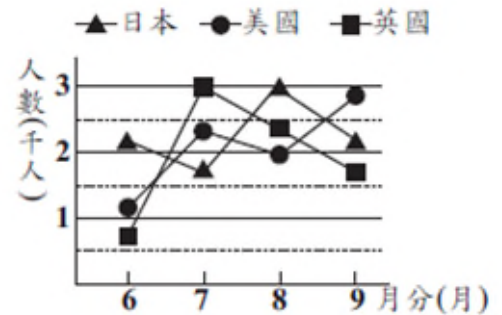
()9. 圖(四)為甲城市6月到9月外國旅客人數的折線圖。根據圖(四)判斷， [通過率 77%]
哪一個月到甲城市的外國旅客中，旅客人數最少的國家是美國？

(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 9



圖(四)

()10. 將一半徑為6的圓形紙片，沿著兩條半徑剪開形成兩個扇形。

若其中一個扇形的弧長為 5π ，則另一個扇形的圓心角度數是多少？ [通過率 61%]

(A) 30

(B) 60

(C) 105

(D) 210

()11. 動物園準備了100張刮刮樂，打算送給開幕當日的

[通過率 64%]

前100位遊客每人一張，其中可刮中獎品的刮刮樂

共有32張，表(一)為獎品的種類及數量。若小柏為開幕

當日的第一位遊客，且每張刮刮樂被小柏拿到的機會相

等，則小柏刮中玩偶的機率為何？

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{1}{16}$

(C) $\frac{8}{25}$

(D) $\frac{1}{50}$

表(一)

獎品	數量
北極熊玩偶一個	1
獅子玩偶一個	1
造型馬克杯一個	10
紀念鑰匙圈一個	20

- ()12. 美美和小儀到超市購物，且超市正在舉辦摸彩活動，單次消費金額每滿 100 元可以拿到 1 張摸彩券。已知美美一次購買 5 盒餅乾拿到 3 張摸彩券；小儀一次購買 5 盒餅乾與 1 個蛋糕拿到 4 張摸彩券。若每盒餅乾的售價為 x 元，每個蛋糕的售價為 150 元，則 x 的範圍為下列何者？



[通過率 69%]

(A) $50 \leq x < 60$

(B) $60 \leq x < 70$

(C) $70 \leq x < 80$

(D) $80 \leq x < 90$

- ()13. 已知 a_1, a_2, \dots, a_{40} 為一等差數列，其中 a_1 為正數，且 $a_{20} + a_{22} = 0$ 。

判斷下列敘述何者正確？

[通過率 65%]

(A) $a_{21} + a_{22} > 0$

(B) $a_{21} + a_{22} < 0$

(C) $a_{21} \times a_{22} > 0$

(D) $a_{21} \times a_{22} < 0$

- ()14. 已知 $a = -\frac{5}{223}$ ， $b = \frac{6}{263}$ ， $c = -\frac{7}{293}$ ，判斷下列各式之值何者最大？

(A) $|a + b + c|$

(B) $|a + b - c|$

(C) $|a - b + c|$

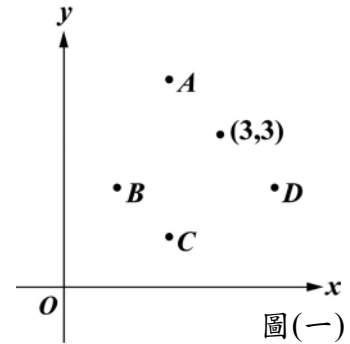
(D) $|a - b - c|$

[通過率 60%]

110 年(補考)教育會考

- () 1. 圖(一)的坐標平面上有一點 $(3, 3)$ 與另外四點 A 、 B 、 C 、 D ，根據圖中各點的位置判斷，下列哪一點的坐標最可能為 $(1, 2)$ ？

(A) A
(B) B
(C) C
(D) D



- () 2. 算式 $2021 \div \frac{8}{5} + 2021 \times \frac{8}{5}$ 之值與下列哪一個式子的值相等？

(A) $2021 \times (\frac{5}{8} + \frac{8}{5})$
(B) $2021 \times (\frac{8}{5} + \frac{8}{5})$
(C) $2021 \div (\frac{5}{8} + \frac{8}{5})$
(D) $2021 \div (\frac{8}{5} + \frac{8}{5})$

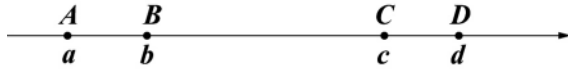
- () 3. 計算 $(3x-2)(x+1)$ 的結果，與下列哪一個式子相同？

(A) $3x^2 + x - 1$
(B) $3x^2 + x - 2$
(C) $3x^2 - 2x + 1$
(D) $3x^2 - 2x - 2$

- () 4. 下列哪一個一元二次方程式有重根（兩根相等）？

(A) $x^2 + 4x + 1 = 0$
(B) $x^2 + 4x + 2 = 0$
(C) $x^2 + 4x + 3 = 0$
(D) $x^2 + 4x + 4 = 0$

- () 5. 圖(二)數線上的 A 、 B 、 C 、 D 四點所表示的數分別為 a 、 b 、 c 、 d 。若 b 、 d 互為相反數，則根據圖中各點位置，判斷下列敘述何者正確？



- (A) $|a| < |c|$ 圖(二)
 (B) $|a| < |d|$
 (C) $a + c < 0$
 (D) $a + d > 0$

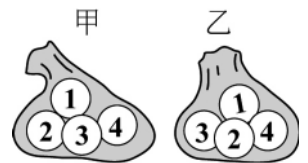
- () 6. 算式 $\sqrt{5} + \sqrt{25} + \sqrt{45}$ 之值為何？

- (A) $5\sqrt{3}$
 (B) $15\sqrt{5}$
 (C) $5 + 4\sqrt{5}$
 (D) $5 + 10\sqrt{5}$

- () 7. 下列選項中的數列，哪一個不是等差數列？

- (A) $1\frac{1}{7}, 2\frac{1}{7}, 3\frac{1}{7}, 4\frac{1}{7}$
 (B) $1\frac{1}{7}, 2\frac{2}{7}, 3\frac{3}{7}, 4\frac{4}{7}$
 (C) $1\frac{3}{7}, 2\frac{4}{7}, 4\frac{5}{7}, 5\frac{6}{7}$
 (D) $1\frac{2}{7}, 2\frac{4}{7}, 3\frac{6}{7}, 5\frac{1}{7}$

- () 8. 已知甲、乙兩袋皆裝有 4 顆分別標記數字 1、2、3、4 的球，如圖(四)所示，且小祥打算從兩袋中各抽出一顆球。若甲袋中的每顆球被抽出的機會相等，乙袋中的每顆球被抽出的機會相等，則小祥從兩袋各抽出一球後，甲袋中剩餘 3 顆球的數字和會小於乙袋中剩餘 3 顆球的數字和的機率為何？[110(補)#9]



圖(四)

- (A) $\frac{1}{4}$
 (B) $\frac{1}{3}$
 (C) $\frac{3}{8}$
 (D) $\frac{5}{8}$

- () 9. 若多項式 $A = (3x^2 + 10x - 8)(3x^2 + 4x - 4)$ ，則下列何者為 A 的因式？
 (A) $(x+2)^2$ [110(補)#10]
 (B) $(x+4)^2$
 (C) $(3x-2)^2$
 (D) $(3x-4)^2$

- () 10. 某網購平臺的統計顯示，消費者在該平臺一年內購買的抽取式衛生紙，堆疊起來的高度大約為 2 萬座臺北 101 大樓的高度。已知臺北 101 大樓的高度約為 509 公尺，則在該網購平臺上，消費者一年內購買的抽取式衛生紙堆疊起來的高度大約為多少公尺？
 (A) 10^6 [110(補)#11]
 (B) 10^7
 (C) 10^8
 (D) 10^9

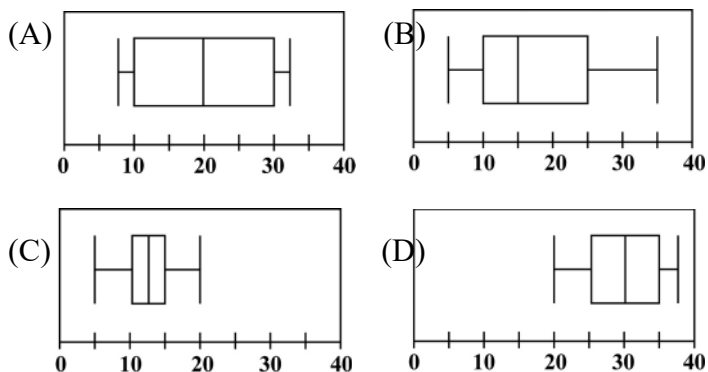
- () 11. 圖(五)是阿梅與肉粽店老闆的對話情形。[110(補)#12]



圖(五)

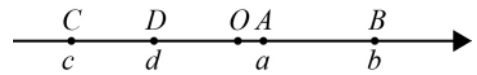
若每顆肉粽折扣前的價錢均相同，則根據圖中的內容，判斷每顆肉粽折扣前的價錢為多少元？

- (A) 32
 (B) 33
 (C) 34
 (D) 35
- () 12. 下列四個盒狀圖分別呈現出四組資料的分布情形。根據四分位距判斷，哪一組資料的中間百分之五十的資料最分散？[110(補)#15]



111 年教育會考

- () 1. 圖(一)數線上的 A 、 B 、 C 、 D 四點所表示的數分別為 a 、 b 、 c 、 d ，且 O 為原點。根據圖中各點的位置判斷，下列何者的值最小？[通過率 87%]



圖(一)

- (A) $|a|$
- (B) $|b|$
- (C) $|c|$
- (D) $|d|$

- () 2. 計算多項式 $6x^2 + 4x$ 除以 $2x^2$ 後，得到的餘式為何？[通過率 82%]

- (A) 2
- (B) 4
- (C) $2x$
- (D) $4x$

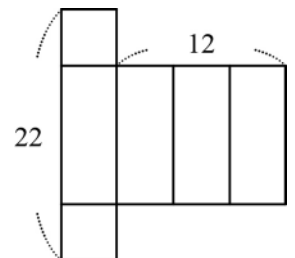
- () 3. 下列何者為 156 的質因數？[通過率 80%]

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 14

- () 4. 圖(二)為一個長方體的展開圖，且長方體的底面為正方形。

根據圖中標示的長度，求此長方體的體積為何？[通過率 78%]

- (A) 144
- (B) 224
- (C) 264
- (D) 300



圖(二)

() 5. 算式 $\frac{9}{22} + \frac{11}{18} - (\frac{23}{22} - \frac{7}{18})$ 之值為何？[通過率 81%]

(A) $\frac{4}{11}$

(B) $\frac{9}{10}$

(C) $\frac{1}{9}$

(D) $\frac{5}{4}$

() 6. $\sqrt{2022}$ 的值介於下列哪兩個數之間？[通過率 75%]

(A) 25, 30

(B) 30, 35

(C) 35, 40

(D) 40, 45

() 7. 已知坐標平面上有一直線 L 與一點 A 。若 L 的方程式為 $x = -2$ ， A 點坐標為 $(6, 5)$ ，則 A 點到直線 L 的距離為何？[通過率 69%]

(A) 3

(B) 4

(C) 7

(D) 8

() 8. 多項式 $39x^2 + 5x - 14$ 可因式分解成 $(3x + a)(bx + c)$ ，其中 a 、 b 、 c 均為整數，求 $a + 2c$ 之值為何？[通過率 71%]

(A) -12

(B) -3

(C) 3

(D) 12

- () 9. 箱子內有分別標示號碼 1~6 的球，每個號碼各 2 顆，總共 12 顆。已知小茹先從箱內抽出 5 顆球且不將球放回箱內，這 5 顆球的號碼分別是 1、2、2、3、5。今阿純打算從此箱內剩下的球中抽出 1 顆球，若箱內剩下的每顆球被他抽出的機會相等，則他抽出的球的號碼，與小茹已抽出的 5 顆球中任意一顆球的號碼相同的機率是多少？[通過率 73%]

- (A) $\frac{3}{6}$
(B) $\frac{4}{6}$
(C) $\frac{3}{7}$
(D) $\frac{4}{7}$

- () 10. 已知一元二次方程式 $(x-2)^2=3$ 的兩根為 a 、 b ，且 $a>b$ ，求 $2a+b$ 之值為何？

[通過率 64%]

- (A) 9
(B) -3
(C) $6+\sqrt{3}$
(D) $-6+\sqrt{3}$

- () 11. 根據圖(三)中兩人的對話紀錄，求出哥哥買遊戲機的預算為多少元？[通過率 70%]

- (A) 3800
(B) 4800
(C) 5800
(D) 6800



圖(三)

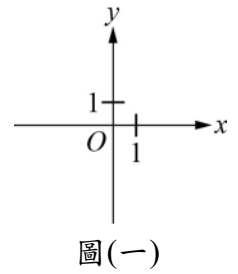
- () 12. 已知 $p=7.52 \times 10^{-6}$ ，下列關於 p 值的敘述何者正確？[通過率 64%]

- (A) 小於 0
(B) 介於 0 與 1 兩數之間，兩數中比較接近 0
(C) 介於 0 與 1 兩數之間，兩數中比較接近 1
(D) 大於 1

111 年(補考)教育會考

- () 1. 圖(一)為一坐標平面，若從坐標平面上的點 $(-1, 2)$ 出發，則下列哪一種方式可以移動到點 $(3, -1)$ ？

- (A) 向左移動 3 單位，向下移動 4 單位
- (B) 向左移動 3 單位，向上移動 4 單位
- (C) 向右移動 4 單位，向下移動 3 單位
- (D) 向右移動 4 單位，向上移動 3 單位

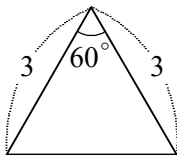


- () 2. 算式 $1 + |(-5) - (-3)|$ 之值為何？

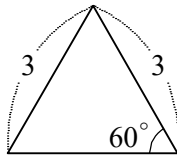
- (A) 3
- (B) 9
- (C) -1
- (D) -7

- () 3. 已知下列四個三角形中有一個不是正三角形，根據圖中標示的邊長與角度，判斷哪一個不是正三角形？

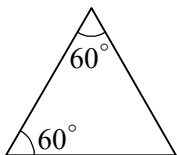
(A)



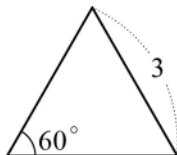
(B)



(C)



(D)



() 4. 算式 $\sqrt{50} + \sqrt{48} - \sqrt{18} - \sqrt{12}$ 之值為何？

(A) $2\sqrt{17}$

(B) $4\sqrt{17}$

(C) $2\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$

(D) $16\sqrt{2} + 12\sqrt{3}$

() 5. 已知春日麵包店的紅豆麵包、奶油麵包、巧克力麵包的單價分別為 15、25、35 元。

某日麵包店打烊後分別計算各種麵包當日賣出的收入金額，若紅豆麵包、奶油麵包、巧克力麵包的收入金額均相等，則此金額可能在下列哪一個範圍？

(A) 1~250 元

(B) 251~500 元

(C) 501~750 元

(D) 751~1000 元

() 6. 圖(二)是底面為直角三角形的直角柱，根據圖中標示的長度，

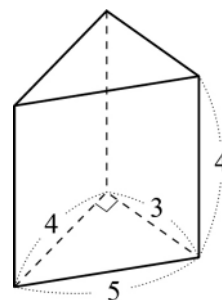
求此直角柱的表面積為多少？

(A) 24

(B) 26

(C) 54

(D) 60



圖(二)

() 7. 計算 $x^3 - 2x^2(1 - 3x)$ 的結果，與下列哪一個式子相同？

(A) $-5x^3 - 2x^2$

(B) $7x^3 - 2x^2$

(C) $x^3 - 4x^2$

(D) $x^3 - 2x^2 - 3x$

() 8. 若一元二次方程式 $9x^2=4$ 的兩根分別為 a 、 b ，其中 $a>b$ ，則 $a-b$ 之值為何？

(A) $\frac{2}{3}$

(B) $\frac{4}{3}$

(C) $\frac{4}{9}$

(D) $\frac{8}{9}$

() 9. 判斷下列各式的值，何者最大？

(A) $8 \times 199 \times 201$

(B) $6 \times 299 \times 301$

(C) $4 \times 399 \times 401$

(D) $2 \times 499 \times 501$

() 10. 火鍋店正舉辦週年慶活動，結帳時，顧客可從裝有若干顆金球、銀球、白球的箱子中抽出一顆球後，再將球放回箱內，若抽到金球則結帳免費，抽到銀球則結帳打五折，抽到白球則結帳沒有優惠。已知箱子中白球數量是金球數量的 500 倍，銀球數量是金球數量的 5 倍，小美打算參加此活動，且箱子中每顆球被她抽到的機會相等，以下為兩個關於小美參加此活動的敘述：

(甲) 小美結帳免費的機率是 $\frac{1}{500}$

(乙) 小美結帳沒有優惠的機率是結帳打五折的機率的 100 倍

關於甲、乙兩個敘述，下列判斷何者正確？

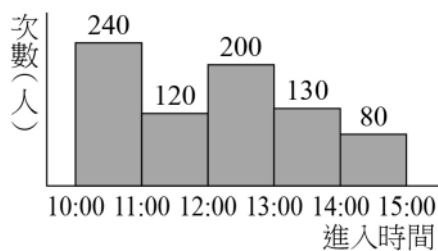
(A) 甲、乙皆正確

(B) 甲、乙皆錯誤

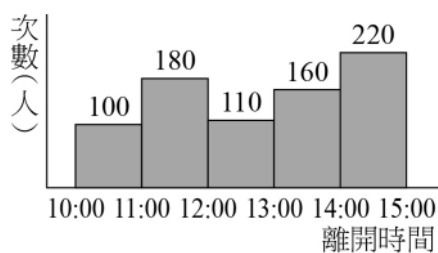
(C) 甲正確，乙錯誤

(D) 甲錯誤，乙正確

- ()11. 有一觀光工廠開放參觀的時段為 10:00 至 15:00，該工廠統計某日參觀民眾進入與離开工廠的時間，並將資料整理成圖(三)、圖(四)，其中圖(三)為民眾進入時間的次數分配直方圖，圖(四)為民眾離開時間的次數分配直方圖。



圖(三)



圖(四)

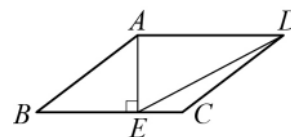
若該日 13:00 當下無人進入或離开工廠，則 13:00 時仍在廠內參觀的民眾人數為何？

- (A) 90
(B) 110
(C) 170
(D) 280

- ()12. 如圖(五)，平行四邊形 $ABCD$ 中， E 點在 \overline{BC} 上，且 $\overline{AE} \perp \overline{BC}$ 。

若 $\overline{AB} = 9$ ， $\overline{AE} = 6$ ， $\triangle DEC$ 的面積為 $6\sqrt{5}$ ，則 \overline{AD} 的長度為何？

- (A) $4\sqrt{5}$
(B) $5\sqrt{5}$
(C) $3 + \sqrt{6}$
(D) $2\sqrt{5} + \sqrt{6}$



圖(五)

教育會考仿寫題

題目來源--南一書局會考衝刺班

第一冊

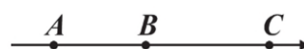
【第一章：整數的運算與科學記號】

- () 1. 如圖，數線上 A 、 B 、 C 三點所表示的數分別為 a 、 b 、 c 。若 $|a-b|=6$ ， $|b-c|=10$ ，且原點 O 與 A 、 B 的距離分別為 8、2，則關於 O 的位置，下列敘述何者正確？



- (A) 在 A 的左邊 (B) 在 C 的右邊
(C) 介於 A 、 B 之間 (D) 介於 B 、 C 之間

【仿 105 會考】



- () 2. 算式 $|-5| - |-3| \times (-2)$ 之值為何？ 【仿 106 會考】



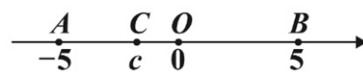
- (A) 11 (B) 13 (C) -11 (D) -13

- () 3. 在數線上有 O 、 A 、 B 、 C 四點，各點位置與各點所表示的數如下圖所示。若數線上有一點 D ， D 點所表示的數為 d ，且 $|d-(-5)| = |d-c|$ ，



則關於 D 點的位置，下列敘述何者正確？【仿 108 會考】

- (A) 在 A 的左邊 (B) 介於 A 、 C 之間
(C) 介於 C 、 O 之間 (D) 介於 O 、 B 之間



- () 4. 已知 $a=(-33) \times (-44) \times (-555)$ ， $b=(-5) \times (-56) \times (-67) \times (-789)$ ，則下列敘述何者正確？【仿 109 會考】



- (A) a 、 b 皆為正數 (B) a 、 b 皆為負數
(C) a 為負數， b 為正數 (D) a 為正數， b 為負數

() 5. 算式 $2^4 \times 3^2 \times 5^4$ 之值為何？【仿 109 會考】



(A) 540

(B) 900

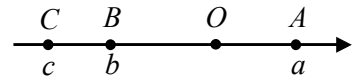
(C) 9000

(D) 90000

() 6. 如圖，數線上的 A 、 B 、 C 三點所表示的數分別為 a 、 b 、 c ，且原點為 O 。



根據圖中各點位置，判斷下列四個式子的值何者最大？【仿 109 會考】



(A) $|a| + |b|$

(B) $|b| + |c|$

(C) $|a + c|$

(D) $|a - c|$

() 7. 算式 $(-12) - (-4) \times (-5)$ 之值為何？【仿 110 會考】



(A) 8

(B) 40

(C) -32

(D) -80

【第二章：因數分解與分數運算】

() 8. 若甲為一數，且 $\text{甲} = 3^6 \times 5^7 \times 13^4$ ，則下列選項中所表示的數，何者是甲的因數？



(A) $3^5 \times 13^3$

(B) $3^2 \times 7 \times 13^4$

(C) $5^2 \times 7 \times 13$

(D) $3^4 \times 5^2 \times 13^5$ 【仿 103 會考】

() 9. 請求出算式 $(-2\frac{1}{2}) \div (-1\frac{1}{3}) \times \frac{2}{5}$ 之值為何？【仿 104 會考】



(A) $\frac{1}{3}$

(B) $-\frac{11}{18}$

(C) $\frac{3}{4}$

(D) $-\frac{4}{3}$

() 10. 請計算 $(-3)^3 + 5^2 - \frac{2^8}{(-2)^5}$ 之值為何？【仿 104 會考】



(A) 60

(B) -10

(C) 44

(D) 6

() 11. 算式 $(\frac{3}{4} \times 14) \div [-9 + (-12)]$ 之值為何？【仿 105 會考】

(A) $\frac{441}{2}$

(B) $-\frac{441}{2}$

(C) $\frac{1}{2}$

(D) $-\frac{1}{2}$



() 12. 已知 $a = \frac{2}{7} - \frac{2}{7} - \frac{1}{8}$ ， $b = \frac{2}{7} - (\frac{2}{7} - \frac{1}{8})$ ， $c = \frac{2}{7} - (\frac{2}{7} + \frac{1}{8})$ ，下列敘述何者正確？



(A) $b = c$ ， $a = c$

(B) $b = c$ ， $a \neq c$

【仿 107 會考】

(C) $a \neq b$ ， $a = c$

(D) $a \neq b$ ， $a \neq c$

() 13. 已知某文具店每本筆記本的售價相等且超過 12 元，大牛和阿能在此文具店各買了若干本筆記本。若大牛買筆記本的花費為 42 元，則阿能買筆記本的花費可能為下列何者？



(A) 24 元

(B) 28 元

(C) 36 元

(D) 48 元

【仿 107 會考】

() 14. 算式 $-\frac{5}{9} - (-\frac{1}{6})$ 之值為何？【仿 108 會考】



(B) $-\frac{4}{3}$

(C) $-\frac{13}{18}$

(D) $-\frac{7}{18}$

() 15. 4^9 是 4^6 的多少倍？【仿 110 會考】



(A) 3

(B) 12

(C) 64

(D) 256

【第三章：一元一次方程式】

() 16. 右圖為南一電器行的促銷活動傳單，已知促銷第一天瑋銓牌微波爐



台，且其銷售額為 120000 元。若活動期間此款微波爐總共
台，則其總銷售額為多少元？【仿 107 會考】

(A) 360000

(B) 380000

(C) 396000

(D) 400000

瑋銓牌微波爐



原價 ~~7500~~ 元

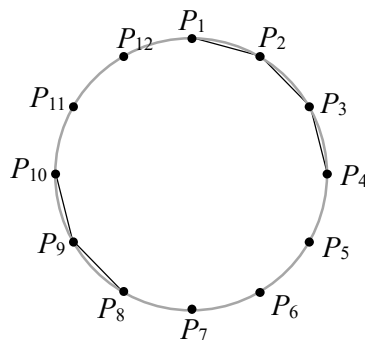
特價中

限量 60 台！

前 20 台，每台再折 500 元

【第一章：生活中的幾何圖形】

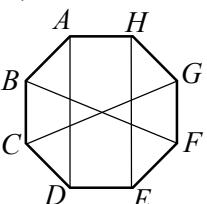
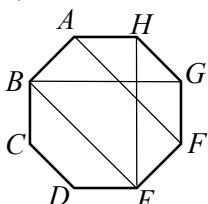
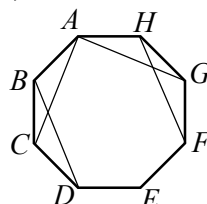
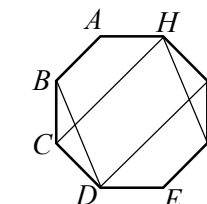
- () 1. 右圖是 $P_1、P_2、\dots、P_{12}$ 十二個點在圓上的位置圖，且此十二點將圓周分成十二等分。今展碩連接 $\overline{P_1P_2}$ 、 $\overline{P_2P_3}$ 、 $\overline{P_3P_4}$ 、 $\overline{P_8P_9}$ 、 $\overline{P_9P_{10}}$ ，判斷展碩再連接下列哪一條線段後，所形成的圖形不是線對稱圖形？



- (A) $\overline{P_4P_5}$ (B) $\overline{P_1P_{12}}$ 【仿 104 會考】
(C) $\overline{P_7P_8}$ (D) $\overline{P_{11}P_{10}}$

- () 2. 若坤能以四種不同的方式連接正八邊形 $ABCDEFGH$ 的四條對角線，連接後的情形如下列選項中的圖形所示，則下列哪一個圖形不是線對稱圖形？ 【仿 106 會考】



- (A)  (B)  (C)  (D) 

- () 3. 下列選項中有一個為線對稱圖形，判斷此圖形為何？ 【仿 107 會考】



- (A)  (B)  (C)  (D) 

【第二章：二元一次聯立方程式】

- () 4. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 5x+y=4 \\ y=-\frac{1}{5}x \end{cases}$ 的解為 $x=a, y=b$ ，則 $a-b$ 之值為何？



- (A) $\frac{2}{3}$ (B) -1 【仿 103 會考】
(C) $-\frac{2}{3}$ (D) 1

() 5. $x=-2$ ， $y=3$ 為下列哪一個二元一次方程式的解？ 【仿 105 會考】



- (A) $x+2y=-1$ (B) $x-2y=1$
(C) $2x+3y=5$ (D) $2x-3y=-6$

() 6. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 4x-3y=11 \\ 3x-y=7 \end{cases}$ 的解為 $x=a$ ， $y=b$ ，則 $a+b$ 之值為何？



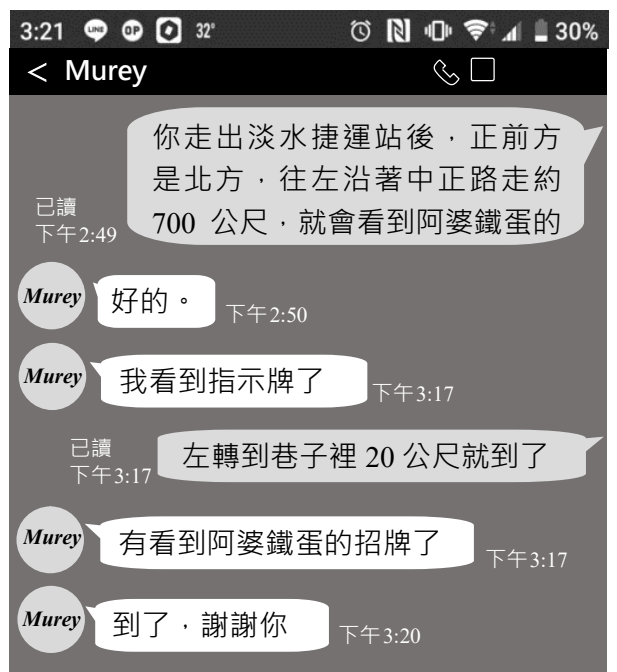
- (A) 1 (B) 0 (C) -4 (D) -8
- 【仿 107 會考】

【第三章：平面直角坐標系】

() 7. 某天鈺絜(Murey)想去淡水買好吃的「阿婆鐵蛋」，他詢問住在淡水的大牛是否有推薦的店，大牛除了告知店名外，並且告知鈺絜要怎麼走。右圖為他們對話的紀錄。根據圖中兩人的對話紀錄，請問下列走法何正確？



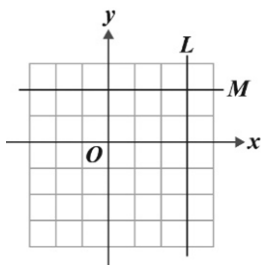
- (A) 先向西直走 700 公尺，
再向北直走 20 公尺。
(B) 先向西直走 700 公尺，
再向南直走 20 公尺。
(C) 先向東直走 700 公尺，
再向南直走 20 公尺。
(D) 先向東直走 700 公尺，
再向北直走 20 公尺。 【仿 103 會考】



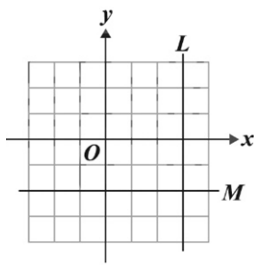
- () 8. 已知直線 L 的方程式為 $y=3$ ，直線 M 的方程式為 $x=-2$ ，判斷下列何者為直線 L 、直線 M 畫在坐標平面上的圖形？ 【仿 104 會考】



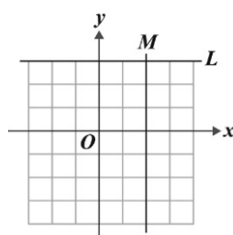
(A)



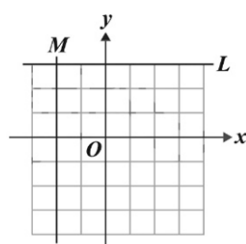
(B)



(C)



(D)



- () 9. 已知坐標平面上有兩直線相交於一點 $(2, a)$ ，且兩直線的方程式分別為 $3x+2y=2$ 、 $3x-2y=b$ ，其中 a 、 b 為兩數。求 $a+b$ 之值為何？ 【仿 106 會考】



(A) 1

(B) -1

(C) 8

(D) -8

- () 10. 已知坐標平面上有一長方形 $ABCD$ ，其頂點坐標分別為 $A(0, 0)$ 、 $B(2, 0)$ 、 $C(2, 1)$ 、 $D(0, 1)$ 。今固定 B 點並將此長方形依順時針方向旋轉，如圖所示。若旋轉後 C 點的坐標為 $(3, 0)$ ，則旋轉後 A 點的坐標為何？ 【仿 106 會考】

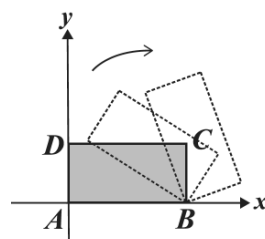


(A) $(2, 2)$

(B) $(2, 3)$

(C) $(3, 3)$

(D) $(3, 2)$



- () 11. 已知坐標平面上，一次函數 $y=-8x+a$ 的圖形通過點 $(1, -4)$ ，其中 a 為一數，



求 a 的值為何？ 【仿 107 會考】

(A) -12

(B) -4

(C) 4

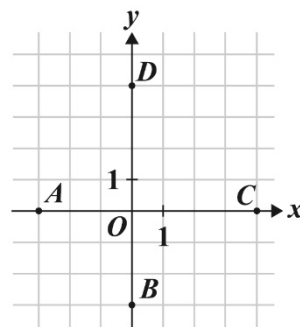
(D) 12

() 12. 如圖，坐標平面上有原點 O 與 A 、 B 、 C 、 D 四點



。若有一直線 L 通過點 $(-3, 4)$ 且與 y 軸平行，則 L 也會通過下列哪一點？【仿 108 會考】

- (A) A (B) B
(C) C (D) D



() 13. 已知大牛住家的東方 80 公尺處為文具店，住家的北方 160 公尺處為學校，且從學校往西方走 80 公尺，再往南方走 240 公尺可到達郵局。若大牛將住家、文具店、學校分別標示在坐標平面上的 $(-2, 0)$ 、 $(0, 0)$ 、 $(-2, 4)$ 三點，則郵局應標示在此坐標平面上的哪一點？【仿 109 會考】



- (A) $(0, 2)$ (B) $(0, -2)$ (C) $(-4, -2)$ (D) $(-4, 2)$

【第四章：比例】

() 14. 琪錚與大牛一起去咖啡店購買同款咖啡豆，咖啡豆每公克的價錢固定，購買時自備容器則結帳金額再減 10 元。若琪錚購買咖啡豆 300 公克且自備容器，需支付 390 元；大牛購買咖啡豆 x 公克但沒有自備容器，需支付 y 元，則 y 與 x 的關係式為下列何者？



- (A) $y = \frac{380}{300}x$ (B) $y = \frac{400}{300}x$ (C) $y = \frac{390}{300}x + 10$ (D) $y = \frac{300}{390}x + 10$ 【仿 108 會考】

【第五章：一元一次不等式】

() 15. 已知在好時多超市內購物總金額超過 300 元時，購物總金額有打九折的優惠。明真帶 320 元到好時多超市買巧克力棒，若巧克力棒每條 10 元，則她最多可買多少條巧克力棒？

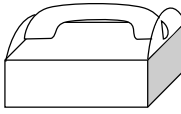
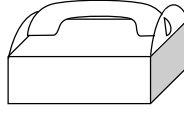


- (A) 32 (B) 33
(C) 34 (D) 35 【仿 106 會考】

- () 16. 琪錚在糕餅烘焙店內購買兩種蛋糕當伴手禮，下圖為蛋糕的價目表。已知琪錚購買 10 盒蛋糕，花費的金額不超過 2260 元。若他將蛋糕分給 80 位同事，每人至少能拿到一個蛋糕，則琪錚花多少元購買蛋糕？【仿 108 會考】



- (A) 2100
(B) 2160
(C) 2200
(D) 2260

桂圓蛋糕	金棗蛋糕
	
一盒 10 個 售價 260 元	一盒 5 個 售價 160 元

【第六章：統計圖表與資料分析】

- () 17. 秉泰和芝璇到文具店購物，且文具店正在舉辦集點活動，單次消費金額每滿 60 元可以拿到 1 張集點貼紙。已知秉泰一次購買 6 枝 A 牌的原子筆，拿到 3 張摸彩券；小儀也一次購買了相同的 6 盒 A 牌的原子筆，還買了一個售價 90 元的鉛筆盒，拿到 4 張摸彩券。若每枝 A 牌的原子筆的售價為 x 元，則 x 的範圍為下列何者？【仿 110 會考】



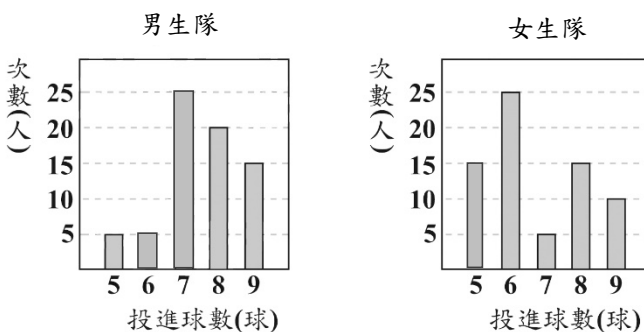
- (A) $30 \leq x < 40$ (B) $25 \leq x < 35$ (C) $30 \leq x < 35$ (D) $35 \leq x < 40$

- () 18. 右邊兩個統計圖分別為男、女兩隊學生參加投籃測驗的投進球數長條圖。若男、女兩隊學生的投進球數的眾數分別為 a 、 b ；中位數分別為 c 、 d ，則下列關於 a 、 b 、 c 、 d 的大小關係，何者正確？



- (A) $a = b, c > d$
(B) $a = b, c < d$
(C) $a > b, c > d$
(D) $a > b, c < d$

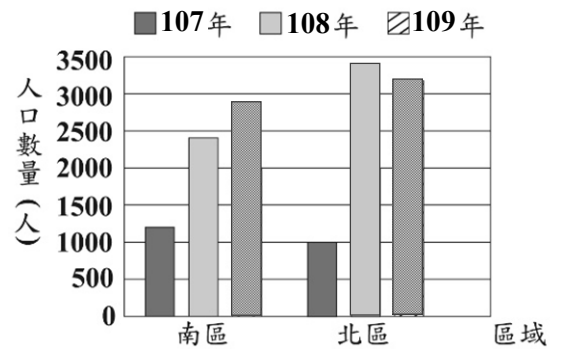
【仿 105 會考】



- () 19. 某城市分為南、北兩區，右圖為 107 年到 109 年該城市兩區的人口數量長條圖。根據右圖判斷該城市的總人口數量，從 107 年到 109 年的變化情形為下列何者？



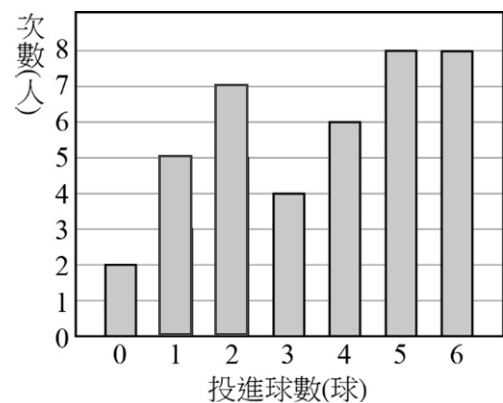
- (A) 逐年增加 (B) 逐年減少
(C) 先增加，再減少 (D) 先減少，再增加
【仿 108 會考】



- () 20. 右圖為甲班 40 名學生參加投籃測驗的投進球數長條圖。判斷甲班學生中，有多少人的投進球數小於該班學生投進球數的中位數？ 【仿 109 會考】



- (A) 18
(B) 19
(C) 20
(D) 24



【第一章：乘法公式與多項式】

() 1. 算式 $465 \times 230 - 463 \times 231$ 之值為何？

【仿 103 會考】



- (A) 2 (B) -2
(C) 3 (D) -3

() 2. 計算多項式 $-3x(4x-1)^2 + 3$ 除以 $4x-1$ 後，所得商式與餘式兩者之和為何？

【仿 104 會考】



- (A) $-12x^2 + 3x + 3$ (B) $-3x + 3$
(C) $-12x^2 - 3x + 3$ (D) $-12x + 3x$

() 3. 計算 $(2x+1)(x-1) - (2x^2 - 3x - 2)$ 的結果，與下列哪一個式子相同？

【仿 105 會考】



- (A) $-4x - 3$ (B) $-4x + 3$
(C) $2x + 1$ (D) $2x - 1$

() 4. 計算 $6x \cdot (1 - \frac{4}{3}x)$ 的結果，與下列哪一個式子相同？

【仿 106 會考】



- (A) $-2x^2 + 6x$ (B) $-8x^2 + 6x$
(C) $6x^2 - 8x$ (D) $8x^2 + 6x$

() 5. 計算 $(5x+7)(2x-3)$ 的結果，與下列哪一個式子相同？

【仿 108 會考】



- (A) $7x + 4$ (B) $10x - 21$
(C) $10x^2 - 21$ (D) $10x^2 - x - 21$

()6. 計算 $3x^2-7$ 除以 $x-2$ 後，得商式和餘式分別為何？ 【仿 109 會考】



(A) 商式為 $3x^2-6x$ ，餘式為 -5

(B) 商式為 $3x^2-6x$ ，餘式為 5

(C) 商式為 $3x+6$ ，餘式為 5

(D) 商式為 $3x+6$ ，餘式為 -5

()7. 利用乘法公式判斷，下列等式何者成立？ 【仿 110 會考】



(A) $364^2+364\times 36+36^2=400^2$

(B) $364^2-364\times 128-64^2=300^2$

(C) $364^2-2\times 364\times 36+36^2=400^2$

(D) $364^2-2\times 364\times 64+64^2=300^2$

【第二章：平方根與畢氏定理】

()8. 算式 $(\sqrt{5}+\sqrt{12}\times\sqrt{15})\times\sqrt{5}$ 之值為何？ 【仿 103 會考】



(A) $11\sqrt{5}$

(B) $5+6\sqrt{5}$

(C) $5+5\sqrt{13}$

(D) 35

()9. 下列哪一個選項中的等式不成立？ 【仿 104 會考】



(A) $\sqrt{3^6}=3^3$

(B) $\sqrt{(-3)^4}=(-3)^2$

(C) $\sqrt{3^6\times 5^8}=3^3\times 5^4$

(D) $\sqrt{(-2)^6\times (-5)^8}=(-2)^3\times (-5)^4$

()10. 下列哪一個選項中的等式成立？

【仿 106 會考】



(A) $\sqrt{(-2)^2} = -2$

(B) $\sqrt{3^3} = 3$

(C) $\sqrt{(-4)^4} = 4^2$

(D) $\sqrt{5^6} = 5^4$

()11. 算式 $\sqrt{12} \times (\frac{1}{\sqrt{3}} - \sqrt{3})$ 之值為何？

【仿 107 會考】



(A) $2 - \sqrt{3}$

(B) -4

(C) $\sqrt{2} - \sqrt{6}$

(D) $\sqrt{2} - 6$

()12. 若 $\sqrt{28} = 2\sqrt{a}$ ， $\sqrt{99} = 3\sqrt{b}$ ，則 $a+b$ 之值為何？

【仿 108 會考】



(A) 13

(B) 16

(C) 18

(D) 47

()13. 算式 $\sqrt{2} \times (\sqrt{75} - \sqrt{48})$ 之值為何？

【仿 109 會考】



(A) $\sqrt{6}$

(B) $2\sqrt{6}$

(C) $5\sqrt{20}$

(D) $5\sqrt{6} - 2\sqrt{3}$

()14. 下列等式何者不成立？

【仿 110 會考】



(A) $6\sqrt{5} - 2\sqrt{5} = 4\sqrt{5}$

(B) $6\sqrt{5}\sqrt{3} + 2\sqrt{5} = 8\sqrt{5}$

(C) $6\sqrt{5} \times 2\sqrt{5} = 12\sqrt{5}$

(D) $6\sqrt{5} \div 2\sqrt{5} = 3$

【第三章：因式分解】

()15. 多項式 $35x^2-x-12$ 可因式分解成 $(7x+a)(bx+c)$ ，其中 a 、 b 、 c 均為整數，求 $a+b+c$ 之值為何？



之值為何？

【仿 105 會考】

- (A) 1 (B) 6 (C) -6 (D) 16

()16. 若多項式 $6x^2-7x-3$ 可因式分解成 $(2x+a)(bx+c)$ ，其中 a 、 b 、 c 均為整數，則 $a+c$ 之值為何？



之值為何？

【仿 108 會考】

- (A) -2 (B) -7 (C) 0 (D) 4

【第四章：一元二次方程式】

()17. 若一元二次方程式 $x^2 - 6x - 7 \times 13 = 0$ 的兩根為 a 、 b ，且 $a > b$ ，則 $a - 2b$ 之值為何？



- (A) 1

- (B) 27

【仿 107 會考】

- (C) 33

- (D)
- -1

()18. 若一元二次方程式 $4(x-3)^2=64$ 的解為 a 、 b ，且 $a>b$ ，則 $2a+b$ 之值為何？



- (A) — 12

- (B) 5

【仿 109 會考】

- (C) 13

- (D) 15

【第一章：數列與等差級數】

- () 1. 宗齊和雅菁均從同一本書的第 1 頁開始，逐頁依順序在每一頁上寫一個數。宗齊在第 1 頁寫 1，且之後每一頁寫的數均為他在前一頁寫的數加 3；雅菁在第 1 頁寫 1，且之後每一頁寫的數均為他在前一頁寫的數加 5。若宗齊在某頁寫的數為 100，則雅菁在該頁寫的數為何？【仿 105 會考】
- (A) 105 (B) 165 (C) 166 (D) 171

- () 2. 公園內有一矩形步道，其地面使用相同的灰色正方形地磚與相同的白色等腰直角三角形地磚排列而成。下圖表示此步道的地磚排列方式，其中正方形地磚為連續排列且總共有 64 個。求步道上總共使用多少個三角形地磚？【仿 108 會考】



- (A) 128 (B) 132 (C) 256 (D) 264

- () 3. 已知 a_1, a_2, \dots, a_{60} 為一等差數列，其中 a_1 為正數，且 $a_{36} + a_{38} = 0$ 。判斷下列敘述何者正確？【110 會考】

- (A) $a_{35} + a_{37} = 0$ (B) $a_{36} + a_{37} < 0$ (C) $a_{35} \times a_{36} > 0$ (D) $a_{36} \times a_{37} < 0$

【第二章：函數及其圖形】

- () 4. 已知菜農販賣的高麗菜，其重量與價錢成線型函數關係，今大牛向菜農買一箱的高麗菜，含箱子秤得總重量為 14 公斤，付高麗菜的錢 240 元。若他再加買 2 公斤的高麗菜，需多付 40 元，則箱子的重量為多少公斤？【仿 103 會考】

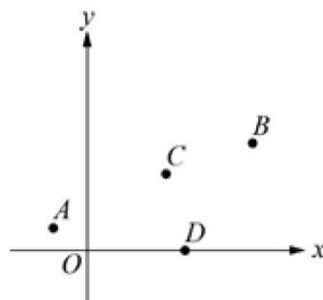
- (A) 1.5 (B) 2 (C) 2.5 (D) 3

- ()5. 已知坐標平面上，一次函數 $y = -4x + a$ 的圖形通過點 $(0, -8)$ ，其中 a 為一數，



求 a 的值為何？【仿 107 會考】

- (A) -8 (B) -32 (C) 8 (D) 32



- ()6. 如圖，坐標平面上有 A 、 B 、 C 、 D 四點，其中恰有三點在函數



$y = px + q$ 的圖形上，且 p 、 q 為兩數。根據圖中四點的位置，

判斷下列哪一點不在函數 $y = px + q$ 的圖形上？【仿 109 會考】

- (A) A (B) B (C) C (D) D

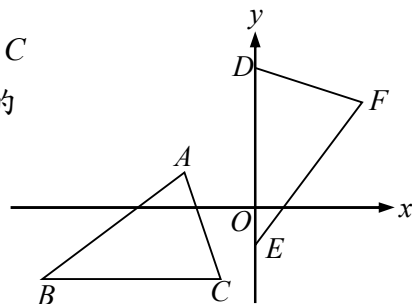
【第三章：三角形的性質與尺規作圖】

- ()7. 如圖，坐標平面上， $\triangle ABC$ 與 $\triangle DEF$ 全等，其中 A 、 B 、 C



的對應頂點分別為 D 、 E 、 F ，且 $\overline{AB} = \overline{BC} = 10$ 。若 A 點的坐標為 $(-4, 2)$ ， B 、 C 兩點在方程式 $y = -4$ 的圖形上， D 、 E 兩點在 y 軸上，則 F 點到 y 軸的距離為何？

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10 【仿 103 會考】

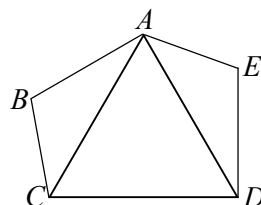


- ()8. 如右圖，五邊形 $ABCDE$ 中有一個正三角形 ACD 。若 $\overline{AB} = \overline{DE}$ ，



$\overline{BC} = \overline{AE}$ ， $\angle E = 110^\circ$ ，則 $\angle BAE$ 的度數為何？【仿 107 會考】

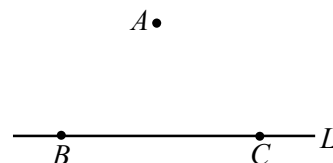
- (A) 115 (B) 120 (C) 130 (D) 135



- () 9. 下圖表示平面上 A 、 B 、 C 三點與直線 L 的位置關係，其中 B 、 C 兩點在 L 上，且 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 。若有一動點 P 從 A 點開始移動，移動過程中， \overline{PB} 和 \overline{PC} 的距離始終相等，則下列關於 P 點移動路徑的敘述，何者正確？【仿 109 會考】



- (A) 在與直線 L 平行且通過 A 點的直線上
 (B) 在與直線 L 垂直且通過 A 點的直線上
 (C) 在以 A 點為圓心， \overline{AB} 為半徑的圓上
 (D) 在以 BC 為直徑的圓上

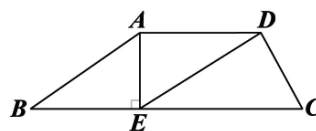


【第四章：平行與四邊形】

- () 10. 如圖，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， E 點在 \overline{BC} 上，且 $\overline{AE} \perp \overline{BC}$ 。若 $\overline{AB} = 5$ ， $\overline{BE} = 4$ ， $\overline{DE} = 3\sqrt{3}$ ，則 \overline{AD} 的長度為何？【仿 103 會考】



- (A) 4
 (B) $3\sqrt{2}$
 (C) 3
 (D) $3\sqrt{3}$

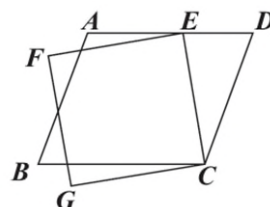


- () 11. 如右圖，有一平行四邊形 $ABCD$ 與一正方形 $CEFG$ ，其中 E 點在 \overline{AD} 上。若 $\angle ECD = 37^\circ$ ， $\angle AEF = 14^\circ$ ，則 $\angle B$ 的度數為何？



- (A) 53
 (B) 63
 (C) 67
 (D) 76

【仿 105 會考】

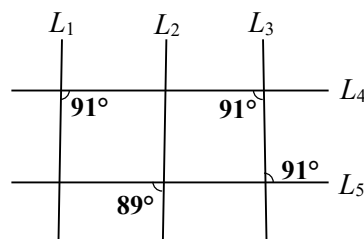


- () 12. 右圖為平面上五條直線 L_1 、 L_2 、 L_3 、 L_4 、 L_5 相交的情形。根據圖中標示的角度，判斷下列敘述何者正確？

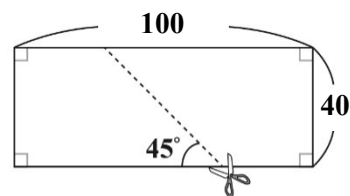


- (A) L_1 和 L_3 平行， L_2 和 L_3 平行
 (B) L_1 和 L_3 平行， L_2 和 L_3 不平行
 (C) L_1 和 L_3 不平行， L_4 和 L_5 平行
 (D) L_1 和 L_3 平行， L_4 和 L_5 平行

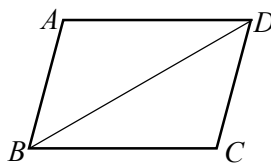
【仿 106 會考】



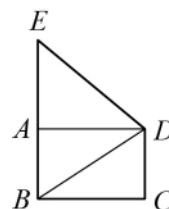
- ()13. 如圖，將一長方形紙片沿著虛線剪成兩個全等的梯形紙片。根據圖中標示的長度與角度，求梯形紙片中較短的底邊長度為何？【仿 108 會考】
- (A) 20 (B) 30 (C) 35 (D) 40



- ()14. 如圖，平行四邊形 $ABCD$ 中， $\angle A = 105^\circ$ 。若 $\angle ABD : \angle DBC = 3 : 2$ ，則 $\angle ADB$ 的度數為何？【仿 109 會考】
- (A) 30 (B) 35 (C) 40 (D) 45

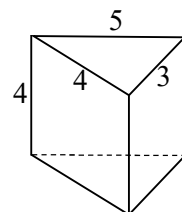


- ()15. 如圖(二)，矩形 $ABCD$ 、 $\triangle BDE$ 中， A 點在 \overline{BE} 上。若矩形 $ABCD$ 的面積為 30， $\triangle BDE$ 的面積為 36，則 $\triangle ADE$ 的面積為何？【仿 110 會考】
- (A) 12 (B) 15 (C) 18 (D) 21

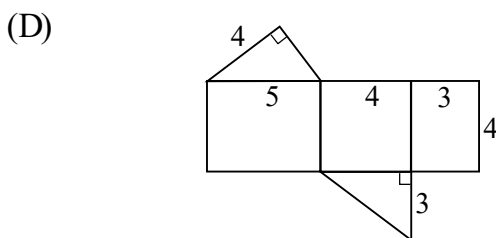
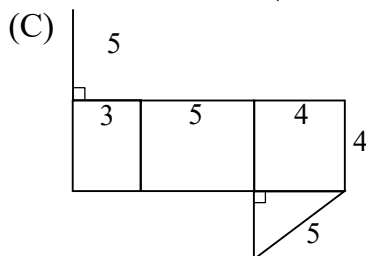
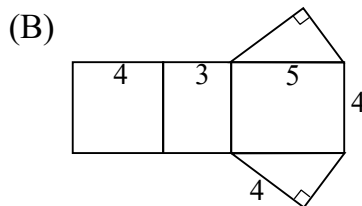
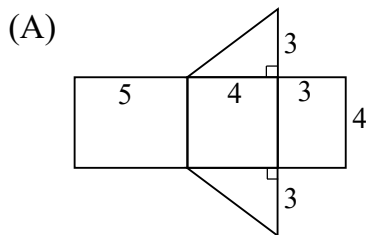


【主題二十一：立體幾何圖形】

- () 1. 右圖為一直角柱，其底面是三邊長為 3、4、5 的直角三角形。若下列選項中的圖形均由三個矩形與兩個直角三角形組合而成，且其中一個為右圖的直角柱展開圖，根據圖形中標示的邊長與直角記號，此展開圖為何者？



【仿 107 會考】



- () 2. 圖(一)的直角柱由 2 個正六邊形底面和 6 個矩形側面組成，其中 1 個正六邊形面積為 a ，1 個矩形面積為 b 。若將 3 個圖(一)的直角柱緊密黏接成圖(二)的直角柱，則圖(二)中直角柱的表面積為何？

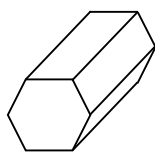
【仿 108 會考】

(A) $6a + 6b$

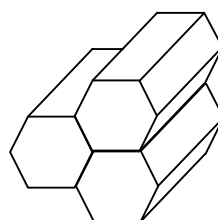
(B) $6a + 9b$

(C) $6a + 12b$

(D) $6a + 15b$



圖(一)



圖(二)

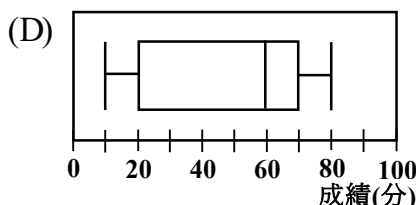
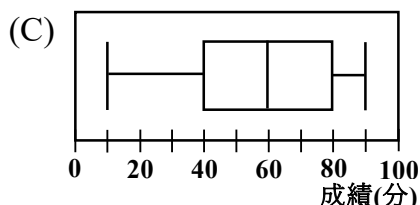
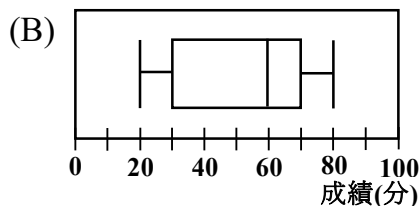
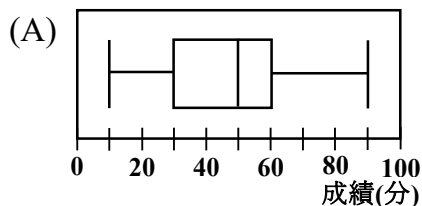
【主題二十二統計與機率】

() 3. 下列各選項中的盒狀圖分別呈現出某班四次小考數學成績的分布情形，



哪一個盒狀圖呈現的資料其第四分位距最大？

【仿 104 會考】



() 4. 有一箱子裝有 3 顆分別標示 3、4、5 的球，大牛以每次取一顆，且取後不放回的方式，先後取出 2 顆球，組成一個二位數，取出第 1 顆球的號碼為十位數，第 2 顆球的號碼為個位數。若先後取出 2 顆球組成二位數的每一種結果發生的機會都相同，則組成的二位數為 5 的倍數的機率為何？



【仿 103 會考】

- (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$

() 5. 桌上有 20 張卡片，其中 10 張卡片被畫上 O 記號，另外 10 張卡片被畫上 X 記號。

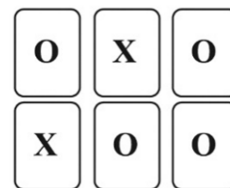


下圖表示品謙從桌上抽出 6 張卡片於在手上的情形，且他打算從桌上剩下的卡片中抽出一張卡片。若桌上剩下的每張卡片被抽出的機會相等，則他抽出 X 記號卡片的機率為何？

【仿 104 會考】

- (A) $\frac{1}{3}$
(C) $\frac{1}{8}$

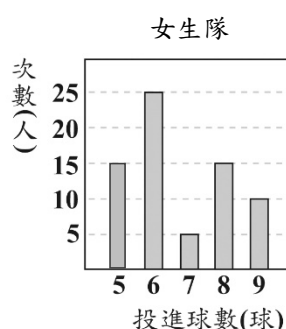
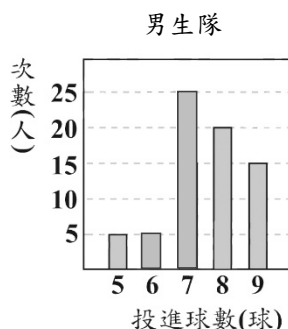
- (B) $\frac{4}{7}$
(D) $\frac{7}{9}$



- () 6. 下面兩個統計圖分別為男、女兩隊學生參加投籃測驗的投進球數長條圖。若男、女兩隊學生的投進球數的眾數分別為 a 、 b ；中位數分別為 c 、 d ，則下列關於 a 、 b 、 c 、 d 的大小關係，何者正確？
【仿 105 會考】



- (A) $a=b$ ， $c>d$
(B) $a=b$ ， $c<d$
(C) $a>b$ ， $c>d$
(D) $a>b$ ， $c<d$



- () 7. 秉泰、羽晴兩人打算搭乘同一班次電車上學。若此班次電車共有 9 節車廂，且秉泰從任意一節車廂上車的機會相等，羽晴從任意一節車廂上車的機會也相等，則兩人從同一節車廂上車的機率為何？
【仿 106 會考】



- (A) $\frac{1}{9}$ (B) $\frac{2}{9}$
(C) $\frac{1}{81}$ (D) $\frac{2}{81}$

- () 8. 已知甲、乙兩袋中各裝有若干顆球，其種類與數量如下表所示。今柏睿打算從甲袋中抽出一顆球，芝璇打算從乙袋中抽出一顆球，若甲袋中每顆球被抽出的機會相等，且乙袋中每顆球被抽出的機會相等，則下列敘述何者錯誤？



	甲袋	乙袋
紅球	3 顆	5 顆
黃球	1 顆	2 顆
綠球	2 顆	3 顆
總計	6 顆	10 顆

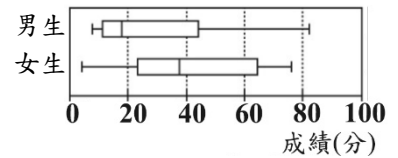
- (A) 柏睿抽出紅球的機率與芝璇抽出紅球的機率一樣
(B) 柏睿抽出黃球的機率比芝璇抽出黃球的機率小
(C) 柏睿抽出綠球的機率比芝璇抽出綠球的機率小
(D) 柏睿抽出綠球的機率比芝璇抽出黃球的機率大

【仿 107 會考】

- () 9. 已知八年一班的男、女學生人數相同，下圖為該班英文老師在沒有預告下的某次英文臨時小考成績的盒狀圖。若男、女學生小考成績的中位數分別為 a 、 b ；男、女學生中，小考成績超過 60 分的學生人數分別為 c 、 d ，則下列 a 、 b 、 c 、 d 的，大小關係何者正確？

【仿 107 會考】

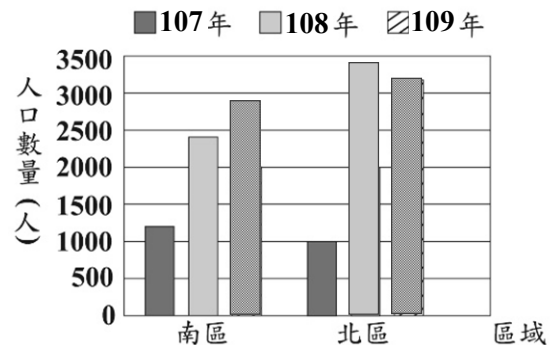
- (A) $a > b$ ， $c > d$ (B) $a > b$ ， $c < d$
(C) $a < b$ ， $c > d$ (D) $a < b$ ， $c < d$



- () 10. 某城市分為南、北兩區，下圖為 107 年到 109 年該城市兩區的人口數量長條圖。根據下圖判斷該城市的總人口數量，從 107 年到 109 年的變化情形為下列何者？

【仿 108 會考】

- (A) 逐年增加
(B) 逐年減少
(C) 先增加，再減少
(D) 先減少，再增加



- () 11. 袋子內裝有 47 顆白球及 3 顆紅球，柏銓打算從袋子內抽球，以每次抽出一球後將球再放回的方式抽 50 次球。若袋子內每顆球被抽到的機會相等，且前 49 次中抽到白球 47 次及紅球 2 次，則第 50 次抽球時，他抽到紅球的機率為何？

- (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{3}{47}$
(C) $\frac{1}{50}$ (D) $\frac{3}{50}$

【仿 108 會考】

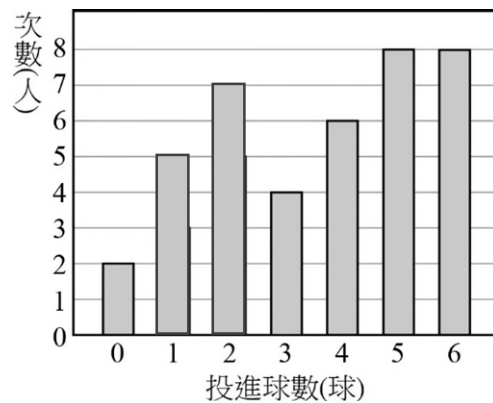
- ()12. 冬至時，亞慧煮了 80 顆包餡的小湯圓，其中 50 顆為花生湯圓，30 顆為芝麻湯圓。若亞慧從煮好的湯圓中撈一顆，且每顆湯圓被亞慧撈到的機會相等，則他撈到芝麻湯圓的機率為何？

【仿 109 會考】

- (A) $\frac{3}{5}$ (B) $\frac{3}{8}$
(C) $\frac{1}{30}$ (D) $\frac{1}{80}$

- ()13. 下圖為甲班 40 名學生參加投籃測驗的投進球數長條圖。判斷甲班學生中，有多少人的投進球數小於該班學生投進球數的中位數？

【仿 109 會考】



- (A) 18
(B) 19
(C) 20
(D) 24

歷屆試題 解答

102	DBBDA BCDBA BCDBB	103	DCCAA ACACA
104	DBBDA CABDC	105	AAACC CACBB D
105(補)	ADDDBB ACBBC CAAC	106	CAADC BADC
107	DBBDA CADCC CB	108	AADCB CDAAD CDDD
109	CCCBA ADBAD BCB	109(補)	DABCA BBCCC ABCA
110	ABDCD CBCCD DBBC	110(補)	BABDC CCCC B DA
111	ADCBA DDACC CB	111(補)	CADCC DBBCD CB

仿寫試題 解答

第一冊	DABCD BCACD DCBDC B
第二冊	BDDDC ABDCA CACBC CCCAA
第三冊	DACBD CCDDC BCABB ABC
第四冊	CBCBA DBCBB CCBAD
第五冊	
第六冊	ACDCB CACDA DBA