

一、選擇：(每題 4 分，共 100 分)

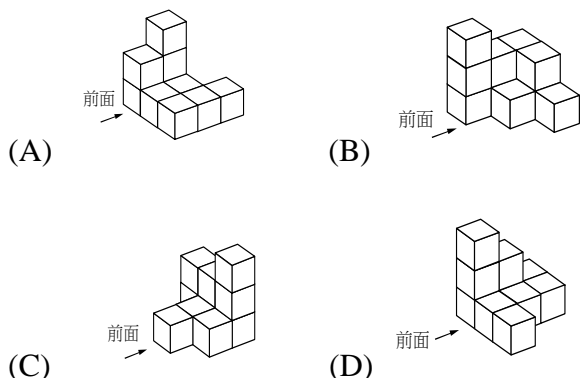
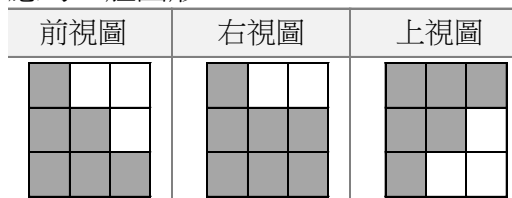
- () 1. 下列圖形中，對稱軸數量最多的是哪一個？
 (A) 長方形 (B) 等腰梯形 (C) 正方形 (D) 菱形
- () 2. 美美和小儀到超市購物，且超市正在舉辦摸彩活動，單次消費金額每滿 100 元可以拿到 1 張摸彩券。已知美美一次購買 5 盒餅乾拿到 3 張摸彩券；小儀一次購買 5 盒餅乾與 1 個蛋糕拿到 4 張摸彩券。若每盒餅乾的售價為 x 元，每個蛋糕的售價為 150 元，則 x 的範圍為下列何者？
 (A) $50 \leq x < 60$ (B) $60 \leq x < 70$
 (C) $70 \leq x < 80$ (D) $80 \leq x < 90$

- () 3. 下表是某班 40 位同學某次國文成績的次數分配表，則不滿 60 分者有幾人？

成績(分)	40~50	50~60	60~70	70~80	80~90
次數(人)	3	x	15	14	2

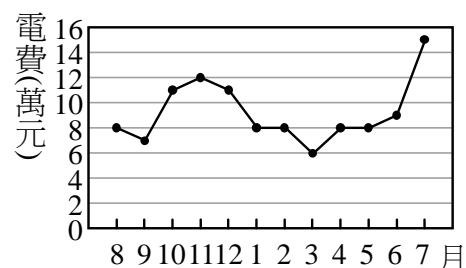
- (A) 5 人 (B) 7 人 (C) 9 人 (D) 11 人

- () 4. 根據下方所給的視圖，判斷下列哪一個選項可能是對應的立體圖形？



- () 5. 不等式 $5(x-1) \geq 3(x-1)$ 的解為下列何者？
 (A) $x \geq 1$ (B) $x \geq 3$ (C) $x \geq 5$ (D) 無解

- () 6. 附圖為康康國中 105 學年度 (105 年 8 月 ~ 106 年 7 月) 每月的電費折線圖，請問最高的那個月其費用約多少萬元？



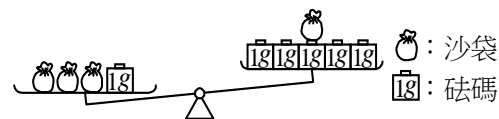
- (A) 8 (B) 12 (C) 6 (D) 15

- () 7. 下列關於線對稱圖形的敘述，何者正確？
 (A) 對稱邊等長
 (B) 對稱角相等
 (C) 對稱軸垂直平分對稱點的連線
 (D) 以上皆是

- () 8. $x = 2\frac{1}{3}$ 是下列哪一個不等式的解？

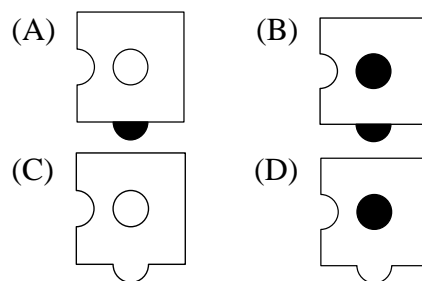
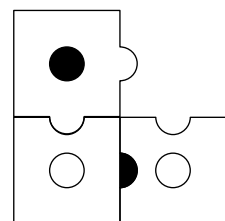
- (A) $2x - 1 > 5$ (B) $\frac{1}{3}x - 5 < 1$
 (C) $3x + 5 \geq 21$ (D) $-2x + 1 < -7$

- () 9. 已知沙袋每個重 a 公克，砝碼每個重 1 公克，請觀察圖中等臂天平傾斜的情形，則可列出 a 的不等式為下列何者？



- (A) $3a + 1 < a + 5$ (B) $3a + 1 > a + 5$
 (C) $5a + 1 < 3a + 5$ (D) $5a + 1 > 3a + 5$

- () 10. 下列選項中有一張紙片會與右圖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？



- () 11. 一群遊客在公園做團體遊戲，他們的年齡次數分配表如下，若遊客年齡的算術平均數是 a 歲，中位數是 b 歲，眾數是 c 歲，則下列何者正確？

年齡(歲)	3	4	5	6	15	45	32
次數(人)	1	2	3	3	4	2	1

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

- () 12. 一元一次不等式 $-5(x+a) < 3+x$ 的解為 $x > -3$ ，則 $a = ?$
 (A) -3 (B) 3 (C) 2 (D) -2

- () 13. 在同一平面上， \overline{AB} 的垂直平分線有幾條？

- (A) 1 (B) 2 (C) 無限多 (D) 不一定，視 \overline{AB} 長度決定

- () 14. 有十二個幼兒，他們的體重分別為 10, 13, 14, 16, 15, 12, 14, 18, 25, 16, 15, 13 (公斤)，則這十二個幼兒體重的中位數為多少公斤？
 (A) 12 (B) 12.5 (C) 14 (D) 14.5

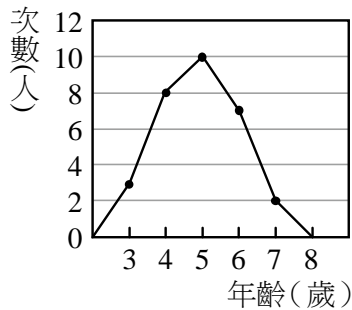
- () 15. 某班 40 位學生做身高檢查，誤將甲生身高 164 公分記為 146 公分，將其更正後，則全班正確的身高算術平均數比誤記的算術平均數多幾公分？
 (A) 0.6 (B) 0.54 (C) 0.45 (D) 0.5

- () 16. 若 m 在 60 以上，但未滿 80，則 m 的範圍為何？
 (A) $60 \leq m \leq 80$ (B) $60 \leq m < 80$
 (C) $60 < m \leq 80$ (D) $60 < m < 80$

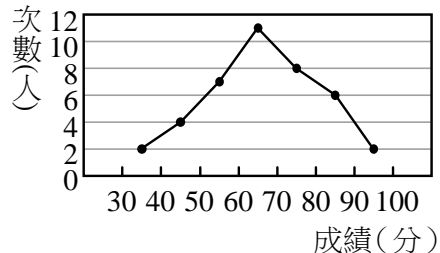
※背面尚有試題

() 17. 附圖為巧巧托兒所暑期參加學習活動小孩年齡的次數分配折線圖，請問這些小孩的平均年齡是幾歲？

- (A)4 (B)4.5 (C)4.8 (D)4.9



() 18. 附圖是某班 40 位學生第二次段考數學成績，則成績在 60 分以上且不滿 80 分者有幾人？



- (A)8 (B)10 (C)12 (D)19

() 19. 某班學生的體重次數分配表如下，該班學生體重的算術平均數是幾公斤？

體重(公斤)	35~40	40~45	45~50	50~55	55~60	60~65	65~70
次數(人)	4	7	15	12	5	5	2

- (A)49.5 (B)50 (C)50.5 (D)51

() 20. 下列有關中位數的敘述，何者正確？

- (A)中位數為一組數值資料的總和除以資料總個數
 (B)中位數較會受極端值影響
 (C)若數值資料有奇數個，將其由小而大依序排列，最中間的一個資料就是中位數
 (D)若數值資料有偶數個，則沒有中位數

() 21. 若某次數學考試中，小軒考的分數是 60 分以上，但未滿 65 分，則下列哪個分數不可能是小軒的分數？

- (A)65 (B)63.5 (C)62 (D)60

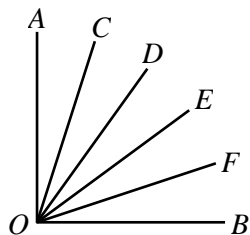
() 22. 下列敘述何者正確？

- (A)算術平均數與中位數一定會在同一組
 (B)如果資料數是偶數個，則這組資料無法求得中位數
 (C)資料以直方圖呈現時，每組組中點的數值乘以次數再相加，即為這組資料的算術平均數
 (D)一群數值資料中，出現次數最多的數值稱為這群資料的眾數

() 23. 如右圖， $\angle AOB = 90^\circ$ ，

\overline{OC} 、 \overline{OD} 、 \overline{OE} 、 \overline{OF} 將 $\angle AOB$ 五等分，則圖中共有多少個銳角？

- (A)5 (B)9 (C)14 (D)15



() 24. 小紋用一把尺測量 \overline{AB} 的長度，若 A 點在 8.3 公分處，B 點在 17.9 公分處，則 \overline{AB} 為多少公分？

- (A)9.6 (B)9.4 (C)5.5 (D)4.6

() 25. 在薪資次數分配表中，薪資 40000~45000 元這組，是表示下列哪一個敘述？

- (A)包含 40000 元，但不包含 45000 元
 (B)不包含 40000 元，但包含 45000 元
 (C)不包含 40000 元及 45000 元
 (D)包含 40000 元及 45000 元