

南投縣立魚池國民中學 114 學年度第 2 學期七年級 數學科補考題庫卷

1. 下列何者為二元一次方程式？

- (A) $-x+y+2$ (B) $4x-2=0$ (C) $x^2-x+5=0$ (D) $3x=y+7$ 。

答案：(D)

2. 已知 x 、 y 都是正整數，且滿足 $5x+2y=32$ ，則這樣的 x 、 y 有多少組？

- (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 無限多組。

答案：(B)

3. 試利用代入消去法解聯立方程式 $\begin{cases} x=y+1 \\ x+y=3 \end{cases}$ ？

- (A) $x=1, y=1$ (B) $x=1, y=2$ (C) $x=2, y=1$ (D) $x=2, y=2$ 。

答案：(C)

4. 下列哪一組數是聯立方程式 $\begin{cases} x+2y=8 \\ x-y=2 \end{cases}$ 的解？

- (A) $x=2, y=3$ (B) $x=4, y=2$ (C) $x=6, y=1$ (D) $x=8, y=6$ 。

答案：(B)

5. 兩津到商店買了牛奶糖和巧克力共 15 包，共花了 270 元。若一包牛奶糖 15 元，一包巧克力 20 元，則兩津買了多少包巧克力？ (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9。

答案：(D)

6. 小明到郵局買 12 元和 5 元的郵票共 20 張，花了 135 元，則小明買了幾張 5 元的郵票？

- (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20。

答案：(C)

7. 下列各點中，哪一個點與 x 軸距離最短？

- (A) $(8, -9)$ (B) $(-7, 10)$ (C) $(-6, 8)$ (D) $(-11, 5)$ 。

答案：(D)

8. 下列各點中，哪一個點與 y 軸距離最遠？

- (A) $(-11, 8)$ (B) $(-7, 11)$ (C) $(-12, 10)$ (D) $(-6, -9)$ 。

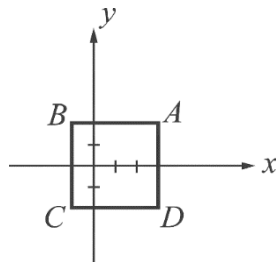
答案：(C)

9. 下列哪一個點在 x 軸上？

- (A) $(0, -5)$ (B) $(-5, 0)$ (C) $(2, 1)$ (D) $(-1, -1)$ 。

答案：(B)

10. 如圖，正方形 $ABCD$ 中， $A(3, 2)$ 、 $C(-1, -2)$ ，則此正方形的面積為多少平方單位？



- (A) 12 (B) 16 (C) 20 (D) 24。

答案：(B)

11. 下列哪一條直線的圖形會通過第二、三、四象限？

- (A) $x-3y=0$ (B) $-4y=12$ (C) $4x+y=8$ (D) $3x+y=-6$ 。

答案：(D)

12. 在坐標平面上，若有一直線 L 通過點 $(-9, 5)$ 且與 x 軸垂直，則直線 L 的方程式為何？

- (A) $5x+9y=0$ (B) $y=5$ (C) $x+9=0$ (D) $y+5=0$ 。

答案：(C)

13. 下列各二元一次方程式的圖形，何者通過原點？

- (A) $x=3$ (B) $y=-1$ (C) $x-2y=0$ (D) $x=y+3$ 。

答案：(C)

14. 下列哪一個點在直線 $y=7$ 上？

- (A) $(-7, 0)$ (B) $(2, 7)$ (C) $(7, 4)$ (D) $(5, -7)$ 。

答案：(B)

15. 下列的比中，何者與 $40:30$ 相等？

- (A) $1:\frac{4}{3}$ (B) $3:4$ (C) $4\frac{1}{3}:3\frac{1}{4}$ (D) $\frac{4}{3}:\frac{3}{4}$ 。

答案：(C)

16. 若 $(2x+5):(3x-2)$ 的比值為 $\frac{5}{4}$ ，則 $x=?$

- (A) $\frac{15}{7}$ (B) $\frac{22}{7}$ (C) $\frac{30}{7}$ (D) $\frac{38}{7}$ 。

答案：(C)

17. 已知 y 與 x 成正比，且 $x=10$ 時， $y=4$ ，則當 $x=12$ 時， $y=?$

- (A) $\frac{10}{3}$ (B) $\frac{24}{5}$ (C) 6 (D) 8。

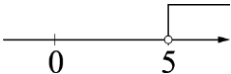
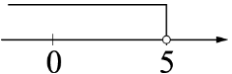
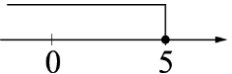
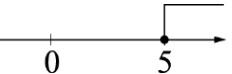
答案：(B)

18. 已知 y 與 x 成反比，且 $x=6$ 時， $y=12$ ，則當 $x=4$ 時， $y=?$

- (A) 8 (B) 10 (C) 18 (D) 20。

答案：(C)

19. 下列哪一個圖示是不等式 $x \leq 5$ 的解？

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

答案：(C)

20. $x=-3$ 可為下列哪一個不等式的解？

- (A) $5 \leq 4-2x$ (B) $3x+5 \geq -1$ (C) $-2x-3 \geq 4$ (D) $-3 \leq -x-8$ 。

答案：(A)

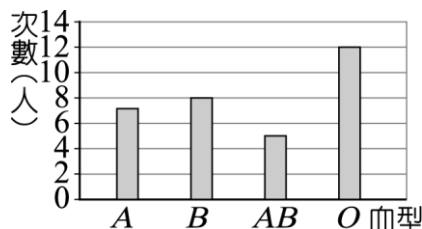
21. 品源帶了 200 元去書局買文具，共花了 x 元，已知剩下的錢不超過 70 元，依題意可列出不等式為何？ (A) $200-x < 70$ (B) $200-x \leq 70$ (C) $200-x > 70$ (D) $200-x \geq 70$ 。

答案：(B)

22. 裕鑫與三位同學一起去鯉魚潭旅遊，途中吃點心花費了 240 元，門票每張 x 元，如果四人總共花費不超過 800 元，求門票每張最多要多少元？ (A) 160 (B) 150 (C) 140 (D) 130。

答案：(C)

23. 附圖為某班同學血型的人數長條圖，則 AB 血型約占全班人數的百分比是多少%？



- (A) 15.6 (B) 21.9 (C) 25 (D) 37.5。

答案：(A)

24. 附表為李先生今年1~6月的收入與支出統計表，則下列敘述何者正確？

月分 金額	1月	2月	3月	4月	5月	6月
收入	32	43	30	29	30	28
支出	30	37	28	30	30	29

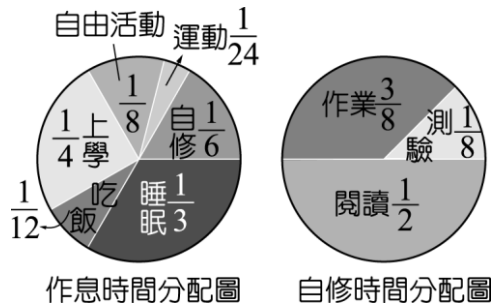
(單元：千元)

(A) 收入超過支出最多的是2月分 (B) 1~6月總收入為20萬元

(C) 1~6月總支出為18萬元 (D) 有3個月收支相抵不夠。

答案：(A)

25. 日向每天的作息時間分配如圖，則下列何者正確？



(A) 自由活動的時間為2小時 (B) 自修的時間為3小時 (C) 測驗的時間為1小時 (D) 閱讀的時間為2小時。

答案：(D)

26. 天使隊某場比賽9局的得分如表所示，設其平均數為 a ，中位數為 b ，眾數為 c ，則下列何者正確？

局數	1	2	3	4	5	6	7	8	9
得分 (分)	3	4	4	1	5	2	4	2	1

(A) $a > c > b$ (B) $c > b > a$ (C) $c > a > b$ (D) $b > c > a$ 。

答案：(B)

27. 附表是某校七年五班35位同學某次英文成績的次數分配表，則70分以上者有多少人？

成績 (分)	40~50	50~60	60~70	70~80	80~90
次數 (人)	3	2	13	11	x

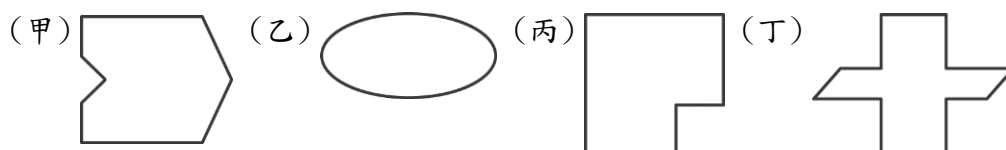
(A) 5 (B) 6 (C) 14 (D) 17。

答案：(D)

28. 同一平面上， $\overline{AB}$ 的垂直平分線有幾條？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 無限多。

答案：(A)

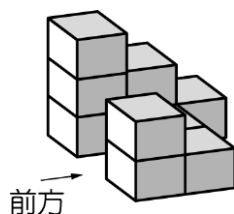
29. 下列是線對稱圖形的共有幾個？



(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

答案：(C)

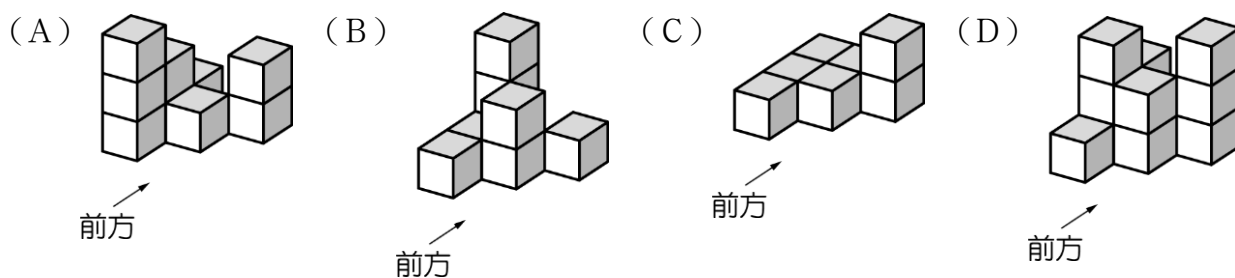
30. 附圖為 10 個正方體積木疊成的立體圖形，請問下列何者為其上視圖？



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

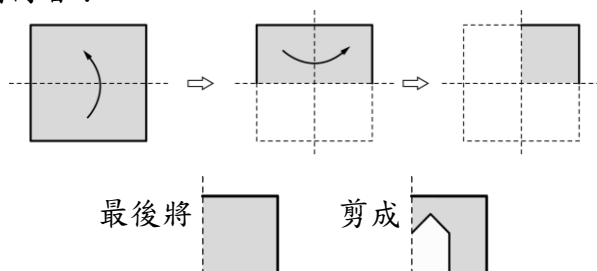
答案：(B)

31. 下列哪一個立體圖形的上視圖與其他三個不同？



答案：(C)

32. 如圖，將一張正方形色紙沿其中一條中線對摺後，再沿原正方形的另一條中線對摺，則將正方形色紙展開後的圖示為下列何者？



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

答案：(A)