

臺南市立南寧高級中學 112 學年度國中部一年級下學期數學科補考參考試題

範圍：第二冊全

班級\_\_\_\_\_ 座號\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_

<<本卷題目與解答僅供參考>>

一、選擇

1. ( ) 父現年  $x$  歲，子現年  $y$  歲，則 5 年後，父子年齡和為多少歲？

(A)  $x+y$  (B)  $x+y+5$  (C)  $x+y+10$  (D)  $5xy$

《答案》C

2. ( ) 若公車沿著直線  $4y-3x=12$  的路徑行駛，則下列哪一個點可設公車停靠站？

(A)  $(-4, 0)$  (B)  $(0, -4)$

(C)  $(-3, -8)$  (D)  $(-1, \frac{15}{4})$

《答案》A

3. ( ) 下列哪一個聯立方程式的解不是  $x=-4, y=3$ ？

(A)  $\begin{cases} x+y=-1 \\ x-y=-7 \end{cases}$  (B)  $\begin{cases} 2x-y=-11 \\ y=15+3x \end{cases}$

(C)  $\begin{cases} y-x=7 \\ 2y+x=2 \end{cases}$  (D)  $\begin{cases} 3x+2y=-6 \\ x+2y=-2 \end{cases}$

《答案》D

4. ( ) 下列哪一組數對是二元一次聯立方程式  $\begin{cases} y=3x \\ 2000x+5000y=51000 \end{cases}$  的解？

(A)  $x=1, y=3$  (B)  $x=2, y=6$

(C)  $x=3, y=9$  (D)  $x=4, y=12$

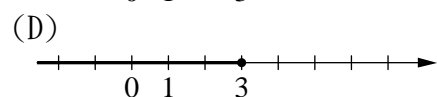
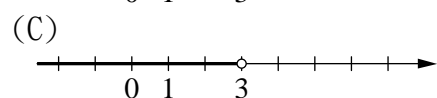
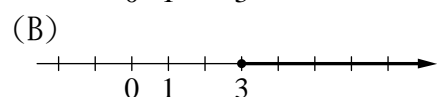
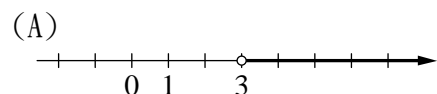
《答案》C

5. ( ) 若  $x=\frac{7}{5}y+3$ ，則  $y=$ ？

(A)  $\frac{7}{5}x+3$  (B)  $\frac{5x-15}{7}$  (C)  $\frac{3x-7}{5}$  (D)  $\frac{5}{7}x-5$

《答案》B

6. ( ) 下列哪一個圖示是不等式  $x \geq 3$  的解？



《答案》B

7. ( ) 「 $3x$  不大於 2」可以用下列哪一個不等式表示？

(A)  $3x \leq 2$  (B)  $3x < 2$

(C)  $3x \geq 2$  (D)  $3x > 2$

《答案》A

8. ( ) 在坐標平面上，下列哪一點距離原點最近？

(A)  $(-3, 0)$  (B)  $(0, 4)$  (C)  $(0, -5)$  (D)  $(6, 0)$

《答案》A

9. ( ) 在坐標平面上有  $A(5, -2)$ ， $B(-\frac{3}{4}, 1)$ ， $C(-\frac{2}{3}, 0)$ ， $D(-4, -\frac{1}{3})$  四點，則哪一點在第二象限？

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

《答案》B

10. ( ) 下列哪一選項的兩點連成一線段後，會與  $x$  軸相交？

(A)  $(5, 3)$ 、 $(2, 10)$

(B)  $(-5, 2)$ 、 $(1, 4)$

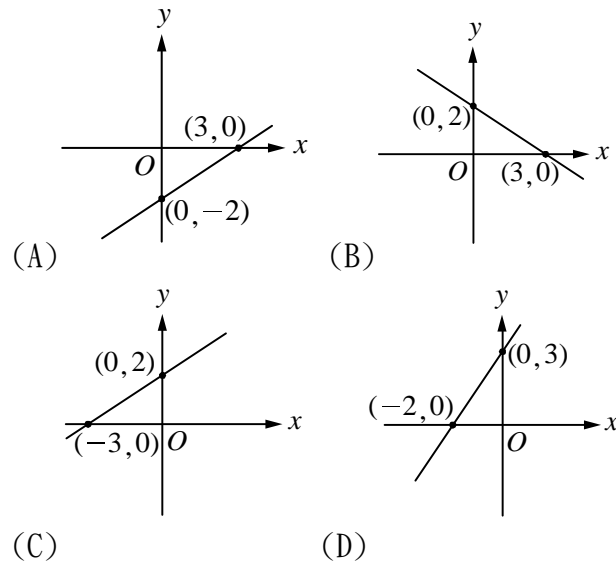
- (C)  $(4, 2)$ 、 $(-5, -3)$   
 (D)  $(5, -3)$ 、 $(-2, -4)$

《答案》C

11. ( ) 在坐標平面上，通過 $(7, -3)$ 且與  $x$  軸平行的直線方程式是下列哪一個？  
 (A)  $x+y=4$  (B)  $y+3=0$   
 (C)  $x+3=0$  (D)  $x-7=0$

《答案》B

12. ( ) 請問下列哪一條直線是方程式  $2x-3y=6$  的圖形？

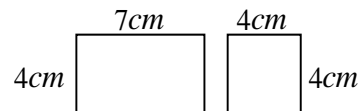


《答案》A

13. ( ) 坐標平面上通過點 $(-3, 4)$ 且與  $x$  軸平行的直線方程式為何？  
 (A)  $x+y=-1$  (B)  $y-3=0$   
 (C)  $x+4=0$  (D)  $y-4=0$

《答案》D

14. ( ) 如圖，長方形長寬各為 7 公分、4 公分，正方形邊長 4 公分，請問面積比為多少？



- (A) 7 : 4 (B) 49 : 16  
 (C) 4 : 7 (D) 28 : 15

《答案》A

15. ( ) 櫻木花道在籃球全國大賽中，出手投三分球 18 次，得到 18 分，那麼他在這場比賽中三分球命中率為多少？  
 (A) 1 (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $\frac{1}{4}$  (D)  $\frac{3}{4}$

《答案》B

16. ( ) 若  $xy=k$ ， $k$  為定數且  $k \neq 0$ ，則  $x$  與  $y$  的關係為下列何者？  
 (A)  $y$  與  $x$  成正比  
 (B)  $y$  與  $x$  成反比  
 (C)  $x$  與  $y$  成正比，也成反比  
 (D)  $x$  與  $y$  不成正比，也不成反比

《答案》B

17. ( ) 判別下列何者的  $y$  與  $x$  成正比？

(A)	$x$	2	4	6
	$y$	6	12	18
(B)	$x$	2	3	12
	$y$	6	4	1
(C)	$x$	3	5	7
	$y$	10	8	6

(D) 

$x$	1	4	7
$y$	1	7	13

《答案》A

18. ( ) 已知  $k$  為定數且  $k \neq 0$ ，若  $y$  與  $x$  成正比，則  $x$  與  $y$  的關係式可簡記為下列何者？

(A)  $xy = k$  (B)  $x - y = k$

(C)  $\frac{y}{x} = k$  (D)  $x + y = k$

《答案》C

19. ( ) 美玲帶 150 元到書局買了 3 本相同價錢的筆記本，結帳時店員說美玲帶的錢不夠。假設一本筆記本的價錢為  $x$  元，則下列不等式何者符合上面的敘述？

(A)  $3x < 150$  (B)  $3x \leq 150$

(C)  $3x > 150$  (D)  $3x \geq 150$

《答案》C

20. ( ) 下列哪一個稱為「一元一次不等式」？

(A)  $2x + 3 \neq 2x - 5$  (B)  $2x + y \neq 4$

(C)  $3(x - 1) \leq 1 + x$  (D)  $x + 2y \geq 4 - x$

《答案》C

21. ( ) 下列四個選項中的習慣用語，其所對應的不等號，哪一個與其他三個不同？

(A) 小於 (B) 以下 (C) 未滿 (D) 低於

《答案》B

22. ( ) 佑佑的體重 50 公斤，浩浩的體重  $x$  公斤，若浩浩的體重超過佑佑，則可以用下列哪一個不等式來表示？

(A)  $x < 50$  (B)  $x \leq 50$

(C)  $x > 50$  (D)  $x \geq 50$

《答案》C

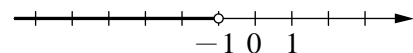
23. ( ) 若  $m$  在 60 以上，但未滿 80，則  $m$  的範圍為何？

(A)  $60 \leq m \leq 80$  (B)  $60 \leq m < 80$

(C)  $60 < m \leq 80$  (D)  $60 < m < 80$

《答案》B

24. ( ) 下圖是下列哪一個不等式解的圖示？



(A)  $x < -1$  (B)  $x > -1$  (C)  $x \leq -1$  (D)  $x \geq -1$

《答案》A

25. ( ) 若君雅身上有 100 元，想買每杯 15 元的西瓜汁，則君雅最多可以買幾杯西瓜汁？

(A) 3 杯 (B) 4 杯 (C) 6 杯 (D) 7 杯

《答案》C

26. ( ) 下列哪一個不等式與  $3x < 9$  有相同的解？

(A)  $-3x < -9$  (B)  $2x < 4$

(C)  $3 - x > 0$  (D)  $5x + 1 < 8$

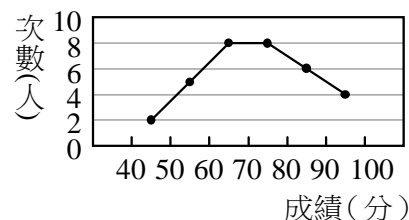
《答案》C

27. ( ) 阿日現在有 300 元存款，如果從今天開始每天存 30 元，則他幾天後存款可以超過 2000 元？

(A) 55 天 (B) 56 天 (C) 57 天 (D) 58 天

《答案》C

28. ( ) 附圖是仔仔班上物理成績的折線圖，請算出 70 分以上的有多少人？



(A) 4 人 (B) 8 人 (C) 10 人 (D) 18 人

《答案》D

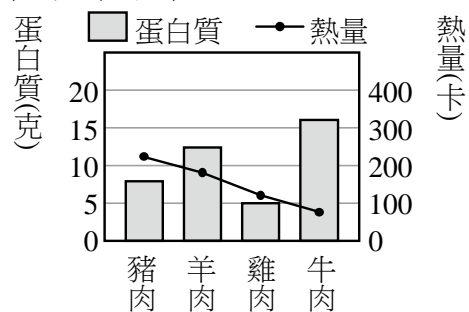
29. ( ) 下列何者會受極端值的影響？

(A) 算術平均數 (B) 中位數

(C) 眾數 (D) 以上皆是

《答案》A

30. ( ) 下圖表示各種肉類每 100 公克所含的蛋白質與熱量的統計圖，請問哪一種肉類所包含的蛋白質最高而熱量最低？



- (A) 豬肉 (B) 羊肉 (C) 雞肉 (D) 牛肉

《答案》D

31. ( ) 在次數分配表中，組距 60~70 公斤所表示的意思是哪一個？

- (A) 包含 60 公斤及 70 公斤  
(B) 包含 60 公斤而未包含 70 公斤  
(C) 不包含 60 公斤而包含 70 公斤  
(D) 60 公斤及 70 公斤都不包含

《答案》B

32. ( ) 在製作身高的次數分配表時，下列何者不在 170~175 公分之範圍內？

- (A) 172 公分 (B) 173 公分  
(C) 174 公分 (D) 175 公分

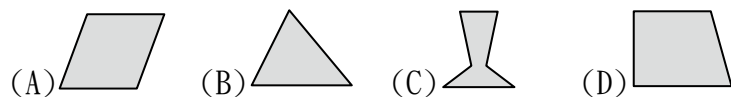
《答案》D

33. ( ) 如果想要瞭解每月分失業率波動的情形，宜用統計圖表中的哪一種圖形？

- (A) 直方圖 (B) 長條圖 (C) 圓形圖 (D) 折線圖

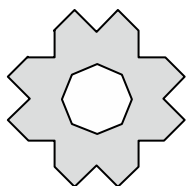
《答案》D

34. ( ) 下列圖形何者是線對稱圖形？



《答案》C

35. ( ) 請問下圖的線對稱圖形有幾條對稱軸？



- (A) 1 條 (B) 2 條 (C) 3 條 (D) 4 條

《答案》D

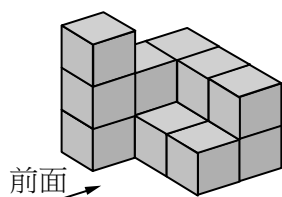
36. ( ) 附圖是線對稱圖形，請問可找到幾條對稱軸？

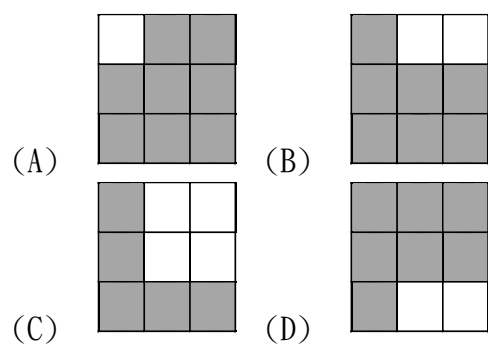


- (A) 1 條 (B) 3 條 (C) 5 條 (D) 7 條

《答案》C

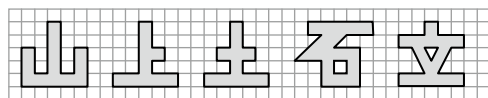
37. ( ) 附圖是一個立體圖形，則它的上視圖是下列哪一個選項？





《答案》D

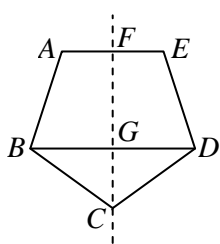
38. ( ) 下列幾個國字中，有幾個是線對稱圖形？



(A)1 (B)2 (C)3 (D)4

《答案》C

39. ( ) 附圖為一正五邊形，且虛線為對稱軸，則  $\overline{BG}$  和下列哪一個線段等長？



(A)  $\overline{GD}$  (B)  $\overline{BC}$  (C)  $\overline{AB}$  (D)  $\overline{GC}$

《答案》A

40. ( ) 已知  $\overline{AB}$  的垂直平分線  $L$  交  $\overline{AB}$  於  $M$  點，若  $\overline{AM} = 8$  公分，則  $\overline{AB}$  為多少公分？

(A)4 (B)8 (C)12 (D)16

《答案》D

