新北市立溪崑國民中學 114 學年度第一學期 學期成績補行評量 八年級 數學科 試題題庫

【範圍:113學年度第二學期 七年級 數學科】

—	`	選擇題((毎題 4	分	,共	1() 題)

- 1. 下列何者為二元一次式?(A) 2x+8=-5 (B) 7x+6-2y (C) $2x^2-3y+4$ (D) -3x+2y-9=7
- 2. 關於二元一次方程式 3x+2y=24,下列敘述何者錯誤?
 - (A) 與 $y=6-\frac{3}{2}x$ 有相同的解 (B) 若 $x \cdot y$ 為正整數,則有 3 組解
 - (C) 與 9x+6y=72 有相同的解 (D)x=8, y=0 為其中一組解
- $3. \div |2x+10y-12|$ 和 |3x-6y-4| 互為相反數,則 9x+6y=?(A)27 (B) 31 (C) 26 (D) 28
- 4. 溪州動物園裡有鴕鳥和大象共23隻,總共有64隻腳,則鴕鳥比大象多幾隻?
 - (A)10 (B) 5 (C) 8 (D) 6
- 5. 若一點 P(7-a, 2a+2) 在 X 軸上,則 P 點與 Y 軸的距離為何?
 - (A) 6 (B) 5 (C) 8 (D) 10
- 6. 坐標平面上,二元一次方程式 X=4 與 Y=5 的圖形交於 A 點,下列敘述何者正確?
- (A) x=4 的圖形垂直 x 軸
 (B) y=5 的圖形平行 y 軸

 (C) A 點與 x 軸距離 4 個單位長
 (D) A 點與 y 軸距離 5 個單位長
- 7. 下列的比中,何者與50:30 不相等?
 - $(A) \ 5 : 3$
- (B) $\frac{5}{2}$: 1
- (C) 3:5 (D) $1:\frac{3}{5}$
- 8. 下列的比中,何者與50:30 不相等?

- (A) 5:3 (B) $\frac{5}{3}:1$ (C) 3:5 (D) $1:\frac{3}{5}$
- 9. 下列敘述,何者為正比關係?
 - (A) 購買同一單價的商品,購買數量與總價錢的關係。(未有任何折扣)
 - (B) 小静的身高與體重。
 - (C) 一本書中,已閱讀的頁數與未閱讀的頁數。
 - (D) 圓的半徑與面積。
- 10. 甲、乙兩人分別以固定的速率由 A 地出發前往 B 地,已知甲花了 $2\frac{1}{3}$ 小時,乙花了 $1\frac{3}{4}$ 小時,

則甲、乙兩人的速率比為下列何者?

- (A) 2:3 (B) 3:4
- (C) 4:5 (D) 5:6
- 11. 下列何者是不等式-5x+4≥-7的解?
- (A) 5 (B) 4 (C) 3
- (D)2



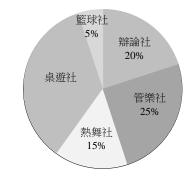




上圖為安琪和威利依序進入電梯時,電梯因超重而警示音響起的過程,且過程中沒有其他人進入。 已知當電梯承載的重量超過 400 公斤時警示音會響起,且安琪、<u>威利</u>的重量分別為 60 公斤、80 公斤。 若安琪進入電梯前,電梯內已承載的重量為X公斤,則所有滿足題意的X可用下列哪一個不等式表示?

- $(A)260 < x \le 400$
- (B) $260 < x \le 340$
- (C) $320 < x \le 340$ (D) $320 < x \le 400$
- 13. 大森灣遊樂區的學生票每張 800 元,購買學生票 20 張以上(含)可享票價 85 折優惠。如果某個學生團體用優惠價購買 學生票的總費用,比原價便宜 4000 元以上(含),則此團體至少買了幾張學生票?
- (A)32 (B) 33 (C) 34 (D) 35
- 張
- 14. 雪山隧道全長 13 公里,有一輛汽車以每小時 80 公里到 90 公里的速率通過此隧道。下列何者可能是該汽車通過隧道所 需的時間?
 - (A) 8 分鐘
- (B) 9 分鐘
- (C) 11 分鐘
- (D) 12 分鐘
- 15. 右圖是大勝國中各社團人數的圓形圖,若該校學生有 800人,每一位學生參加一個社團,則參加桌遊社的 學生有多少人?

- (A) 280 (B) 200 (C) 320 (D) 252 \wedge



- 16. 七年一班有35位同學,而全班身高的中位數為155公分,現有一位身高156公分的同學 轉入而使得全班同學身高的中位數變為 a 公分,則下列何者正確?
 - (A) $a \ge 155$

- (B) a = 155
- (C) a < 155
- (D) $a \le 155$

17. 右表是七年三班全班體重的次數分配表,

45~50 公斤的人數占全班人數的 20%;

50~55 公斤的人數占全班人數的 30%,

則全班人數為多少人?

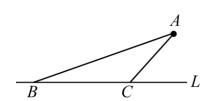
- (A) 24 (B) 26 (C)28
- (D)30人

體重(公斤)	次數(人)
$35 \sim 40$	1
$40 \sim 45$	5
$45 \sim 50$?
50~55	?
55~60	3
60~65	2
$65 \sim 70$	1
合 計	?

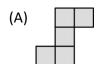
18. 如右圖,A點為直線L外一點,B、C為直線L上相異雨點,且BC = 36,

 $\triangle ABC$ 的面積為 108,則 A 點與直線 L 的距離為多少?

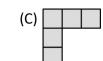
- (A)6 (B)9 (C)12
- (D)18



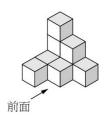
19. 右圖為 9 個正方體積木堆疊的模型,下列何者為其上視圖?











20. 下列敘述何者<u>錯誤</u>?

答案									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В	A	D	В	С	A	С	С	A	В
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	В	С	В	A	A	A	A	D	В