

台中市大道國中 數學科第二冊補考題庫卷

一、單一選擇

1. 化簡 $-3(-2x-5y) = ?$

(A) $-6x-5y$ (B) $6x-5y$
 (C) $-6x+15y$ (D) $6x+15y$
2. 若 $x=a$ 、 $y=5$ 是 $-7x-2y=32$ 的解，則 $a=?$

(A) -6 (B) $-\frac{22}{7}$ (C) $\frac{22}{7}$ (D) 6
3. 有一丟銅板遊戲，其規則是丟出正面得3分，丟出反面得2分。小民參加此遊戲，共丟了26次，得68分，則小民共丟出幾次反面？

(A) 6次 (B) 10次 (C) 13次 (D) 20次
4. 下列何者為二元一次式？

(A) $2x=5+x$ (B) $3y+5=x+z$
 (C) $2x-4$ (D) $3x-y+5$
5. $x=2$ 、 $y=-1$ 為下列哪一個方程式的解？

(A) $2x-y=5$ (B) $3x+2y=1$
 (C) $4x-y=2$ (D) $5x-6y=3$
6. $x=4$ 、 $y=2$ 為下列哪一個聯立方程式的解？

(A) $\begin{cases} 2x+y=7 \\ 2x-y=5 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} 2x+3y=7 \\ 3x+2y=2 \end{cases}$
 (C) $\begin{cases} 2x+3y=5 \\ 2x+3y=7 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 2x-3y=2 \\ 3x+2y=16 \end{cases}$
7. 坐標平面上，若點 $(3, b)$ 在方程式 $3y=2x-9$ 的圖形上，則 b 的值為何？

(A) -1 (B) 2 (C) 3 (D) 9
8. 在坐標平面中，點 $P(-2, 3)$ 在哪一個象限？

(A) 第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限
9. 下列何者是坐標平面上與 x 軸距離6個單位，且與 y 軸距離5個單位的點？

(A) $(6, -5)$ (B) $(-5, 6)$
 (C) $(-6, -6)$ (D) $(5, 5)$
10. 坐標平面上，哪個方程式的圖形通過 $(2, 3)$ 且與 x 軸垂直？

(A) $x=2$ (B) $x=3$ (C) $y=2$ (D) $y=3$
11. 若方程式 $y=ax+b$ 的圖形通過 $(1, 3)$ 、 $(4, 2)$ 兩點，則 $a+b=?$

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
12. 方程式 $x=2$ 的圖形不通過哪些象限？

(A) 第一、二象限 (B) 第二、三象限
 (C) 第三、四象限 (D) 第一、四象限
13. 七年一班有男生15人，女生20人，則女生與全班人數的比值是多少？

(A) $\frac{4}{3}$ (B) $\frac{3}{4}$ (C) $\frac{7}{4}$ (D) $\frac{4}{7}$
14. 若 $(3x+4):(5x-1)=13:14$ ，則 $x=?$

(A) 2 (B) 3 (C) -2 (D) -3
15. 在一幅比例尺為 $1:300000$ 的地圖上，甲、乙兩地距離6公分，則甲、乙兩地實際距離是多少公里？

(A) 15公里 (B) 16公里 (C) 17公里 (D) 18公里
16. 已知 y 與 x 成正比，且 $x=6$ 時， $y=4$ ，則當 $x=3$ 時， $y=?$

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

17. 下列哪一個關係式表示 y 與 x 成反比？

(A) $2x+1=0$ (B) $y=2x$ (C) $x+y=1$ (D) $xy=2$
18. 已知 y 與 x 成反比，且 $x=3$ 時， $y=-16$ ，則當 $x=4$ 時， y 的值為多少？

(A) -12 (B) -8 (C) -4 (D) 0
19. 下列何者是一元一次不等式？

(A) $2x-1=0$ (B) $x-3y=2$
 (C) $\frac{1}{2}x-2>0$ (D) $x-3y>y$
20. 下列何者是不等式 $-3x-2 \geq -8$ 的解？

(A) 4 (B) 3.5 (C) 2.1 (D) 1.4
21. 下列哪一個選項為 $2x+2>12$ 的解？

(A) $x>5$ (B) $x<5$ (C) $x \geq 5$ (D) $x \leq 5$
22. 小鈞到郵局用100元購買12元的郵票，則小鈞最多可以買幾張？

(A) 8張 (B) 9張 (C) 10張 (D) 11張
23. $x=3$ 可以是下列哪一個不等式的解？

(A) $2x<1$ (B) $3x-5<1$
 (C) $x+2>5$ (D) $3x+5>9$
24. 下列哪一選項是不等式 $-2x+3>x+5$ 的解？

(A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) $-\frac{1}{3}$
25. 右表為五甲國中七年一班參加社團的情況，如果將其繪製成圓形圖，則排球的扇形區域所表示的圓心角是多少度？

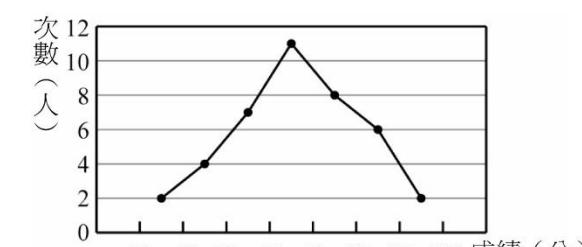
(A) 30° (B) 40°
 (C) 50° (D) 60°

社團	人數(人)
籃球	10
排球	5
羽球	8
壘球	7
26. 某國中甄選拔河隊隊員，報名的男、女生及錄取結果如表，則參加甄選的男生有多少人？

(A) 45人 (B) 55人 (C) 65人 (D) 75人

	錄取	未錄取	合計
男生		40	
女生	15		25
合計	30		80
27. 右圖是某班40位學生第二次段考數學成績的次數分配折線圖，該班數學成績第10名是在哪一組內？

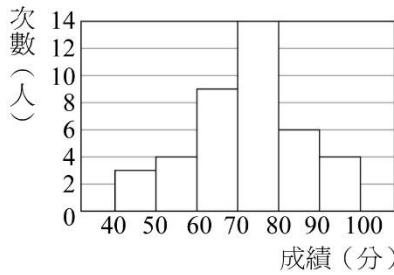
(A) 40~50分 (B) 50~60分
 (C) 60~70分 (D) 70~80分



28. 右圖為中興國中某班物理模擬考成績的次數分配直方

圖，則全班總共多少人？

- (A) 40 人 (B) 37 人 (C) 34 人 (D) 36 人



29. 下表是 39 位學生數學成績的次數分配表，則這 39 位學

生數學成績的中位數在哪一組？

- (A) 50~60 分 (B) 60~70 分
(C) 70~80 分 (D) 80~90 分

成績 (分)	50~60	60~70	70~80	80~90	90~100
次數 (人)	6	12	11	8	2

30. 一群男生體重（單位：公斤）的資料由輕至重依序排列

如下：42、43、45、51、52、55、56、56、56、58、
62、62、64、69、69，這群男生體重的眾數為多少公
斤？

- (A) 56 公斤 (B) 57 公斤
(C) 58 公斤 (D) 59 公斤