|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **桃園市立慈文國中112學年度**補考**試題題庫** | | | | | | | | | |
| 科  目 | 數學 | 代  碼 | **03** | 範  圍 | 康軒版第二冊全 | 班級  座號 | 年 班 號 | 姓  名 |  |

**一、選擇題：**

(　 　)1. 二元一次方程式有幾組解？  
(A) 恰有一組解　 (B) 恰有兩組解　 (C) 無限多組解　 (D) 無解

(　 　)2. 下列何者不是二元一次方程式3x－2y＝－4的解？  
(A) *x*＝－2，*y*＝－1 (B) *x*＝0，*y*＝2  
(C) *x*＝－4，*y*＝－4 (D) *x*＝2，*y*＝1

(　 　)3. x＝－1，y＝0不是下列哪個二元一次聯立方程式的解？

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

(　 　)4. 用代入消去法解二元一次聯立方程式時，整理式可得*x*＝？  
(A) 7＋3*y* (B) (7＋3*y*)×2 (C) (D)

(　 　)5. 下列何者能消去二元一次聯立方程式中的一個未知數？  
(A) ＋×2　 (B) －×2　 (C) ×3－×5　 (D) ×5＋×3

(　 　)6. 下列敘述何者錯誤？  
(A) 在坐標平面上，點*A*(3 , －2)到*x*軸的距離是｜－2｜，到*y*軸的距離是｜3｜  
(B) 在坐標平面上，點(4 , 5)與點(5 , 4)是同一點  
(C) 在坐標平面上，*x*軸上的任一點，其縱坐標為0  
(D) 在坐標平面上，方程式*y*＝5的圖形是一條平行*x*軸的直線

(　 　)7. 已知坐標平面上一點*A*(－1 , 3)，若*A*點向右2單位後，再向下5單位到達*B*點，  
則*B*點的坐標為何？  
(A) (1 , －2) (B) (－1 , －2) (C) (1 , 3) (D) (－3 , 8)

(　 　)8. 下列哪個點不在直線*x*＝－5上？  
(A) (－5 , －5) (B) (－5 , 0) (C) (－5 , 3) (D) (0 , －5)

(　 　)9. 下列哪一個方程式的圖形會通過原點？  
(A) 5*x*－*y*＝0 (B) 3*x*＝8 (C) 2*y*－7＝0 (D) *y*＝3*x*－6

(　 　)10. 已知*a*＞0，*b*＜0，下列何者可能是方程式*x*＋*ay*＝*b*的圖形？

(A)B)(C) (D)

(　 　)11. 下列敘述何者錯誤？  
(A) 150：270的比值是  
(B) ：和5：6的比值相同  
(C) 甲：乙的比值為，表示甲是乙的倍  
(D) 甲：乙的比值為，表示乙是甲的倍

(　 　)12. 若*a*、*b*、*c*、*d*均不為0，且＝，則下列哪一個性質不一定成立？  
(A) *ad*＝*bc* (B) ＝ (C) ＝ (D) *a*：*b*＝*c*：*d*

(　 　)13. 若*y*與*x*成正比，已知*x*＝18時，*y*＝8，則當*x*＝9時，*y*＝？  
(A) 4 (B) 12 (C) 16 (D) 24

(　 　)14. 設*a*、*b*皆為正整數，且*a*＋*b*＝70，*a*：*b*＝3：2，則*a*＝？(A) 7 (B) 14 (C) 28 (D) 42

(　 　)15. 下列哪一個選項中的*y*與*x*成反比？  
(A) 長*x*公分、寬*y*公分的長方形面積為20平方公分  
(B) 時速20公里，花*x*小時走了*y*公里  
(C) 1枝筆賣15元，小明買*x*枝，共付了*y*元  
(D) *x*、*y*是不為0的數，滿足*x*：5＝*y*：(－3)

(　 　)16. 已知*x*＞*a*，*y*＞*b*，則下列敘述何者錯誤？  
(A) *x*＋4＞*a*＋3 (B) *y*－3＞*b*－2 (C) 2*x*＞2*a* (D) ＞

(　 　)17. 3*x*－2≤4的解中，有幾個正整數？  
(A) 1個 (B) 2個 (C) 3個 (D) 無限多個

(　 　)18**.** 下列各選項中，何者不是不等式2*x*－11≥3的解？  
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

(　 　)19**.** 一個大披薩550元，一個小披薩330元，若訂購8個，總價不超過4000元，假設大披薩買*x*個，則依題意可列式為何？  
(A)550*x*＋330×(8－*x*)≥4000 (B)550*x*＋330×(*x*－8)≤4000  
(C)550*x*＋330×(8－*x*)＜4000 (D)550*x*＋330×(8－*x*)≤4000

(　 　)20**.** 下列何者是不等式－1＜*x*≤2的圖示？

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

(　 　)21. 右圖是七年信班某次小考分數的次數分配折線圖，則及格(60分以上)的學生有多少人？  
(A) 24 (B) 23 (C) 22 (D) 21

(　 　)22. 承1，小考分數的眾數在哪一組？  
(A) 30～40分 (B) 40～50分  
(C) 50～60分 (D) 60～70分



(　 　)23. 將媽媽在某月20個上班日等公車的時間，製作成次數分配表，以及繪製成次數分配直方圖，如右圖，則表格中的 ★－▲＝？  
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

(　 　)24. 可強國中七年甲班全班有27人，統計班上男、女生戴眼鏡、沒戴眼鏡的人數，並製作成列聯表如右，則表格中的*a*＝？  
(A) 27  
(B) 25  
(C) 14  
(D) 13

(　 　)25. 承上題，則*b*＝？  
(A) 6 (B) 5  
(C) 4 (D) 3

(　 　)26. 若以*A*點為端點，往*B*點的方向無限延伸出去，可標示為下列何者？  
(A) (B) (C) (D)

(　 　)27. 下列哪一個圖形的對稱軸最多？  
(A) 圓形 (B) 正方形 (C) 正三角形 (D) 正五邊形

(　 　)28. 若要將某線段分成5：3的兩線段，則此線段至少需對摺幾次？  
(A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 8

(　 　)29. 關於等腰三角形的「底邊上的高」的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 會垂直平分底邊 (B) 會平行於底邊   
(C) 是等腰三角形的對稱軸 (D) 會通過頂點

(　 　)30. 已知一個立體圖形如右，則下列何者是它的左視圖？



 

 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **桃園市立慈文國中112學年度**補考**試題題庫答案** | | | | | | | | | |
| 科  目 | 數學 | 代  碼 | **03** | 範  圍 | 康軒版第二冊全 | 班級  座號 | 年 班 號 | 姓  名 |  |

**一、選擇題：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C | D | B | C | A | B | A | D | A | D |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 18 | 20 |
| D | C | A | D | A | B | B | A | D | C |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| C | D | A | D | B | D | A | A | B | C |