

國中_____學年度_____學期

範圍：_____

年 班 座號：_____ 姓名：_____

得分：

壹、單選題(每題 0 分。共 0.0 分)：

1. () 阿玉響應資源回收政策，在社區中整理出若干公斤的廢紙和鋁罐，已知廢紙每公斤的回收

價為 x 元，鋁罐每公斤的回收價為 y 元，且阿玉整理出來的回收資源值(5)元，請問阿玉整理出多少公斤的廢紙與鋁罐？

(A)5 公斤的廢紙，3 公斤的鋁罐

(B)3 公斤的廢紙，5 公斤的鋁罐

(C)6 公斤的廢紙，2 公斤的鋁罐

(D)2 公斤的廢紙，6 公斤的鋁罐

答案：A

2. () 若 x 、 y 皆為正整數，則二元一次方程式 $x + 4y = 24$ 的解有多少組？

(A)5 組

(B)6 組

(C)7 組

(D)無限多組

答案：A

3. () 小萍去郵局買了 x 張 5 元的郵票和 y 張 12 元的郵票。下列敘述何者錯誤？

(A)買 5 元的郵票共花去 $5x$ 元

(B)共買 $(x + y)$ 張郵票

(C)小萍共花去 $(12x + 5y)$ 元

(D)買 12 元的郵票共花去 $12y$ 元

答案：C

4. () 康真國中添購了一批椅子和桌子，已知椅子 3 張與桌子 2 張的價錢相等，若買 5 張椅子和 4 張桌子共付 2200 元，那麼下列何者正確？

- (A) 桌子每張 200 元
- (B) 椅子每張 300 元
- (C) 一套桌椅 500 元
- (D) 買 4 張椅子和 5 張桌子須付 2400 元

答案：C

5. () SARS 引發大恐慌，造成口罩嚴重大缺貨。「N95」口罩單價飆漲到 280 元，「一般外科」口罩單價為 40 元，王先生訂購了 10 個口罩，共花了 1360 元，那麼他買到幾個「N95」口罩？

- (A) 3 個
- (B) 4 個
- (C) 5 個
- (D) 6 個

答案：B

6. () 育群報名參加日本 5 日遊，同團的團員中男生人數比女生人數的 2 倍多 2 人，女生人數的 9 倍等於男生人數的 4 倍，請問全團有多少人？

- (A) 8 人
- (B) 10 人
- (C) 18 人
- (D) 26 人

答案：D

7. () 有甲、乙兩個數，甲乙兩數的和是 170，甲數是乙數的 4 倍少 5，則甲－乙之值為多少？

- (A) 100
- (B) 200
- (C) 300
- (D) 400

答案：A

8. ()有大、小二個整數，若大數比小數多 3，且大數的 5 倍剛好是小數的 6 倍，則下列何者正確？

(A)大數為 18

(B)小數為 18

(C)小數為 -15

(D)二數和為 39

答案：A

9. ()胖胖一家五口到康軒拉麵屋去用餐。原本五人決定吃三碗招牌拉麵及兩碗豬排蓋飯，只須付 340 元，後來又改變主意，改吃 1 碗招牌拉麵及四碗豬排蓋飯，共付了 380 元，則 1 碗招牌拉麵及 1 碗豬排蓋飯各是多少元？

(A)50 元，95 元

(B)80 元，50 元

(C)60 元，80 元

(D)70 元，65 元

答案：C

10. ()已知坐標平面上一點 $M(3, -4)$ ，若從 M 點出發，先向左 5 單位，再向上 4 單位，最後到達 N 點，則 N 點的坐標為何？

(A)(8, -8)

(B)(8, 0)

(C)(-2, -8)

(D)(-2, 0)

答案：D

詳解：

11. ()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

詳解：

12. () 在坐標平面上，點 (a,a) 不可能在何處？

(A) 第一象限

(B) 第四象限

(C) x 軸上

(D) y 軸上

答案：B

詳解：

13. () 直線 $ax+by+6=0$ 通過 $A(0,6)$ 、 $B(-5,-4)$ 兩點，則 $(a,b)=$ ？

(A) $(2,-1)$

(B) $(-2,1)$

(C) $(2,1)$

(D) $(-2,-1)$

答案：A

詳解：

14. () 在坐標平面上，由直線 $x=-3$ 、 $x=2$ 、 $y=3$ 、 $y=-1$ 所圍的長方形區域面積為多少？

(A) 15

(B) 20

(C) 30

(D) 50

答案：B

15. () 在坐標平面上，下列哪一條直線通過 $(1,-1)$ ？

(A) $x-y+2=0$

(B) $x+3y+2=0$

(C) $4x+y-5=0$

(D) $x-4y+5=0$

答案：B

16. () 已知 $A(3,5)$ 、 $B(2,3)$ 、 $C(2,5)$ 三點，則下列哪一個方程式之圖形會過 A 點且與直線 BC 垂直？

(A) $x=2$

(B) $x=3$

(C) $y=3$

(D) $y=5$

答案：D

17. () 在直角坐標平面上，下列哪一個方程式的圖形不通過第四象限？

(A) $-2x+y=2$

(B) $x+y=-1$

(C) $2x-y=2$

(D) $3x+y=3$

答案：A

18. () 若點 $(3,4)$ 在直線 $7x+ay=5$ 上，那麼 $a=$ ？

(A) 3

(B) 4

(C) -3

(D) -4

答案：D

19. () 在坐標平面上，若點 $Q(2,-1)$ 在方程式 $2x-3y=k$ 的圖形上，則 $k=$ ？

(A) 1

(B) 5

(C) 7

(D) 9

答案：C

20. ()佐維有兩塊不同的金屬，若兩塊金屬的質量比為 $9:5$ ，體積比為 $6:7$ ，則兩塊金屬的密度比為多少？(密度 = 質量 $\div$ 體積)

- (A) $5:9$
- (B) $6:7$
- (C) $10:21$
- (D) $21:10$

答案：D

21. ()密密的撲滿裡有 10 元硬幣 200 元，50 元硬幣 400 元，則 10 元與全部硬幣個數比 = ？

- (A) $2:7$
- (B) $1:2$
- (C) $5:7$
- (D) $2:5$

答案：C

22. ()原子筆 3 枝的價錢和鉛筆 7 枝的價錢相等，則一打原子筆的價錢和一打鉛筆的價錢的比為多少？

- (A) $7:3$
- (B) $3:7$
- (C) $49:9$
- (D) $7:36$

答案：A

23. ()有糖水溶液，糖和水的重量比為 $3:40$ ，已知水的重量為 200 公克，則溶液中糖有多少公克？

- (A) 10
- (B) 12.5
- (C) 15
- (D) 18

答案：C

24. () 如果 $a:3=8:b=18:9$ ，那麼 a 、 b 兩數的大小關係為何？

(A) $a > b$

(B) $a < b$

(C) $a = b$

(D) 無法比較

答案：A

25. () 陳老師想用 8 罐白色油漆加上 4 罐黃色油漆調成淺黃色的油漆來漆教室牆壁，後來發現油漆不夠用，又再買了 4 罐白色油漆，請問要配上幾罐的黃色油漆才能調出和之前一樣的颜色？

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 8

答案：A

26. () 在 $1 \sim 10$ 的正整數中， $3x > 15$ 有幾個整數解？

(A) 4 個

(B) 5 個

(C) 6 個

(D) 7 個

答案：B

27. () 小奇爬好漢坡，上坡與下坡都走同一條路線，且下坡速度比上坡快，若上坡用了半小時，則下坡時間為下列何者？

(A) 大於半小時

(B) 小於半小時

(C) 等於半小時

(D) 無法判斷

答案：B

28. () 小武第一次段考數學科分數為 82 分，第二次段考數學科分數為 75 分，第三次段考數學科分數為 x 分，且三次段考數學科的平均分數比 78 分高，則下列何者可能是 x 的值？

(A) 75

(B) 76

(C) 77

(D) 78

答案：D

29. () 亦辰原有存款 x 元，買了單價 24 元的筆記本 3 本後，剩下的錢不超過 200 元，則下列何者不可能是 x 的值？

(A) 260

(B) 265

(C) 270

(D) 275

答案：D

30. () 對稱軸數量最多的線對稱圖形是哪一個？

(A) 正三角形

(B) 正方形

(C) 正五邊形

(D) 圓形

答案：D