

作業:抄第一冊第三章+第四章的重點回顧 1 次

一、單一選擇題 (每題 4 分, 共 200 分)

1. () 計算 $9027 - 816 - 184 - 1027$ 之值為何? (A) 5000 (B) 6000 (C) 7000 (D) 8000。

答案：(C)

2. () 0 的相反數是多少? (A) 1 (B) 2 (C) 0 (D) -1。

答案：(C)

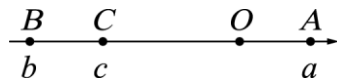
3. () 已知有一個冷凍庫, 其最初的溫度是 -2°C , 若現在將它設定成每 5 分鐘下降 3°C , 則一個小時之後, 這個冷凍庫的溫度是多少 $^{\circ}\text{C}$? (A) -5 (B) -17 (C) -34 (D) -38。

答案：(D)

4. () 計算 $[98765 + (-79549)] + 79548 = ?$ (A) 98765 (B) 98764 (C) 98763 (D) 98762。

答案：(B)

5. () 如圖數線上的 A、B、C 三點所表示的數分別為 a、b、c, 且原點為 O。根據圖中各點位置, 判斷下列四個式子的值何者最大? [109.會考]



- (A) $|a| + |b|$ (B) $|a| + |c|$ (C) $|a - c|$ (D) $|b - c|$ 。

答案：(A)

6. () 已知 $10 \times 11 \times 12 \times 13 \times 14 = 240240$, 則 $(-11) \times (-12) \times (-13) \times (-14) \times (-15) = ?$ [96.基測 II]
(A) 320320 (B) 360360 (C) -320320 (D) -360360。

答案：(D)

7. () 寶家三兄弟中, 大寶比二寶富有, 而小寶又比大寶富有, 請問三兄弟中誰最富有? (A) 大寶 (B) 二寶 (C) 小寶 (D) 無法比較。

答案：(C)

8. () 在 4050407 中, 最左邊的 4 所代表的數值是右邊的 4 所代表的數值的多少倍? (A) 1 (B) 10 (C) 10000 (D) 100000。

答案：(C)

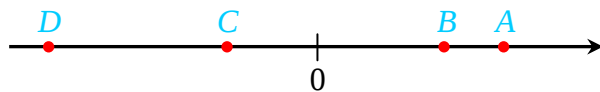
9. () 若數線上每個單位長為 3 公分, 則與原點相距 72 公分的點所代表的數為何? (A) 24 (B) -24 (C) ± 24 (D) ± 36 。

答案：(C)

10. () 段考完, 全班的數學成績若以 60 分為基準分, 小萍考了 80 分, 記為 +20 分, 若小婷的分數記為 -5 分, 則小婷的數學成績為多少分? (A) 65 (B) 60 (C) 55 (D) 50。

答案：(C)

11. () 如下圖, 數線上 A、B、C、D 四點所代表的數中, 何者的絕對值最大?



- (A) A 點 (B) B 點 (C) C 點 (D) D 點。

答案：(D)

12. () 下列哪一個數的絕對值最小?

- (A) -6 (B) $2\frac{1}{3}$ (C) -2 (D) 0。

答案：(D)

13. () 下列哪一個選項的值為正數?

- (A) $(-48) \times 55 \times 0 \times (-27)$ (B) $-(-(-\frac{37}{103}))$ (C) $1 \times (-2) \times 3 \times (-4) \times 5 \times (-6) \times 7 \times (-8)$
(D) $15120 \div (-5) \div 6 \div (-7) \div 8 \div (-9)$ 。

答案：(C)

14. () 計算 $14 + |(-1) - 5| - |6 + (-3)| = ?$ (A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 19。

答案：(B)

15. () 計算 $(175 \div 5^2) \times (2^8 \div 2^4) = ?$ (A) 110 (B) 112 (C) 114 (D) 116。

答案：(B)

16. () 下列算式何者錯誤? (A) $0 - (-9) = 0 + 9$ (B) $(-23) - (-123) = (-23) + 123$ (C) $14 - (-26) = 14 + (-26)$ (D) $(-3) - 53 = (-3) + (-53)$ 。

答案：(C)

17. () 下列敘述何者錯誤?

- (A) -6 的相反數為 6 (B) $3\frac{1}{3}$ 的相反數為 $-\frac{10}{3}$ (C) $-(-4)$ 的相反數為 4 (D) 0 的相反數為 0。

答案：(C)

18. () 計算 $384 \times 99 + 226 \times 99 - 990 = ?$ (A) 5940 (B) 5930 (C) 59400 (D) 59300。

答案：(C)

19. () 計算 $(-2) + (-4) + (-8) + (-96) + (-98) + (-100) = ?$ (A) -310 (B) -308 (C) -312

(D) -306。

答案：(B)

20. () 數線上，若 B 點坐標為 -2 ， $\overline{AB} = 9$ ，且 A 、 B 兩點均在原點左邊，則 A 點的坐標為何？

(A) -12 (B) -11 (C) -10 (D) -9 。

答案：(B)

21. () 有一分數的分母為 36 ，若分子減去 4 後可約分成 $\frac{1}{3}$ ，則原分數為何？

(A) $\frac{12}{36}$ (B) $\frac{8}{36}$ (C) $\frac{16}{36}$ (D) $\frac{20}{36}$ 。

答案：(C)

22. () 如果 $2^a \times 5^2$ 是 $2^3 \times 3^2 \times 5^4$ 的因數，則 a 不可能 為下列何者？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 。

答案：(D)

23. () 以下分別為 4 種罐裝飲料的容量與碳足跡標籤，標籤中的數字代表此罐裝飲料生命週期所產生的二氧化碳排放量，則哪一種飲料每百毫升的二氧化碳排放量最少？



答案：(A)

24. () 請試著用短除法求出 20 、 35 、 60 這 3 個數的最小公倍數為何？ (A) 20 (B) 210 (C) 420 (D) 6720 。

答案：(C)

25. () 下列敘述何者正確？ (A) 36 的所有正因數有 10 個 (B) 8 是 4 的因數 (C) 偶數一定是合數 (D) 1 是任意數的因數。

答案：(D)

26. () 下列哪一個選項中的兩數互為倒數？

(A) 1 、 0 (B) 1 、 -1 (C) 5 、 $\frac{1}{5}$ (D) $2\frac{1}{3}$ 、 $3\frac{1}{2}$ 。

答案：(C)

27. () 一個百位數字為 5 ，十位數字為 2 的三位數，如果它可以被 3 與 7 整除，則此三位數的個位數字為何？ (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 7 。

答案：(C)

28. () 若 $1800 = 2^a \times 3^b \times 5^c$ ，則 $a + b + c = ?$ (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 。

答案：(B)

29. () 計算 $(1 - \frac{1}{2^2}) \times (1 - \frac{1}{3^2}) \times (1 - \frac{1}{4^2}) = ?$

(A) $\frac{5}{16}$ (B) $\frac{5}{12}$ (C) $\frac{5}{8}$ (D) $\frac{5}{4}$ 。

答案：(C)

30. () 計算 $(-\frac{1}{8}) - (-\frac{5}{12}) = ?$

(A) $-\frac{13}{24}$ (B) $-\frac{7}{24}$ (C) $\frac{7}{24}$ (D) $\frac{13}{24}$ 。

答案：(C)

31. () $2^3 \times 2^5 \times (2^3)^5 = 2^m$ ，則 $m = ?$ (A) 16 (B) 30 (C) 23 (D) 25 。

答案：(C)

32. () 計算 $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \cdots \times \frac{9}{10} = ?$

(A) $\frac{1}{9}$ (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{362880}{2628800}$ (D) 無法計算。

答案：(B)

33. () 已知一最簡分數介於 $\frac{1}{6}$ 與 $\frac{1}{8}$ 之間，且其分母為 48 ，則此最簡分數是多少？

(A) $\frac{5}{48}$ (B) $\frac{7}{48}$ (C) $\frac{11}{48}$ (D) $\frac{13}{48}$ 。

答案：(B)

34. () 已知 $a = 2^3 \times 3^2 \times 5^4 \times 11$ ，則下列哪一個數 不是 a 的因數？ (A) $2^2 \times 3^2 \times 5^2$ (B) $2^3 \times 5^3$ (C) $2^2 \times 3^3 \times 5^4$ (D) $2^3 \times 5^2 \times 11$ 。

答案：(C)

35. () 已知 $360 = 2^a \times 3^b \times 5^c$ ，則 a 、 b 、 c 三數的最小公倍數是多少？ (A) 6 (B) 12 (C) 18 (D) 24 。

答案：(A)

36. () 下列四個數，哪一個不是質數？〔96.基測 I〕 (A) 41 (B) 61 (C) 71 (D) 91。

答案：(D)

37. () 計算 $1 \div \frac{1}{2} \div \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = ?$

(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) $\frac{1}{4}$ 。

答案：(C)

38. () 有一個算式為 $9x+6$ ，若文字符號所代表的數為 7，則算式 $9x+6=?$ (A) 63 (B) 65 (C) 67 (D) 69。

答案：(D)

39. () 阿偉帶 490 元、小杰帶 340 元一起去書局各買一本相同的參考書後，所剩的錢數，阿偉是小杰的 2 倍，則他們所買的參考書一本是多少元？ (A) 180 (B) 190 (C) 200 (D) 210。

答案：(B)

40. () 若 $1\frac{2}{5}x = -21$ ，則 $x = ?$

(A) $-\frac{105}{2}$ (B) $-\frac{42}{5}$ (C) -7 (D) -15。

答案：(D)

41. () 解一元一次方程式 $\frac{x}{2} - \frac{1}{3} = \frac{x}{6} + 1$ 時，下列哪一個步驟開始發生錯誤？

步驟一： $3x-2=x+1$

步驟二： $3x-x=1+2$

步驟三： $2x=3$

步驟四： $x=\frac{3}{2}$

(A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 步驟四。

答案：(A)

42. () 動物園的門票售價：成人票每張 50 元，兒童票每張 30 元。某日動物園售出門票 700 張，共得 29000 元。設兒童票售出 x 張，依題意可列出下列哪一個一元一次方程式？〔98.基測 I〕 (A) $30x+50(700-x)=29000$ (B) $50x+30(700-x)=29000$ (C) $30x+50(700+x)=29000$ (D) $50x+30(700+x)=29000$ 。

答案：(A)

43. () 小明以 8 折優待的價錢買了一些文具，共花了 x 元。若沒有此優待，則小明原本應付多少元？〔93.基測 I〕 (A) xx (B) $x \div \frac{8}{10}$ (C) $2+x$ (D) $8+x$ 。

答案：(B)

44. () 化簡 $2(3x-1) - (6x-5) = ?$ (A) $x+3$ (B) 3 (C) $x-3$ (D) -3。

答案：(B)

45. () 若 $x = -7$ ，則 $-\frac{3}{4}(1-5x) = ?$

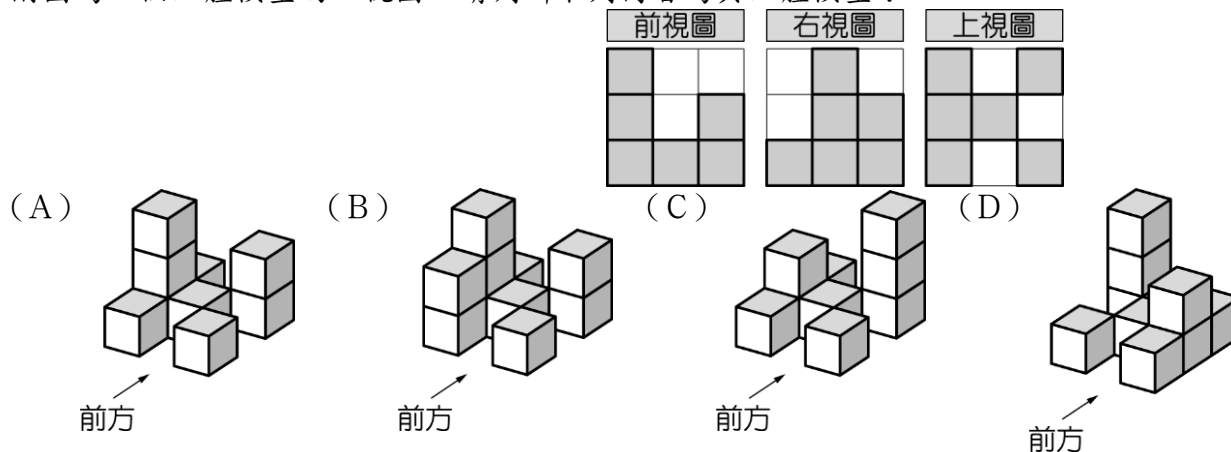
(A) -28 (B) -27 (C) -26 (D) -25。

答案：(B)

46. () 爸爸今年 40 歲，若 10 年後父子年齡和 70 歲，則兒子今年多少歲？ (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20。

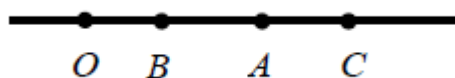
答案：(B)

47. () 附圖為一個立體模型的三視圖，請判斷下列何者為其立體模型？



答案：(A)

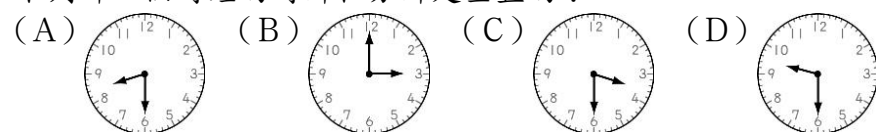
48. () 如圖，直線上有四點 O 、 A 、 B 、 C ，則下列何者正確？



(A) $\overline{OB} > \overline{OA}$ (B) $\overline{BA} < \overline{BC}$ (C) $\overline{AC} > \overline{BC}$ (D) $\overline{OA} > \overline{OC}$ 。

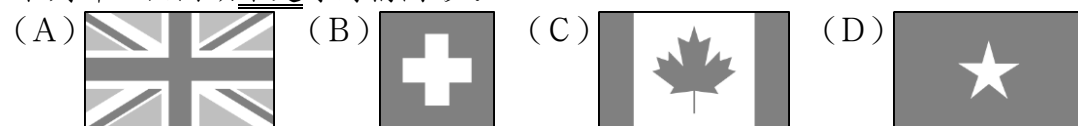
答案：(B)

49. () 下列哪一個時鐘的時針和分針是垂直的？



答案：(B)

50. () 下列哪一個國旗不是線對稱圖形？



答案：(A)