

國一上數學補考題庫

1. ( ) 下列各組數中哪一組為異號數？

- (A)  $-3\frac{1}{2}$ ,  $-5$  (B)  $1\frac{1}{5}$ ,  $\frac{6}{5}$  (C)  $2\frac{1}{4}$ ,  $-\frac{1}{4}$  (D)  $3.8$ ,  $4.9$ 。

答案：(C)

解析： $2\frac{1}{4}$  的性質符號為正， $-\frac{1}{4}$  的性質符號為負  
兩者為異號數，故選(C)

2. ( ) 若要在數線上描出 2.5 這一點，至少須在 2 與 3 之間分成幾等分？ (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 10。

答案：(A)

解析： $2.5 = 2\frac{1}{2}$ ，故至少須分成 2 等分

3. ( ) 在臺灣的百岳中，已知關山的標高為 3666 公尺，雪山的標高為 3884 公尺。若南湖大山比關山高但不比雪山高，則南湖大山的高度可能為多少公尺？ (A) 3592 (B) 3740 (C) 3899 (D) 3952。

答案：(B)

解析： $\because$  關山  $<$  南湖大山  $\leq$  雪山  
 $\therefore 3666 <$  南湖大山  $\leq 3884$   
故選(B)

4. ( ) 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)

解析：小寶的錢  $>$  大寶的錢  $>$  二寶的錢

5. ( ) 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)

解析：(C)  $-(-4)$  的相反數為  $-4$

6. ( ) 下列敘述何者正確？(甲) 5 的相反數是  $-5$ ；(乙) 0 的相反數是 0；(丙)  $-\frac{1}{2}$  的相反數是  $-2$ ；(丁)  $2\frac{1}{3}$  的相反數是  $3\frac{1}{2}$ 。

- (A) 甲乙 (B) 丙丁 (C) 甲丙 (D) 甲乙丙。

答案：(A)

解析：(丙)  $-\frac{1}{2}$  的相反數是  $\frac{1}{2}$ ；(丁)  $2\frac{1}{3}$  的相反數是  $-2\frac{1}{3}$

7. ( ) 關於絕對值的計算，下列哪一個選項是正確的？ (A)  $|-8| + |-7| = 1$  (B)  $|-8| - |7| = 1$  (C)  $|-6| + |-4| = -10$  (D)  $|-6| + |8| = 2$ 。

答案：(B)

解析：(A) 15；(C) 10；(D) 14

8. ( ) 已知甲、乙兩數，若  $|甲| + |乙| = 15$ ，則甲不可能下列哪一個數？ (A)  $-18$  (B)  $-13$  (C)  $-8$  (D) 3。

答案：(A)

解析： $\because |甲| + |乙| = 15$

$$\therefore |甲| \leq 15, |乙| \leq 15$$

故甲不可能是  $-18$

9. ( ) 最大負整數與最小正整數的和是多少？ (A)  $-2$  (B)  $-1$  (C) 0 (D) 2。

答案：(C)

解析：最大負整數： $-1$ ，最小正整數： $1$

$$\therefore -1 + 1 = 0$$

10. ( ) 在數線上有一隻蚱蜢，停在某一點上，先往左跳 4 個單位長，再往右跳 7 個單位長，再往左跳 3 個單位長，最後停在  $-5$ ，則蚱蜢一開始停在哪個點上？ (A) 1 (B) 3 (C)  $-5$  (D)  $-3$ 。

答案：(C)

解析： $-5 + 3 - 7 + 4 = -5$

11. ( ) 下列各選項何者正確？ (A)  $|6| - |9| = 3$  (B)  $|-7.5| < |7.5|$  (C)  $0 > |-2.3|$  (D)  $|-6| - |-10| = -4$ 。

答案：(D)

解析：(A)  $-3$ ；(B)  $|-7.5| = |7.5|$ ；(C)  $0 < |-2.3|$

12. ( ) 有一隻螞蟻在一條數線上來回爬行。牠在數線上一點 A 開始出發，首先向左爬行 6 個單位長，再向右爬行 10 個單位長，最後到達一點 B，其坐標為  $-3$ ，則下列何者為 A 點的坐標？ (A)  $-7$  (B)  $-1$  (C) 13 (D) 19。

答案：(A)

解析： $A = -3 - 10 + 6 = -7$

13. ( ) 下列各算式的答案，何者為負數？ (A)  $-5 + (-3) + 7$  (B)  $(-3) - (-5) - 1$  (C)  $3 - 5 + 3$  (D)  $6 + 5 - 8$ 。

答案：(A)

解析：(A)原式 $=-5-3+7=-1$

14. ( ) 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)

解析： $A$  點坐標為  $-2-9=-11$  或  $-2+9=7$  (不合)

15. ( ) 下列哪一個選項的式子，計算的結果是負數？ (A) $(-4) \times (-5) \times 0$  (B) $(-1) \times (-2) \times 3$  (C) $(-2) \times (-3) \times (-4)$  (D) $(-3) \times 4 \times (-5)$ 。

答案：(C)

解析：連乘積中，有奇數個負其乘積為負數

16. ( ) 下列哪一個選項的式子是錯誤的？ (A) $(-5) \times 0=0$  (B) $0 \times 0=0$  (C) $0 \times (-5)=0$  (D) $(-5) \div 0=0$ 。

答案：(D)

解析： $0$  不可當除數

17. ( ) 謝老師買了每斤  $55$  元的棉花糖  $5$  斤、每斤  $60$  元的花生糖  $6$  斤及每斤  $80$  元的巧克力糖  $3$  斤，若謝老師將所有的糖果平均分給班上  $35$  位學生吃，則每位學生拿到的糖果平均為多少元？ (A) $25$  (B) $20$  (C) $18$  (D) $16$ 。

答案：(A)

解析： $(5 \times 55 + 6 \times 60 + 3 \times 80) \div 35 = 875 \div 35 = 25$

18. ( ) 計算  $998 \times 299 - 998 \times 73 - 26 \times 998 = ?$  (A) $99800$  (B) $29900$  (C) $199600$  (D) $59800$ 。

答案：(C)

解析：原式 $=998 \times (299 - 73 - 26) = 998 \times 200 = 199600$

19. ( ) 計算  $(-64) \div (-2^3) - 9 \times |15 - (-2)^4| = ?$  (A) $-2$  (B) $-1$  (C) $0$  (D) $1$ 。

答案：(B)

解析：原式 $=(-64) \div (-8) - 9 \times |15 - 16|$   
 $= 8 - 9 \times 1$   
 $= -1$

20. ( ) 下列式子何者正確？ (A) $3+3+3+3=3^4$  (B) $4+4+4+4=2^{16}$  (C) $5 \times 5 \times 5 \times 5=4^5$  (D) $6 \times 6 \times 6 \times 6=2^4 \times 3^4$ 。

答案：(D)

解析：(A)原式 $=3 \times 4$

(B)原式 $=4 \times 4 = (2 \times 2) \times (2 \times 2) = 2^4$

(C)原式 $=5^4$

(D)原式 $=2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 = 2^4 \times 3^4$

21. ( )  $123000$  可用科學記號表示成下列何者？ (A) $123 \times 10^3$  (B) $1.23 \times 10^5$  (C) $0.123 \times 10^6$  (D) $12.3 \times 10^4$ 。

答案：(B)

解析： $123000 = 1.23 \times 10^5$

22. ( ) 將  $24、27、35、38$  這四數寫成比它小的兩個整數乘積，例： $18=2 \times 9=3 \times 6$ 。試問以上四數中哪一個數可以列出的方式最多？ (A) $24$  (B) $27$  (C) $35$  (D) $38$ 。

答案：(A)

解析： $24=2 \times 12=3 \times 8=4 \times 6$ ， $27=3 \times 9$ ， $35=5 \times 7$ ， $38=2 \times 19$

23. ( )  $981、918、819、891、198、189$  這六個數中，有幾個數含有  $3$  的因數？ (A) $3$  (B) $4$  (C) $5$  (D) $6$ 。

答案：(D)

解析：有  $981、918、819、891、198、189$ ，共  $6$  個

24. ( ) 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)

解析：(A) $9$  個；(B)倍數；(C) $2$  是質數

25. ( ) 在下列四個數中，哪一個不是質數？ (A) $37$  (B) $47$  (C) $57$  (D) $67$ 。

答案：(C)

解析： $57=3 \times 19$

26. ( ) 已知  $3960$  的標準分解式為  $2^a \times 3^b \times 5^c$ ，請問  $a+b+c=?$  (A) $17$  (B) $16$  (C) $15$  (D) $14$ 。

答案：(B)

解析： $3960=2^3 \times 3^2 \times 5 \times 11 \Rightarrow a=3, b=2, c=11$

$\therefore a+b+c=3+2+11=16$

27. ( ) 下列哪一個選項中的兩數互質？ (A) $31、70$  (B) $34、51$  (C) $38、95$  (D) $34、85$ 。

答案：(A)

解析：(A) $(31, 70) = 1$

(B) $(34, 51) = 17$

(C) $(38, 95) = 19$

(D) $(34, 85) = 17$

故選(A)

28. ( ) 下列哪一組的最大公因數不是  $6$ ？ (A) $(42, 60)$  (B) $(18, 36)$  (C) $(30, 42)$  (D) $(132, 210)$ 。

答案：(B)

解析：(B)  $(18, 36) = 18$

29. ( ) 將每張長為 3 公分，寬為 2 公分的長方形紙片拼成一個正方形，最少需用掉幾張長方形紙片？ (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10。

答案：(B)

解析： $[2, 3] = 6$ ， $\frac{6 \times 6}{2 \times 3} = \frac{36}{6} = 6$  (張)

30. ( ) 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)

解析： $\frac{1}{3} = \frac{12}{36} = \frac{16-4}{36} \Rightarrow$  故原分數為  $\frac{16}{36}$

31. ( )  $1\frac{3}{8}$  與下列何者不相等？

(A)  $1+3 \div 8$  (B)  $11 \div 8$  (C)  $3 \div 8$  (D) 1.375。

答案：(C)

解析： $1\frac{3}{8} = 1 + \frac{3}{8} = \frac{11}{8}$   
 $= 1 + 3 \div 8 = 11 \div 8$   
 $= 1.375$

32. ( ) 數線上，A  $(-6\frac{3}{7})$ 、B  $(2\frac{4}{7})$  兩點之間的距離為何？

(A) 8 (B)  $8\frac{1}{7}$  (C) 9 (D)  $9\frac{1}{7}$ 。

答案：(C)

解析： $AB = 2\frac{4}{7} - (-6\frac{3}{7}) = 2\frac{4}{7} + 6\frac{3}{7} = 9$

33. ( ) 若甲  $= -\frac{1}{3}$ ，乙  $= \frac{1}{2}$ ，則  $|甲+乙| + |甲-乙| = ?$

(A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) 2。

答案：(B)

解析：求值式  $= |-\frac{1}{3} + \frac{1}{2}| + |-\frac{1}{3} - \frac{1}{2}|$   
 $= |\frac{-2+3}{6}| + |\frac{-2-3}{6}| = \frac{1}{6} + \frac{5}{6} = 1$

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

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

答案：(B)

解析： $\frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} \times \dots \times \frac{\cancel{9}}{10} = \frac{1}{10}$

35. ( ) 下列的敘述中，何者是錯誤的？

(A)  $\frac{1}{3}$  的倒數為 3 (B) 0 沒有倒數 (C) 1 的倒數為 1 (D)  $2\frac{3}{4}$  的倒數為  $2\frac{4}{3}$ 。

答案：(D)

解析：(D)  $2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$ ，倒數為  $\frac{4}{11}$

36. ( ) 計算  $\frac{7}{4} \div 3 \div \frac{14}{9} \div \frac{1}{3} = ?$

(A)  $\frac{9}{8}$  (B)  $\frac{8}{9}$  (C)  $\frac{9}{10}$  (D)  $\frac{10}{9}$ 。

答案：(A)

解析：原式  $= \frac{7}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{9}{14} \times 3 = \frac{9}{8}$

37. ( ) 計算  $11^5 \times (11^2)^4 \div 11^3 = ?$  (A)  $11^8$  (B)  $11^{10}$  (C)  $11^{12}$  (D)  $11^{14}$ 。

答案：(B)

解析： $11^5 \times (11^2)^4 \div 11^3 = 11^{5+2 \times 4 - 3} = 11^{10}$

38. ( ) 計算  $\frac{3}{5} + \frac{3}{10} \times \frac{4}{15} = ?$

(A)  $\frac{11}{25}$  (B)  $\frac{1}{6}$  (C)  $\frac{6}{25}$  (D)  $\frac{17}{25}$ 。

答案：(D)

解析： $\frac{3}{5} + \frac{3}{10} \times \frac{4}{15} = \frac{3}{5} + \frac{2}{25} = \frac{15+2}{25} = \frac{17}{25}$

39. ( ) 計算  $(1 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times \dots \times (1 - \frac{1}{10}) = ?$

(A)  $\frac{1}{10}$  (B)  $\frac{1}{100}$  (C)  $\frac{1}{1000}$  (D) 無法計算。

答案：(A)

解析：原式 =  $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \dots \times \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$

40. ( ) 博榕比博唯大兩歲，若博榕今年  $x$  歲，則博唯今年幾歲？

(A)  $x+2$  (B)  $x-2$  (C)  $2x$  (D)  $\frac{x}{2}$ 。

答案：(B)

解析：博唯今年  $(x-2)$  歲

41. ( ) 若  $x=3$ ，則下列式子何者錯誤？ (A)  $2x+3=9$  (B)  $3x-5=4$  (C)  $4x-15=3$  (D)  $3x=9$ 。

答案：(C)

解析：(C)  $4x-15=4 \times 3-15=-3$

42. ( ) 下列哪一個化簡的式子是正確的？

(A)  $-(x-2) = -x-2$  (B)  $(3x-1) \times (-4) = -12x-1$  (C)  $-3(-4x+5) = 12x+15$  (D)  $8x \div (-\frac{4}{3}) = -6x$ 。

答案：(D)

解析：(A)  $-(x-2) = -x+2$

(B)  $(3x-1) \times (-4) = -12x+4$

(C)  $-3(-4x+5) = 12x-15$

(D)  $8x \div (-\frac{4}{3}) = 8x \times (-\frac{3}{4}) = -6x$

43. ( ) 下列算式中，何者錯誤？

(A)  $4x-x=4$  (B)  $2x-3x=-x$  (C)  $3x-2x=x$  (D)  $4x \div 5 = \frac{4}{5}x$ 。

答案：(A)

解析：(A)  $4x-x=3x$

44. ( ) 若「某數  $x$  的  $\frac{1}{4}$  等於 16」，則依題意可列出一元一次方程式為何？

(A)  $x \times \frac{1}{4} = 16$  (B)  $x \div \frac{1}{4} = 16$  (C)  $\frac{1}{4} \div x = 16$  (D)  $x = 16 \times \frac{1}{4}$ 。

答案：(A)

45. ( ) 小梅買了 4 杯奶茶付 1000 元，找回 904 元，假設奶茶每杯  $x$  元，則依題意可找出下列哪一個一元一次方程式？

(A)  $4+x=1000-904$  (B)  $4x=1000-904$  (C)  $4x=904$  (D)  $4+x=1000$ 。

答案：(B)

解析： $1000-4x=904 \Rightarrow 4x=1000-904$

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

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

答案：(D)

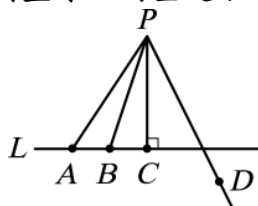
解析：原式  $\Rightarrow \frac{7}{5}x = -21 \Rightarrow x = (-21) \times \frac{5}{7} = -15$

47. ( ) 有一等腰三角形，若頂角為  $30^\circ$ ，且其中一個底角為  $x^\circ$ ，則另一個底角為多少度？ (A)  $60^\circ$  (B)  $65^\circ$  (C)  $70^\circ$  (D)  $75^\circ$ 。

答案：(D)

解析： $x = \frac{180-30}{2} = 75$

48. ( ) 如圖，下列 A、B、C、D 四個點，哪一個是 P 點到直線 L 的垂足？

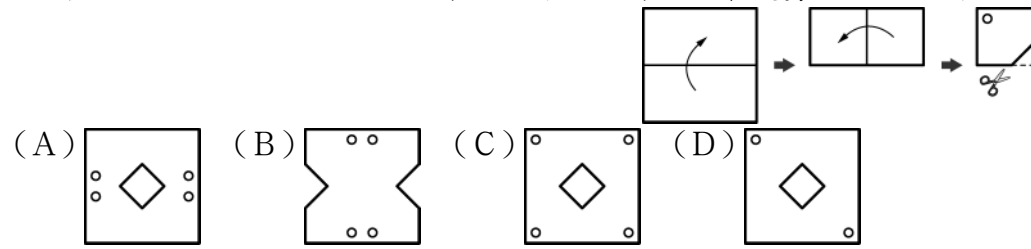


(A)A (B)B (C)C (D)D。

答案：(C)

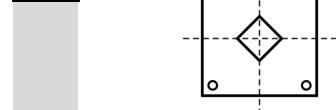
解析： $\overline{PC} \perp$  直線  $L$ ， $C$  為垂足

49. ( ) 如圖，將 1 張正方形紙張向上對摺，再向左對摺，最後剪一刀，並打一個洞，請問何者為其展開圖？

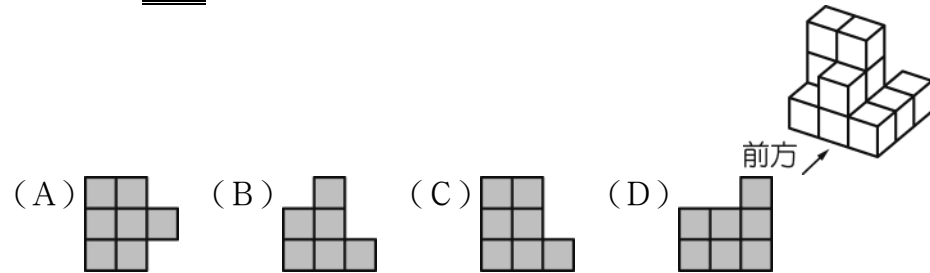


答案：(C)

解析：(C)



50. ( ) 下列何者不是附圖的三視圖？



答案：(A)

解析：(A)皆不是

(B)右視圖

(C)前視圖

(D)上視圖