

屏東縣立大同高級中學 114 學年度第 1 學期國中七年級數學科補考試題題庫

範圍：康版第 1 冊 全

一、選擇-:(每題 10 分。共 100 分):

1. () 算式 $(-47)+(-25)$ 的值為多少？
(A) -72 (B) -63 (C) -22 (D) -18

《答案》A

詳解： $(-47)+(-25)=- (47+25)=-72$

故選(A)

2. () 若 $10^8 \times 10^7 \times 10^{15} = 10^n$ ，則 $n = ?$
(A) $8+7+15$ (B) $8 \times 7 \times 15$
(C) $\frac{1}{8} + \frac{1}{7} + \frac{1}{15}$ (D) $8 \div 7 \div 15$

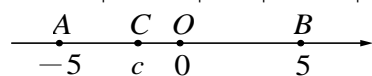
《答案》A

詳解： $10^8 \times 10^7 \times 10^{15} = 10^{8+7+15}$

$n = 8 + 7 + 15$

故選(A)

3. () 數線上有 O 、 A 、 B 、 C 四點，各點位置與各點所表示的數如下圖所示。若數線上有一點 D ， D 點所表示的數為 d ，且 $|d-5| = |d-c|$ ，則關於 D 點的位置，下列敘述何者正確？【會 108】



- (A) 在 A 的左邊
(B) 介於 A 、 C 之間
(C) 介於 C 、 O 之間
(D) 介於 O 、 B 之間

《答案》D 【會 108】

詳解： $|d-5| = |d-c|$

$\Rightarrow D$ 點與 B 點的距離 = D 點與 C 點的距離

$\Rightarrow D$ 點為 \overline{BC} 的中點

$\therefore D$ 點介於 O 、 B 之間

故選(D)

4. () 下列選項中各式的值，何者最小？
(A) $(-4)+(-21)$
(B) $(-10)+(-12)$
(C) $(-7)+(-16)$
(D) $(-24)+(-3)$

《答案》D

詳解：(A) $(-4)+(-21)=- (4+21)=-25$

(B) $(-10)+(-12)=- (10+12)=-22$

(C) $(-7)+(-16)=- (7+16)=-23$

(D) $(-24)+(-3)=- (24+3)=-27$

-27 最小，故選(D)

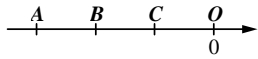
5. () 將 $\frac{2x-6}{3} - \frac{2x-1}{4}$ 化簡後，所得到的結果為下列何者？
(A) $2x-21$ (B) $2x-27$
(C) $\frac{2x-21}{12}$ (D) $\frac{2x-27}{12}$

《答案》C

$$\begin{aligned} \text{詳解：} & \frac{2x-6}{3} - \frac{2x-1}{4} \\ & = \frac{4(2x-6)}{12} - \frac{3(2x-1)}{12} \\ & = \frac{8x-24-6x+3}{12} \\ & = \frac{2x-21}{12} \end{aligned}$$

故選(C)

6. () 如圖， x 表示數線上 A 點到原點 O 的距離，若 B 、 C 將 \overline{OA} 三等分，則下列何數代表 B 點？



- (A) $\frac{2}{3}x$ (B) $-\frac{2}{3}x$ (C) $\frac{1}{3}x$ (D) $-\frac{1}{3}x$

《答案》B

$$\text{詳解：} \overline{BO} = \frac{2}{3}x$$

B 點代表的數為 $-\frac{2}{3}x$

故選(B)

7. () 已知 $3465 = 315 \times 11 = 385 \times 9 = 495 \times 7 = 693 \times 5$ ，則下列哪一個數不是 3465 的質因數？
(A) 11 (B) 9 (C) 7 (D) 5

《答案》B 【習】

8. () 下列敘述何者正確？【基 91-2】

- (A) $2^3 - (-2)^3 = 0$
(B) $2^4 - (-2^4) = 0$
(C) $(-2)^3 - (-2^3) = 0$
(D) $(-2)^4 - (-2^4) = 0$

《答案》C 【基 91-2】

$$\text{詳解：(A) } 2^3 - (-2)^3 = 8 - (-8) = 16 \neq 0$$

$$\text{(B) } 2^4 - (-2^4) = 16 - (-16) = 32 \neq 0$$

$$\text{(C) } (-2)^3 - (-2^3) = (-8) - (-8) = 0$$

$$\text{(D) } (-2)^4 - (-2^4) = 16 - (-16) = 32 \neq 0$$

故選(C)

9. () 下列哪一個數是所有整數的因數？

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

《答案》B

詳解：1 為任何整數的因數

故選(B)

10. () 下列何者的值為 0？

- (A) 甲 $= 45 \div 0$ (B) 乙 $= (-45) + 0$ (C) 丙 $= 0 \div 45$ (D) 丁 $= 0 - (-45)$

《答案》C

詳解：(A) 除數不能為 0

$$\text{(B) } (-45) + 0 = -45$$

$$\text{(C) } 0 \div 45 = 0$$

$$\text{(D) } 0 - (-45) = 45$$

故選(C)