

【範圍：114 學年度第一學期 七年級 數學科】

選擇題

1. 數線上 -5.2 和 3.9 之間共有多少個整數點？(A) 11 (B) 10 (C) 9 (D) 8
2. 下列何者的運算結果不正確？
(A) $(-5) \times 3 \times (-4) = 5 \times 4 \times 3$ (B) $(-5) \times [3 \times (-18)] = (5 \times 18) \times 3$
(C) $(-32) \times 48 - 48 \times 98 = -(32 + 48) \times 98$ (D) $123 \times 456 - 456 \times 23 = 456 \times (123 - 23)$
3. 已知 a 、 b 、 c 皆不為 0，則下列敘述何者正確？
(A) $(a-b) \div c = a \div c - b \div c$ (B) $a \div (b+c) = a \div b + a \div c$ (C) $a - (b-c) = (a-b) - c$ (D) $(a \div b) \div c = a \div (b \div c)$
4. 下列各數大小關係的比較，何者正確？
(A) $-2^4 = (-2)^4$ (B) $(-2)^{33} > (-2)^{22}$ (C) $3^2 = 6$ (D) $10^{-2} > 10^{-3}$
5. 數線上有 $A(-4)$ 、 $B(-10)$ 兩點，則此兩點的距離 $\overline{AB} = ?$
(A) $|-4-10| = 14$ (B) $|-10-4| = -14$ (C) $|(-4)-(-10)| = 6$ (D) $|-10-(-4)| = -6$
6. 已知四位數 $307\square$ 是 5 的倍數，不是 2 的倍數，則 \square 可填入的數為何？
(A) 2 (B) 0 (C) 6 (D) 5
7. 下列敘述何者正確？
(A) 3 跟 5 皆是質數，所以 3 跟 5 的乘積 15 也是質數
(B) 2 不是質數中唯一的偶數
(C) 4 是最小的合數
(D) 1 到 100 的整數中扣除質數後，剩下的數皆為合數
8. 下列哪一個數與 $2^2 \times 3 \times 7$ 互質？(A) 8 (B) 2×7 (C) 125 (D) 42
9. 下列哪一個分數不是最簡分數？(A) $\frac{14}{49}$ (B) $\frac{12}{35}$ (C) $\frac{15}{16}$ (D) $\frac{17}{77}$
10. $(4 \times 18)^2 \times 4^2 = 2^\square \times 3^4$ ，則 $\square = ?$ (A) 12 (B) 6 (C) 8 (D) 10
11. $x = -5$ 是下列哪一個方程式的解？
(A) $6x - 5 = 1$ (B) $10 + x = -x$ (C) $x + 7 = -3x - 5$ (D) $5x - 3 = 22$
12. 阿滋帶了一些足球巧克力來班上與同學們一同分享。除了阿滋自己也要分到之外，班上還有其他 x 位同學，每個人分到 7 顆的情況下，還可以剩下 2 顆，則原本一共有幾顆足球巧克力？
(A) $7x$ 顆 (B) $7x + 2$ 顆 (C) $7x + 9$ 顆 (D) $14x$ 顆

13. 已知攝氏溫度($^{\circ}\text{C}$)與華氏溫度($^{\circ}\text{F}$)的換算方式為:當攝氏溫度為 $x(^{\circ}\text{C})$ 時, 華氏溫度的度數為

$\frac{9}{5}x + 32(^{\circ}\text{F})$ 。請問, 當現在溫度是 68°F 的溫度時, 剛好是攝氏多少度?

(A) 15°C (B) 20°C (C) 50°C (D) 64.8°C

14. 諺諺和同學一起去墾丁玩, 當天住的民宿如果 4 人住一間, 則有 2 人沒有房間住; 如果 6 人住一間, 會剩下 2 間空房間。請問當天有幾個人一起去玩?

(A) 7 人 (B) 28 人 (C) 30 人 (D) 32 人

15. 詠詠與家人到遊樂園, 買 4 張全票與 3 張學生票共付了 7800 元, 已知全票每張比學生票貴 200 元

今天昊昊一家也打算去同一個遊樂園遊玩, 需要購買 2 張全票與 1 張學生票, 則一共需要支付?

(A) 2800 元 (B) 3000 元 (C) 3200 元 (D) 3400 元

解答:

1-5 CCADC 6-10 DCCAD

11-15 BCBCD