

桃園市立自強國中 107 學年度上學期 七年級 數學科 補考題庫

一、選擇

1. () 在數線上將 0 與 -1 兩點間的部分分成 10 等分後，得 9 個等分點，那麼由右起向左數第 6 個等分點所表示的數為何？
 (A) -0.5 (B) -0.6
 (C) -5 (D) -6

《答案》B

2. () 下列敘述何者正確？
 甲：-3 的相反數是 3
 乙：0 的相反數是 0
 丙： $\frac{1}{2}$ 的相反數是 2
 丁：-5 的相反數是 $-\frac{1}{5}$
 (A) 甲、乙 (B) 丙、丁
 (C) 甲、丙 (D) 甲、乙、丙

《答案》A

3. () 下列哪一個選項可以表示「十萬分之一」？
 (A) 10^{100000} (B) 10^6
 (C) 10^{-5} (D) 10^{-6}

《答案》C

4. () 將 234 人分成若干組，使得每組的人數相等，那麼不可能分成幾組？
 (A) 2 組 (B) 9 組 (C) 11 組 (D) 13 組

《答案》C

5. () 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

6. () 下列何者與 $-\frac{4}{6}$ 相等？
 (A) $-\frac{4+12}{6+12}$ (B) $-\frac{4-12}{6-12}$
 (C) $-\frac{4 \times 12}{6 \times 12}$ (D) $-\frac{12 \div 4}{12 \div 6}$

《答案》C

7. () 下列哪一個式子化簡後不等於 $2x$ ？
 (A) $2(x+1)-1$ (B) $-2x \times (-1)$
 (C) $-2x+4x$ (D) $x \div \frac{1}{2}$

《答案》A

8. () 若哥哥有 $3x$ 元，妹妹有 $(x-4)$ 元，則下列哪一個敘述是正確的？
 (A) 哥哥的錢是妹妹的 3 多 4 元

- (B) 哥哥的錢是妹妹的 $\frac{1}{3}$ 倍少 4 元
 (C) 妹妹的錢是哥哥的 $\frac{1}{3}$ 倍少 4 元
 (D) 妹妹的錢是哥哥的 $\frac{1}{3}$ 倍多 4 元

《答案》C

9. () 已知一方程式 $2y-3 = \frac{1}{3}y+5$ ，若將等號兩邊同乘以 3，則下列何者正確？
 (A) y 的值會變大 3 倍
 (B) y 的值會縮小 $\frac{1}{3}$ 倍
 (C) y 的值不變
 (D) y 的值是 3

《答案》C

10. () 有大、小兩數，小數比大數的 $\frac{1}{4}$ 倍多 5，且兩數的和是 15。設小數為 x ，則依題意可列出下列哪一個一元一次方程式？

(A) $15-x = \frac{1}{4}x+5$

(B) $x = \frac{1}{4}(15-x)+5$

(C) $x - \frac{1}{4}x = 5$

(D) $x+5 = \frac{1}{4}(15-x)$

《答案》B

二、是非

1. () 正整數與負整數合稱為整數。

《答案》×

2. () 在數線上的點，若離原點愈遠，則表示這個數愈大。

《答案》×

3. () 若兩整數相加為 0，則此兩整數互為相反數。

《答案》○

4. () 0 的絕對值是 0。

《答案》○

5. () 0 沒有相反數。

《答案》×

6. () a 為任意數， $0+a$ 或 $0-a$ 的結果都等於 a 。

《答案》×

7. () $0^n = 1$ ，其中 n 為正整數。

《答案》×

8. () 若 a 、 b 、 c 為任意三個整數，且 a 、 b 、 c 皆不為 0，則 $a \div b \div c = a \div (b \div c)$
《答案》×
9. () 若 a 、 b 、 c 為任意三個整數，且 a 、 b 、 c 皆不為 0，則 $(a+b) \div c = a \div c + b \div c$
《答案》○
10. () 若 a 、 b 、 c 為任意三個整數，且 a 、 b 、 c 皆不為 0，則 $c \div (a+b) = c \div a + c \div b$
《答案》×
11. () 0.5×10^8 是科學記號的表示法。
《答案》×
12. () 關於 0 的特性：
0 是任意正整數的倍數。
《答案》○
13. () 關於 0 的特性：
0 的倒數是 0。
《答案》×
14. () 關於 1 的特性：
1 是任意正整數的因數。
《答案》○
15. () 關於 1 的特性：
1 是最小的質數。
《答案》×
16. () 關於 1 的特性：
1 的倒數是 -1。
《答案》×
17. () 所有的質數都是奇數。
《答案》×
18. () 相異兩質數一定互質。
《答案》○
19. () $5.72 = 2^3 \times 9$ ，其中 $2^3 \times 9$ 稱為 72 的標準分解式。
《答案》×
20. () $6\frac{2}{3}x$ 是 $6 + \frac{2}{3}x$ 的簡記。
《答案》×
21. () $-x$ 表示 $(-1) \times x$ 。
《答案》○
22. () $-x+5$ 、 $6-5y=y$ 、 $\frac{3}{2}x+4=0$ 都是一元一次方程式。
《答案》×
23. () 若 $a=b$ ，則 $1-a=1-b$ 。
《答案》○
24. () $3x-2x$ 化簡後的結果為 1。
《答案》×
25. () $-2(x+1)$ 可以化簡成 $-2x+1$ 。
《答案》×