

一、選擇：

1. () 將 234 人分成若干組，使每組的人數相等，那麼不可能分成幾組？

- (A) 2 (B) 9 (C) 11 (D) 13

《答案》C 【習】

2. () 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 【習】

3. () 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】

4. () 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 【習】

5. () 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 【習】

6. () 下列敘述何者錯誤？

- (A) $(-4)^3 + (-4)^2 = (-4)^5$

- (B) $5^8 \div 5^2 = 5^6$

- (C) $(2 \times 3)^6 = 2^6 \times 3^6$

- (D) $(3^2)^5 = 3^{10}$

《答案》A 【習】

7. () 下列敘述何者正確？

- (A) 6 是 36 的因數，也是 48 的因數，所以 $(36, 48) = 6$

- (B) 若甲、乙兩整數互質，則甲、乙兩數必為質數

- (C) 若丙是 3 的倍數，則丙一定也是 9 的倍數

- (D) 2 一定是兩個偶數的公因數

《答案》D 【習】

8. () 下列哪些數其值為正數？答：_____。

- (A) $(-2)^{19}$ (B) -2^{19} (C) $-(-2)^{19}$

- (D) $(-2)^{20}$ (E) -2^{20} (F) $-(-2)^{20}$

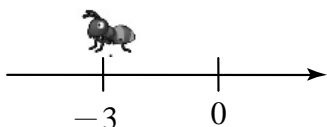
《答案》C、D 【習】

9. () 下列哪一個數加上 (-8) 後，其絕對值會大於 16？

- (A) 0 (B) 16 (C) -8 (D) -9

《答案》D 【習】

10. () 小螞蟻原本在數線上 (-3) 的位置，後來又往左邊走 5 個單位，則下列哪個選項可以表示這隻小螞蟻最後的位置？



- (A) $(-3)+5$ (B) $(-3)+(-5)$

- (C) $3+5$ (D) $3+(-5)$

《答案》B 【習】

11. () 下列哪一個選項可算出方程式 $x \div 3 + 7 = 16$ 的解？

- (A) $x = 16 - 7 \div 3$ (B) $x = (16 - 7) \div 3$

- (C) $x = (16 - 7) \times 3$ (D) $x = (16 - 7) \times \frac{1}{3}$ 《答案》C 【習】

12. () 下列哪一個算式的結果為正數？
 (A) $(-2)+(-2)+(-2)$ (B) $-(-2)\times(-2)\times(-2)$
 (C) $(-2)\times(-2)\times(-2)$ (D) $(-2)\div(-2)+(-2)$

《答案》B 【習】

13. () 判斷下列算式何者正確？
 (A) $5\div(4+3)=5\times\frac{1}{4}+5\times\frac{1}{3}$ (B) $5\div(4-3)=5\times\frac{1}{4}-5\times\frac{1}{3}$
 (C) $(4+3)\div 5=4\times\frac{1}{5}+3\times\frac{1}{5}$ (D) $(4-3)\div 5=4-3\times\frac{1}{5}$

《答案》C 【習】

14. () 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 【習】

15. () 算式 $801\times(-25)$ 與下列哪一個算式的答案相同？

- (A) $800\times(-25)+1\times(-25)$
 (B) $800\times(-25)-1\times(-25)$
 (C) $800\times(-20)-1\times(-5)$
 (D) $800\times(-20)+1\times(-5)$

《答案》A 【習】

16. () 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 【習】

17. () 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 【習】

18. () 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 【習】

19. () 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 倍多 4 元
 (B) 哥哥的錢是妹妹的 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 【習】

20. () 以下是小靖化簡 $\frac{3x+2}{4}-\frac{-3x+1}{2}$ 的過程：

步驟一：將式子同乘以 4，得 $3x+2-2(-3x+1)$

步驟二：去括號得 $3x+2+6x-2$

步驟三：化簡得 $9x$

關於小靖的化簡過程，從哪一步驟開始出現錯誤？

- (A) 步驟一 (B) 步驟二
 (C) 步驟三 (D) 過程無誤

《答案》A 【習】

21. () 下列哪一個方程式的解與 $0.2x+3=0.3x-0.5$ 的解相同？

- (A) $2x+3=3x-0.5$ (B) $2x+3=3x-5$
 (C) $2x+30=3x-50$ (D) $2x+30=3x-5$

《答案》D 【習】