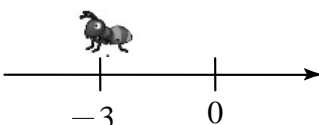


※此次測驗採電腦閱卷，請選出每題最適合的答案，並在答案卡上作答，否則不予計分！

一、單選題：(每題 5 分，共 100 分)

1. () 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) $-\frac{12 \div 4}{12 \div 6}$
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
3. () 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) $3+(-5)$
4. () 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) $800 \times (-20) + 1 \times (-5)$
5. () 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) $(-2) \div (-2) + (-2)$

6. () 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}
7. () 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
8. () 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
9. () 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
10. () 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
11. () 下列各數中，哪些是 $2^3 \times 3^2$ 的因數？
 (A) 2^4 (B) $2^2 \times 3^2$ (C) 2×3^3 (D) 2×5
12. () 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) $(4-3) \div 5 = 4 - 3 \times \frac{1}{5}$

13. () 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) $(3^2)^5 = 3^{10}$
14. () 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) $x \div \frac{1}{2}$
15. () 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
16. () 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
17. () 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) $2x+30=3x-5$
18. () 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) $x+5 = \frac{1}{4}(15-x)$
19. () $x=-2$ 是下列哪一個方程式的解？
 (A) $3x+2=1$ (B) $2-x=x$
 (C) $x+3=2x-5$ (D) $4x-3=2x-7$
20. () 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
- ~~~~~ 試題結束!