

※答案直接寫在試卷上※

一、是非題：對打0、錯打×（每題2分）16%

1. () 最大的負整數與最小的正整數之和為0
2. () 0沒有相反數
3. () 設 $a > 0$, $b < 0$, 則 $a - b$ 必為正數
4. () $|a| = 3$, 則 $a = \pm 3$
5. () 若 $|甲數 + 5| = 8$, 則甲數一定是3
6. () 3個4連乘可以用 3^4 表示
7. () $(-2)^3 > (-2)^5 > (-2)^7$
8. () $2^3 \times 5^3$ 的乘積後面有6個0

二、選擇題：(每題3分) 18%

1. () 如果以中午12時為準，早上8時用-4表示，則下午4時用 (A) -8 (B) +8 (C) -4 (D) +4 表示
2. () 下列敘述或式子錯誤的有幾個？
 【甲】比5小3的數是2
 【乙】 $5 - (-3) = 8$
 【丙】 $(-5) + 3 = -8$
 【丁】 $(-5) + (-3) = 8$
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 個
3. () 若 $|a - 3| + |b + 7| = 0$, 則下列何者錯誤？(A) $a = 3$ (B) $b = 7$ (C) $b = -7$ (D) $a + b = -4$
4. () 下列各敘述何者正確？
 (A) $-1^{30} = -30$ (B) $4^0 > (-6)^0$
 (C) $10^{-2} = (0.1)^2$ (D) $7^{-1} = -7$
5. () 若 $a > 0$, $b < 0$, 且 $|a| = 4$ 、 $|b| = 8$, 則 $a + b = ?$
 (A) -4 (B) 4 (C) -12 (D) +12
6. () 下列哪一個正確？
 (A) $60 \div (3 + 2) = 60 \div 3 + 60 \div 2$
 (B) $36 \div 6 \div 2 = 36 \div (6 \times 2)$
 (C) $(-1)^0 + (-1)^1 + (-1)^2 = 0$
 (D) $-3^2 = (-3)^2$

三、填充題：(每題4分) 48%

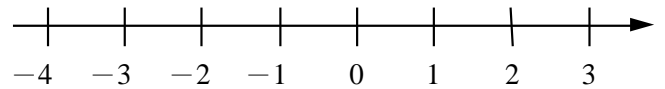
- (1). 已知A、B兩點到原點的距離分別為5、3，則 $\overline{AB} =$ _____。
- (2). 絕對值小於5的所有整數共有_____個
- (3). $-3.5 < a < 5.7$, 若 a 為整數，則其最小與最大數之和為_____
- (4). $24 - [(-4) + |-8 - (-2^2)|] =$ _____

- (5). $69 - 39 \div (5 - 2) =$ _____
- (6). $845 + (-880) - |-45| + (-120) =$ _____
- (7). $37 \times 76 - 30 \times (-37) + 37 \times 42 \div (-7) =$ _____
- (8). $233 \times (-25) \times 3 \times (-4) =$ _____。
- (9). $2^a = 4^b = 64$, 則 $a - b =$ _____
- (10). $(2^3)^3 \div 2^{14} \times 2^3 = 2^a = \frac{1}{b}$, 則 $a + b =$ _____
- (11). 若甲數 $\div 223 = 99$, 則 $(甲數 + 223) \div 223 =$ _____
- (12). $32 \div (-4) + (-48) \div (-6) =$ _____

四、綜合題：18%

1. ①在數線上分別標出-2.75、3、 $-1\frac{3}{5}$ 、1.5所表示的點。(4%)
 ②並比較此四數的大小。(2%)

【解】



2. 數線上有A(-1)、B(2)、C(8)三點。求：
 ① \overline{BC} 的中點坐標為？(2%)
 ② \overline{AC} 兩點的距離為？(2%)
 ③若改以B為新的原點，原單位長不變，則C點的新坐標為？(2%)

【解】

3. 林書豪回來了，一直很喜歡他的小華很幸運的在一次機會中和他玩籃球；遊戲中規定，籃球投中目標可得4分，沒有投中目標則扣2分。已知此次遊戲每人各投25球，林書豪投中目標23球，小華投中目標18球；雖輸給了林書豪，但幸福表情盡寫在小華臉上。試問小華輸林書豪多少分？

【解】(6%)