

一、是非題：對打○ 錯打× (答案寫於右邊答案欄)

- 1.( ) 最小的正數是1。
- 2.( ) 負數的絕對值愈大，其值愈小。
- 3.( )  $-8-2=-(8+2)$
- 4.( ) 若  $a$ 、 $b$  互為相反數，則  $a+b=0$
- 5.( ) 0的相反數為0
- 6.( )  $256 \div 8 \div 4 = 256 \div (8 \div 4)$
- 7.( )  $5^0 > (-8)^0$
- 8.( )  $2^7 - 2^6 = 2$

二、選擇題：(答案寫於右邊答案欄內)

- 1.( ) 下列哪一個式子計算的結果為正數？  
 (A)  $(-5) + 3$  (B)  $16 \div (-8)$   
 (C)  $(-3^4) \times 3^{-2}$  (D)  $(-1)^5 \times (-1)^6 \times (-1)^7$
- 2.( ) 下列何者錯誤？  
 (A)  $(-5)^{-2} = \frac{1}{25}$  (B)  $4^2 = 4+4+4+4$   
 (C)  $2^7 \times 5^7$  的乘積後面有10個0 (D)  $10^{-4} = (0.1)^4$
- 3.( ) 若  $|a| + |b| = 7$ ，則  $b$  可能是下列哪一個數？  
 (A) -8 (B) 6 (C) -15 (D) 9
- 4.( ) 下列哪一個式子計算的結果正確？  
 (A)  $39 - 27 \div (5 - 2) = 4$   
 (B) 比 5 小 -3 的數是 8  
 (C)  $60 \div (3 + 2) = 60 \div 3 + 60 \div 2 = 50$   
 (D)  $3^{-1} = -3$
- 5.( ) 絕對值小於5的所有整數共有幾個？  
 (A) 9 (B) 8 (C) 5 (D) 4 個

三、填充題：(答案寫於右邊答案欄內)

- ①  $100 + 99 + 98 + (-97) + (-96) + (-95) =$  \_\_\_\_\_
- ②  $-3.5 < a < 8.7$ ，若  $a$  為整數，則其最小與最大數之和為 \_\_\_\_\_
- ③ 數線上30與22兩點，同時向左移動 \_\_\_\_\_ 個單位後，即會變為相反數。
- ④ 若  $|甲數 - 5| = 3$ ，則甲數 = \_\_\_\_\_
- ⑤ 計算  $12 - 2^2 \times (5 - 2) - |-10| =$  \_\_\_\_\_
- ⑥ 計算  $(-25) \times 96 \times (-4) + [ -(-4)^2 + 4 ] \div 6 =$  \_\_\_\_\_
- ⑦ 計算  $456 \times 101 - 456 \times (-99) =$  \_\_\_\_\_
- ⑧ 計算  $9879 - 750 + 121 - |-250| =$  \_\_\_\_\_
- ⑨ 正方體一邊長為  $a$  cm，則其表面積 = \_\_\_\_\_  $cm^2$
- ⑩ 若甲數  $\div 244 = 7002$ ，則  $(甲數 - 488) \div 244 =$  \_\_\_\_\_
- ⑪ A(-5)、B(x)為數線上兩點，若  $\overline{AB}$  的中點為C(3)，則  $x =$  \_\_\_\_\_
- ⑫ 若  $a > 0$ ， $b < 0$ ，且  $|a| = 6$ 、 $|b| = 10$ ，則  $a + b =$  \_\_\_\_\_

<答案欄>:

一、是非題 (每題 2分) 16%

1	2	3	4	5	6	7	8

二、選擇題：(每題 4分) 20%

1	2	3	4	5

三、填充題：(每題 4分) 48%

①.	②.	③.	④.	⑤.	⑥.
⑦.	⑧.	⑨.	⑩.	⑪.	⑫.

四、綜合題：16%

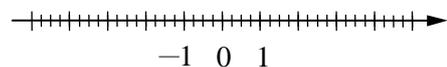
- (1).比較  $4^7$ 、 $16^4$ 、 $32^3$  三數的大小? (4分)

【解】

- (2).請在數線上分別標出  $-|-5|$ 、 $-2\frac{1}{4}$ 、1.5、3 的點。

【解】

(4分)



- (3).  $(2^3)^5 \div 2^{23} \times 2^5 = 2^m = \frac{1}{n}$ ，則  $m + n = ?$  (4分)

【解】

- (4) 會讀書也會打球~相信這是很多莘莘學子追求的目標

。林書豪懷抱堅定信仰，克服逆境，創造傳奇，完成挑戰 NBA 夢想的故事，撼動了全世界；喜歡打籃球的浩浩也非常崇拜他，爸爸更是常以「努力不會白費，機會是留給準備好的人。」這話來勉勵喜歡「林來瘋」的浩浩。~

①你也相信這句話嗎？若是，請在( )內打勾，那麼恭喜你得了 2分。

②若火箭隊在美國休士頓時間 11 月 8 日下午 7 點有一場 NBA 籃球賽，時差比休士頓快 14 小時的臺灣有同步轉播，浩浩也想看，請問他觀賞的時間是？ (2分)

【解】