

科目：數學

適用班級：701-706

 高中部 國中

9. 若 $a = (-5) - 2$, $b = (-5) - (-2)$, $c = (-2) - (-5)$, 則下列何者正確?

- (A) $a > b > c$
 (B) $c > b > a$
 (C) $a > c > b$
 (D) $c > a > b$

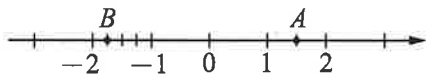
10. 下列算式何者錯誤?

- (A) $202 \times 48 + (-2) \times 48 = 200 \times 48$
 (B) $168 \times (-2001) = (-168) \times 2000 + (-168) \times 1$
 (C) $148 \times 999 = 148 \times 1000 - 148 \times 1$
 (D) $400 \div [8 + (-4)] = 48 \div 8 + 48 \div (-4)$

三、填充題 一格 3 分，共 54 分

1. 以正午 12 時為基準，若下午 3 時記為「+6」表示，則上午 9 時記為_____。

2. 請寫出 B 點的坐標_____。



3. 將 7.62143×10^{-4} 展開後，小數點後第 5 位數字為_____。

4. 某細菌大小為 0.0000138 公分，以科學記號表示為_____公分。

5. $(-14) - (-34) = (-14) +$ _____。

6. 計算 $-7^2 =$ _____。

7. 寫出 (-6) 的相反數 = _____。

8. $30 - 65 + (-65) =$ _____。

9. $(-16) - |(-5) - (-7)| =$ _____。

10. $(-36) \div 4 \times (-3) =$ _____。

11. $(-25) \times (-179) \times 4 =$ _____。

12. $(-1200) - (378 - 1199) =$ _____。

13. $56 \times (-234) + (-56) \times 66 + 56 \times 310 =$ _____。

14. $(-3^2) + 5 \times 2^3 =$ _____。

15. $(-8) \times (-3) + (-24) \times 0 =$ _____。

16. 數線上有 A (-8) 、B 兩點，A、B 兩點的距離為 15，求 B 點坐標為_____。

17. 數線上有 A、B、C 三點，A 點坐標為 12、B 點坐標為 -2 ，若 C 點為 A、B 兩點的中點，求 C 點的坐標_____。

18. 比較 $A = 5.6 \times 10^{-9}$, $B = 3.8 \times 10^{-8}$, $C = 9.9 \times 10^{-8}$ 三個數大小，由大排到小(以 ABC 回答)_____。

四、計算題 一題 5 分，要寫完整計算過程

題目在答案紙上，請直接作答

科目：數學

適用班級：701-706

高中部

國中部

學生班級：_____

學生姓名：_____

座號：_____

一、是非題 一題 1 分 共 6 分

判斷以下句子是否正確？正確的打○ 錯的打×

- () 整數除了正整數與負整數外，還包括 0
- () 數線上離原點越遠的點，所代表的數越大
- () $|a|$ 稱為 a 的絕對值，一定是正數
- () $A(a)$ 在數線上原點的左邊，則 $-a < 0$
- () 若兩數相加為 0，則兩數互為相反數
- () $5+a$ 算出來的結果一定大於 5




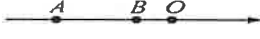
二、選擇題 一題 3 分 共 30 分

- 數線上四點 $A(1)$ 、 $B(-5)$ 、 $C(-1)$ 、 $D(3)$ 中，哪兩點間的距離最大？
(A) $B、D$
(B) $A、C$
(C) $C、D$
(D) $A、B$
- 我們可以把「10 個 -2 相乘」記為下列何者？
(A) $10 \times (-2)$
(B) 10^{-2}
(C) -2^{10}
(D) $(-2)^{10}$
- 光速指光在真空中的速率，近似值為 300000000 公尺/秒，寫成科學記號可用下列何者表示？
(A) 0.3×10^9 公尺/秒
(B) 30×10^7 公尺/秒
(C) 3×10^8 公尺/秒
(D) 3×10^9 公尺/秒

4. 若甲為整數，且 $|甲| < 15$ ，則可能的甲數有幾個？

- (A) 28
(B) 29
(C) 30
(D) 31

5. 已知在數線上， O 為原點， $A、B$ 兩點的坐標分別為 $a、b$ 。利用下列 $A、B、O$ 三點在數線上的位置關係，判斷哪一個項中的 $|a| < |b|$ ？

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

6. $(-7) - 2$ 所得的答案，再減掉下列哪一個數會等於 -15？

- (A) 6
(B) -6
(C) 10
(D) -10

7. 已知 $2464 \div 28 = 88$ ，則下列哪一個算式正確？

- (A) $2464 \div (-28) = 88$
(B) $(-2464) \div 28 = 88$
(C) $(-2464) \div (-28) = 88$
(D) $(-2464) \div (-28) = -88$

8. 已知 $10 \times 11 \times 12 \times 13 \times 14 = 240240$ ，

則 $(-11) \times (-12) \times (-13) \times (-14) \times (-15) = ?$

- (A) 320320
(B) 360360
(C) -320320
(D) -360360

科目：數學

適用班級：701-706

高中部

國中部

★請用黑色墨水筆作答★學生班級：_____ 學生姓名：_____ 座號：_____

一、是非題 一題 1 分 共 6 分

1	2	3	4	5	6

二、選擇題 一題 3 分 共 30 分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

三、填充題 一題 3 分 共 54 分

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18

四、計算題 要寫完整計算過程 一題 5 分，共 10 分

1. $(-3) \times [15 \times 3^2 + (-60) \div |5 - 9|]$

2. 若要從 -1 、 2 、 -3 、 4 、 -5 、 6 、 -7 、 8 、 -9 挑選出四個數相乘，使其乘積最小，你應該怎樣挑選？請寫出完整理由。

科目：數學

適用班級：701-706

高中部

國中部

一、是非題 一題 1 分 共 6 分

1	2	3	4	5	6
○	×	×	×	○	×

二、選擇題 一題 3 分 共 30 分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	C	B	B	A	C	C	B	D

三、填充題 一題 3 分 共 54 分

1	2	3	4	5	6
-6	$-1\frac{3}{4}$	6	1.38×10^{-5}	34	-49
7	8	9	10	11	12
6	-100	-18	27	17900	-379
13	14	15	16	17	18
560	31	24	7 或 -23	5	$C > B > A$

五、計算題 要寫完整計算過程 一題 5 分，共 10 分

1. $(-3) \times [15 \times 3^2 + (-60) \div |5-9|]$

$= -3 \times [15 \times 9 + (-60) \div |-4|]$ 1 分

$= -3 \times [15 \times 9 + (-60) \div 4]$ 2 分

$= -3 \times [135 + (-15)]$ 3 分

$= -3 \times 120$ 4 分

$= -360$ 5 分

2. 若要從 -1、2、-3、4、-5、6、-7、8、-9 挑選出四個數相乘，使其乘積最小，你應該怎樣挑選？請寫出完整理由。

-9、-7、-5、8.

有嘗試找出答案為負數的組合(答案不正確) 1 分

有討論兩種可能組合，但都不包含正確答案 2 分

過程只有找出一個組合(答案正確) 3 分

有討論兩種可能組合，包含正確答案，但選錯 4 分

有討論兩種可能組合，包含正確答案，且選對 5 分