

花蓮縣立宜昌國中一〇五學年度第一學期七年級第一次段考數學科

_____班 _____號 姓名 _____

命題教師：王怡驊

命題範圍：康軒板 1-1~1-4

請將是非題、選擇題的答案畫於答案卡，是非題對的請畫 A，錯的畫 B

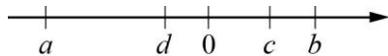
非選擇題請用黑筆作答，並寫於答案卷上，否則不予計分

一、是非題（每題 2 分）

- () 1. 數線上有 A (a)、B (b) 兩點，已知 A 在 B 的右邊，則可以知道 $a > b$ 。
- () 2. 若 a 是不為 0 的任意數，則 a 的相反數為 $-a$ 。
- () 3. 數字愈大，絕對值也愈大。
- () 4. 互為相反數的兩個數字，其絕對值相等。
- () 5. 奇數個負數相乘，結果會是負數。
- () 6. 2^3 是 2 個 3 相乘。
- () 7. 4 個 -3 相乘，可以用 -3^4 表示。
- () 8. $(-1)^4 = 4$ 。
- () 9. $2^3 \div 2^{-4} = 2^7$ 。
- () 10. 在同一天內，若以中午 12 點為基準，下午 3:00 記為 +3，則早上 9:00 記為 -9。

二、選擇題（每題 3 分）

- () 11. 如下圖，a、b、c、d 四個數絕對值的大小關係為何？



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

- () 12. 下列何者對於 2^{-3} 敘述是正確的？
 - (A) -6 (B) -8 (C) $\frac{1}{8}$ (D) $\frac{1}{6}$

- () 13. 若 $A+B$ 的結果為負數，則下列敘述何者一定正確？
 - (A) A 必為負數 (B) B 必為負數
 - (C) A、B 必須均為負數 (D) A、B 當中，至少有一個是負數

- () 14. 下列哪一個等式是正確的？
 - (A) $(-2) \times 6$ 可以表示成 $(-2)^6$ (B) $(-2)^3 = -2^3$
 - (C) $(-2)^4 = -2^4$ (D) $(7^2)^3 = 7^5$

- () 15. 下列敘述何者錯誤？
 - (A) 0 沒有相反數 (B) 正數永遠比負數大
 - (C) 最小的正整數是 1 (D) 0 不是正數也不是負數

- () 16. 下列算式何者錯誤？
 - (A) $(-7) + 5 = -(7-5)$ (B) $(-3) + 6 = 3-6$
 - (C) $(-10) + 12 = 12-10$ (D) $(-12) + 5 = 5-12$

- () 17. 小明用 4 個等分點將數線上 -3 和 -4 兩點之間分成 5 等分，則最接近 -3 的等分點為何？
 (A) $-3\frac{3}{4}$ (B) $-3\frac{4}{5}$ (C) $-3\frac{1}{4}$ (D) $-3\frac{1}{5}$
- () 18. 已知 $p > 0 > q$ ， $|p| < |q|$ ，則下列何者正確？
 (A) $p+q > 0$ (B) $p-q < 0$ (C) $q-p > 0$ (D) $-p-q > 0$
- () 19. 從 1 、 -2 、 3 、 -4 、 5 、 -6 、 7 這七個數中任取三數相乘，則最大的乘積為何？
 (A) 210 (B) 168 (C) 120 (D) 105
- () 20. 2^{10} 是 2^5 的幾倍？
 (A) 2 (B) 5 (C) 15 (D) 32 倍

三、填充題（每格 4 分）※請將答案化至最簡，並用黑筆將答案填入答案卷上

- 若 a 為整數，且絕對值小於 a 的整數共有 15 個，則 $a = \underline{\hspace{2cm}}$
- 數線上有 $A(a)$ 、 $B(5)$ 兩點，如果 A 、 B 兩點的距離為 10，則 $a = \underline{\hspace{2cm}}$
- $2^2 + 2^3 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $|-50| - |-8| + (-9) = \underline{\hspace{2cm}}$
- $3 - 27 \div (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$
- $(-1653) - (87 - 1654) + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $1009 \times 31 + 9 \times (-31) = \underline{\hspace{2cm}}$
- $10 - 2^3 \times [5 - (-4)^2] = \underline{\hspace{2cm}}$
- $45 - [(-12) + 4 \times (-6)] - (-72) \div (-4) = \underline{\hspace{2cm}}$
- 若 $A=2^8$ 、 $B=4^5$ 、 $C=8^3$ ，則 A 、 B 、 C 的大小為 $\underline{\hspace{1cm}} > \underline{\hspace{1cm}} > \underline{\hspace{1cm}}$

四、計算題（每題 5 分）請使用黑筆作答，並將計算過程寫在答案卷上，未寫出計算過程不予計分

- 數線上有 $A(-3)$ 、 $B(7)$ 、 $C(c)$ 三點，且 C 為 A 、 B 兩點的中點，則：
 - $\overline{AB} = \hspace{2cm}$ (3 分)
 - $c = \hspace{2cm}$ (2 分)
- 計算下列各式的值：
 - $12 \div (-6) \times 2 = \hspace{2cm}$ (2 分)
 - $(-3)^4 - 7^2 - \frac{2^6}{(-2)^3} = \hspace{2cm}$ (3 分)

試題到此結束，祝考試順利

花蓮縣立宜昌國中一〇五學年度第一學期七年級第一次段考數學科答案卷

_____班_____號 姓名_____

三、填充題（每格四分）※請將答案化至最簡，並用黑筆將答案填入答案卷上

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
				> >

四、計算題（每題5分）請使用黑筆作答，並將計算過程寫在答案卷上，未寫出計算過程不予計分

1	2
<p>數線上有A(-3)、B(7)、C(c)三點，且C為A、B兩點的中點，則：</p> <p>(1) \overline{AB} = (3分)</p> <p>(2) c = (2分)</p>	<p>計算下列各式的值：</p> <p>(1) $12 \div (-6) \times 2 =$ (2分)</p> <p>(2) $(-3)^4 - 7^2 - \frac{2^6}{(-2)^3} =$ (3分)</p>

花蓮縣立宜昌國中一〇五學年度第一學期七年級第一次段考數學科答案卷

_____班_____號 姓名_____

一、是非題 (每題二分)

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

二、選擇題 (每題三分)

11	12	13	14	15
C	C	D	B	A
16	17	18	19	20
B	D	D	B	D

三、填充題 (每格四分)

1	2	3	4	5
8	15 or -5	12	33	12
6	7	8	9	10
-80	31000	98	63	$B > C > A$

四、計算題 (每題 5 分)

1	2
<p>數線上有A(-3)、B(7)、C(c)三點，且C為A、B兩點的中點，則：</p> <p>(1) \overline{AB} = (3分)</p> <p>(2) c = (2分)</p> <p>答：(1)10 (2)2</p>	<p>計算下列各式的值：</p> <p>(1) $12 \div (-6) \times 2 =$ (2分)</p> <p>(2) $(-3)^4 - 7^2 - \frac{2^6}{(-2)^3} =$ (3分)</p> <p>答(1)-4 (2)40</p>