

彰化縣立福興國中一〇八學年度第一學期第一次段考數學科一年級試題

命題老師：葛煜仁

____ 班 座號 ____ 姓名 _____

一、單選題 (4分*10)

() 01. 下列哪一式子的值最小？

- (A) $15+(-22)$ (B) $(-21)-15$
(C) $(-13)+(-19)$ (D) $(-12)+21$

() 02. 下列各算式，哪一個選項是正確的？

- (A) $(-2^4) - (-2)^4 = 0$ (B) $(-2)^3 + (-2^3) = 0$
(C) $3^3 + 3^3 + 3^3 = 3^4$ (D) $3^0 = 0$

() 03. 台灣中油股份有限公司 2019 年 8 月份單月營業額為新台幣 888.6 億元，此營業額可以科學記號表示成

- (A) 888.6×10^8 (B) 8886×10^7 (C) 8.886×10^{11} (D) 8.886×10^{10}

() 04. 下列敘述何者正確？

- (A) $a-(b+c)=a-b+c$ (B) $a \div (b+c)=a \div b+a \div c$
(C) $a \times (b+c)=a \times b+a \times c$ (D) 0 沒有相反數

() 05. 下列敘述正確的有幾項？

- (甲) 若 a 的相反數為 $-a$ ，則 $-a < 0$
(乙) $|a|$ 為 a 的相反數
(丙) 若 a 、 b 互為相反數，則 $|a| = |b|$
(丁) 若 a 、 b 互為相反數，則 $a > b$

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 項

- () 06. 將 5.32×10^{-5} 寫成小數形式，則其小數點後第四位數字為何？
 (A) 0 (B) 2 (C) 3 (D) 5
- () 07. 若 $a < 0$ 且 $b > 0$ ，又 $|a| = 6$ ， $|b| = 7$ ，則 $a + b = ?$
 (A) 13 (B) 1 (C) -13 (D) -1
- () 08. 已知在數線上代表四數 a 、 b 、 $a + b$ 、 $a - b$ 的點分別為 A、B、C、D。若 $|a| > |b| > 0$ 且 $a + b < 0$ ，則此四點的關係，下列敘述何者正確？
 (A) A 到 B 的距離與 C 到 D 的距離相等
 (B) A 到 C 的距離與 B 到 D 的距離相等
 (C) B 到 C 的距離與 B 到原點的距離相等
 (D) A 到 B 的距離與 D 到原點的距離相等
- () 09. 如下圖，已知數線上 A(a)、B(b) 兩點，則下列選項何者一定正確？
-
- (A) $a < b$ (B) $|a| > |b|$ (C) $a + b < 0$ (D) $b > -4$
- () 10. 在數線上，比 $-4\frac{5}{7}$ 大且比 $5\frac{1}{2}$ 小的整數中，下列敘述何者錯誤？
 (A) 最大的整數為 5 (B) 最小的整數為 -4
 (C) 最大的負整數為 -1 (D) 共有 9 個整數

二、填充題：(4 分*13)

1. 計算下列各式的值

(1) $-72 - 28 = \underline{\hspace{2cm}} (11) \circ$

(2) $-54 + 27 = \underline{\hspace{2cm}} (12) \circ$

(3) $(-5) - (-7) + (-9) + 11 = \underline{\hspace{2cm}} (13) \text{。}$

(4) $534 \times (-72) - (-534) \times (-28) = \underline{\hspace{2cm}} (14) \text{。}$

(5) $|13 + (-54)| - |28 + (-27)| = \underline{\hspace{2cm}} (15) \text{。}$

(6) $(-12) + (-18) \div (-6) - (-3) \times 2 = \underline{\hspace{2cm}} (16) \text{。}$

(7) $(-5)^2 \times (-1)^{13} + (-5)^4 \div 5^4 + (-5)^0 = \underline{\hspace{2cm}} (17) \text{。}$

2. 若甲比 -12 小 8 ，乙比 -4 大 6 ，則 $\text{甲} \times \text{乙} - \text{甲} \div \text{乙} + 10 = \underline{\hspace{2cm}} (18) \text{。}$

3. 絕對值大於 -4 且小於 2 的所有正整數和為 $\underline{\hspace{2cm}} (19) \text{。}$

4. 已知數線上有四點 $A(-6)$ 、 $B(-1)$ 、 $C(4)$ 、 $D(7)$ ，又 M 為 \overline{BD} 的中點，則 $\overline{AM} + \overline{BD} - \overline{AB} = \underline{\hspace{2cm}} (20) \text{。}$

5. 下列哪些式子正確？請將最佳答案全部選出：答： $\underline{\hspace{2cm}} (21) \text{。}$

(答案全對才給分)

(A) $(-2)^3 > (-2)^5 > (-2)^7$ (B) $2^3 < 2^4 < 2^5$ (C) $2^{-9} > 2^{-10}$

(D) $(-2)^3 > (-2)^4 > (-2)^5$ (E) $-2^3 > -2^4 > -2^5$

6. 嬰兒及兒童容易感染腸病毒，每年夏秋季是流行季節，這種病毒大小約為 $20 \sim 30$ 奈米。已知 $1 \text{ 奈米} = 10^{-9} \text{ m}$ ， $1 \text{ 微米} = 10^{-6} \text{ m}$ ， $1 \text{ 毫米} = 10^{-3} \text{ m}$ ，若以病毒大小來分類，以下選項中，何者可能為腸病毒？

(A) $25 \times 10^{-8} \text{ cm}$ (B) 23 奈米 (C) $2.9 \times 10^{-8} \text{ m}$

(D) $2.41 \times 10^{-6} \text{ 毫米}$ (E) 0.0275 微米

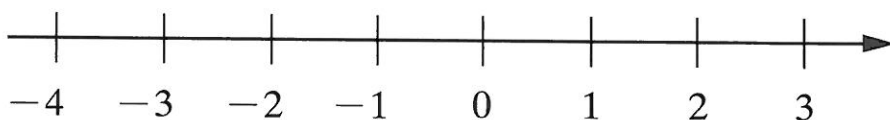
答： $\underline{\hspace{2cm}} (22) \text{。}$ (答案全對才給分)

8. 學校油印室所使用的油印紙，一包有 500 張，高度為 4.2 公分，則一張油印紙的厚度以科學記號表示為 (23) 公尺

三、作圖計算題(4分*2)：(請保留計算過程，無計算過程一律不給分)

1. 在下圖的數線上分別標出 $-3\frac{1}{4}$ 、 -1 、 0.6 、 $2\frac{1}{3}$ 所表示的點。

(每個點各 1 分，共 4 分)



2. 若定義符號「※」的運算規則為 $a※b = a \times b - a^2 - 3b$ ，則 $(-11)※(-7) = ?$

彰化縣立福興國中一〇八學年度第一學期第一次段考數學科一年級答案卷

_____ 班 座號 _____ 姓名 _____

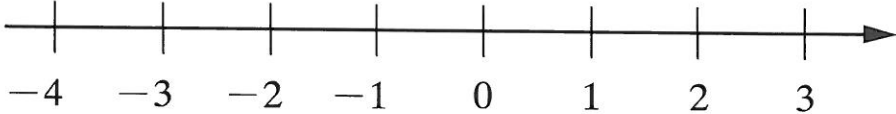
一、單選題：(4分*10)

01	02	03	04	05
06	07	08	09	10

二、填充題：(4分*13)

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23		

三、作圖計算題(4分*2)：(請保留計算過程，無計算過程一律不給分)

1.	
2.	

彰化縣立福興國中一〇八學年度第一學期第一次段考數學科一年級參考答案

一、單選題：(4分*10)

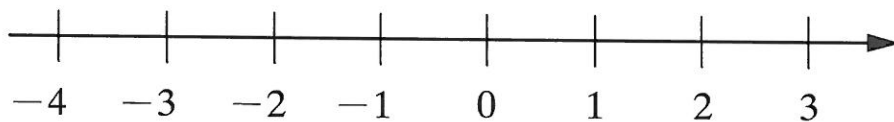
01	02	03	04	05
B	C	D	C	A
06	07	08	09	10
A	B	D	C	D

二、填充題：(4分*13)

11	12	13	14	15
-100	-27	4	-53400	40
16	17	18	19	20
-3	-23	-20	0	12
21	22	23		
ABCE	BCE	8.4×10^{-5}		

三、作圖計算題(4分*2)：(請保留計算過程，無計算過程一律不給分)

1. 略



2. 答：-23