

新北市立鶯江國民中學 110 學年度 第 1 學期 7 年級 數學科 第 1 次段考 題目卷

命題教師：陳熾安 日期：10 月 14 日 第 2 節 班級： 座號： 姓名：

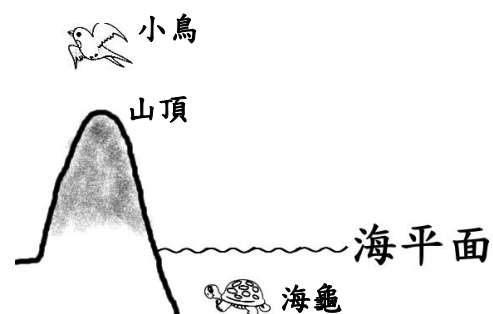
※請使用藍色或黑色原子筆將答案書寫於答案卷上，未依規定書寫不予計分。

一、是非題：對的畫○，錯的畫×（每題 2 分，共 12 分）

1. 如果 a 是一個負數，則 $-a$ 就是一個正數
2. 若有兩數 a 和 b ，且 $|a| = |b|$ ，則 a 、 b 一定互為相反數
3. a 、 b 、 c 為任意三個整數，則 $(a-b)-c=a-(b-c)$
4. 若兩整數相加為 0，則此兩整數互為相反數
5. 在數線上距離原點愈遠的負數，代表這個數的值愈小。
6. 「 0.2×10^8 」與「 5×10^2 」都是科學記號的表示法

二、選擇題：（每題 4 分，共 32 分）

1. 若 $a = (-23) \times (-34) \times (-45) \times (-56)$ ， $b = (-456) \times (-567) \times (-789)$ ，則下列敘述何者正確？
(A) a 為正數， b 為負數 (B) a 為負數， b 為正數 (C) a 、 b 皆為正數 (D) a 、 b 皆為負數
2. 若 $a = 4^3$ ， $b = 3^4$ ， $c = 3 \times 4$ ，則 a 、 b 、 c 三數的大小關係為何？
(A) $a > b > c$ (B) $a > c > b$ (C) $b > a > c$ (D) $b > c > a$
3. 有 8 個數分別為 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{-4.8}$ 、 $\boxed{-37}$ 、 $\boxed{5.2}$ 、 $\boxed{-16}$ 、 $\boxed{3.2}$ 、 $\boxed{-3001}$ 、 $\boxed{0}$ ，其中與 10 是異號數的有幾個？
(A) 3 個 (B) 4 個 (C) 5 個 (D) 6 個
4. 若 $-(-12)$ 的相反數為 A ， -1 的絕對值為 B ，則 $A + B$ 等於多少？
(A) -13 (B) -11 (C) 11 (D) 13
5. 數線上有 $A(8)$ 、 $B(-6)$ 、 $C(-1)$ 、 $D(3)$ 四點，則 $\overline{AB} + \overline{CD} = ?$
(A) 13 (B) 14 (C) 16 (D) 18
6. 若 $A = 9.5 \times 10^{-9}$ 、 $B = 3.5 \times 10^{-8}$ 、 $C = 5.8 \times 10^{-9}$ 、 $D = 2.4 \times 10^{-7}$ ，則 A 、 B 、 C 、 D 的大小順序為
(A) $D > B > C > A$ (B) $B > C > A > D$ (C) $D > B > A > C$ (D) $A > C > B > D$
7. 請算出 $(-1)^6 - (-1)^4 - (-1)^3 + (-1)^4$ 的答案為何？
(A) -1 (B) -2 (C) 1 (D) 2
8. 如右圖，若海平面記為 0，在海平面下 30 公尺海龜的位置記為 -2 ，山頂的位置記為 $+6$ ，小鳥的位置記為 $+9$ ，則小鳥與山頂相距多少公尺？
(A) 60 (B) 45 (C) 30 (D) 25 公尺



三、填充題：請把答案填在答案卷上對應的代號格子裡（每格 4 分，共 44 分）

1. 計算下列各式：

(1) $(-23) + 1235 + (-77) =$ 【 A 】

(2) $|(-3) \times (10-4)| - |(6-8) \times 2| =$ 【 B 】

(3) $60 - (-32) + (-11) =$ 【 C 】

(4) $64 \div (-32) - |3 \times (-2) - 11| =$ 【 D 】

(5) $[25 \times (6-3)] \div |(-6) \times (-8) - 23| =$ 【 E 】

(6) $[4 \times (-2)^3 + 5^2] - (-3)^2 \div (-1^2) =$ 【 F 】

2. 數線上有 A(-12)、B(6)兩點，若 C 點為 A、B 的中點，則 C 點的坐標為【 G 】

3. 若 $|a| = 16$ ， $|b| = 30$ ，則 $a-b$ 的最大值為【 H 】

4. 政府推出振興五倍券，完成綁定數位五倍券的前 4 百萬名民眾，可以獲得 500 元的好食券，請將 4 百萬以科學記號表示。【 I 】

5. 將 3.12×10^{-5} 乘開後，這個數的小數點後第 【 J 】 位開始出現不為 0 的數字。

6. 假設有一個新的運算符號“#”，他的計算方式是 $a \# b = a^2 - ab + |a - b|$ ，

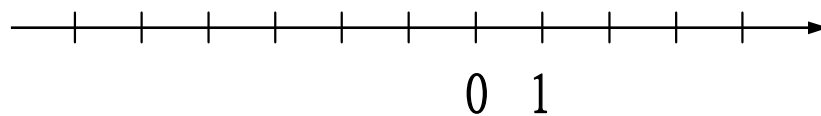
例如： $3 \# (-4) = 3^2 - 3 \times (-4) + |3 - (-4)| = 28$ ，

則 $(-2) \# 4 =$ 【 K 】

四、綜合題：（每大題 4 分，共 12 分） ※第 2、3 題必須列出算式過程，只有答案不予計分

1. 請在答案卷的數線上分別標記 $3\frac{3}{4}$ 、 $-2\frac{1}{3}$ 、 -4.5 、2 此四個點的位置

※ 必須在該點坐標標記粗圓點及寫出坐標才給分



2. 計算 $32 \times (-105) + (-32) \times 22 + (-32) \times (-27) = ?$

3. 羅利與諾麗分別站在數線上-24 與 16 的位置，已知兩個人同時向右移動相同的單位長後，兩人站的新位置所表示的數恰好為互為相反數，則兩個人向右移動了幾個單位長？

本試題卷結束