

北市立崇林國中 110 學年度數學科七年級第一次段考題目卷

測驗範圍:翰林版第一冊第一章

班級:\_\_\_\_\_ 座號:\_\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_

務必用黑色或藍色原子筆作答! 題目共 3 面, 寫完再檢查一遍!

一、單一選擇題 (每題 3 分, 共 45 分)

1. ( ) 下列敘述何者正確?

- (A) 0 是最小的整數 (B) 最小的正整數是 1 (C)  $-2 > -1$  (D) 數線上愈右邊的點所對應的數愈小

2. ( ) 如下圖, 一隻小蝸牛在數線上某點出發, 先向右移動 3 個單位長, 再向左移動 7 個單位長, 最後到達數線上 -24 的位置, 試問小蝸牛最初出發的位置為多少?

- (A) -20 (B) 20 (C) 21 (D) -21。



3. ( ) 下列各等式何者不成立?

- (A)  $a \div (b - c) = a \div b - a \div c$  (B)  $a \times b \times c = a \times c \times b$  (C)  $a \times (b - c) = a \times b - a \times c$   
(D)  $a - (b - c) = a - b + c$ 。

4. ( ) 在數線上, 絕對值等於 3.14 的數共有多少個? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 個。

5. ( ) 下列各選項的運算結果, 何者為負數?

- (A)  $(-26) \times 27 \times (-28)$  (B)  $33 \times (-34) \times 35 \times (-36)$   
(C)  $(-43) \times (-42) \times 0 \times (-46)$  (D)  $51 \times (-52) \times (-53) \times (-54)$ 。

6. ( ) 若  $甲 + (-3) = 乙 + (-5) = 丙 + 7 = 丁 + 9$ , 則甲、乙、丙、丁四數中, 哪一個最小?

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

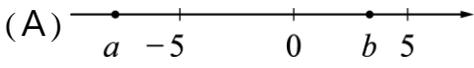
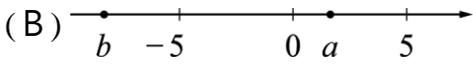
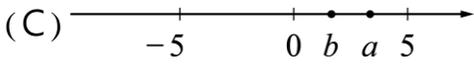
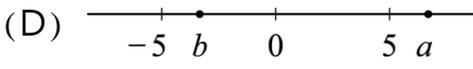
7. ( ) 下列哪一個選項可以用來表示 5 個 -7 的連乘積?

- (A)  $(-7) + (-7) + (-7) + (-7) + (-7)$  (B)  $5 \times (-7)$  (C)  $(-7)^5$  (D)  $5^{-7}$ 。

8. ( ) 下列敘述何者正確?

- (A) 0 沒有相反數 (B)  $\frac{2}{3}$  的相反數是  $\frac{3}{2}$  (C) 2.7 的相反數是 7.2

(D) 在數線上, 分別在原點 0 的左右兩側, 且與原點 0 距離相同的兩數, 互為相反數

- 9.( ) 數線上要描繪點  $2\frac{3}{4}$  的位置，至少要將 2 和 3 之間分成幾等分？
- (A) 2 等分 (B) 3 等分 (C) 4 等分 (D) 5 等分
- 10.( ) 已知  $a$ 、 $b$  為任意數，且  $a \times b > 0$ ，且  $a + b < 0$ ，則下列敘述何者正確？
- (A) 當  $b < 0$  時， $a < 0$  (B) 當  $b > 0$  時， $a > 0$  (C) 當  $a > 0$  時， $b < 0$  (D) 當  $a < 0$  時， $b > 0$
- 11.( ) 若  $A = 1.23 \times 10^{-8}$ ，則  $A$  在小數點後的第幾位開始不為 0？
- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10
- 12.( ) 下列哪一個選項不是科學記號的表示法？
- (A)  $3.5 \times 10^{-3}$  (B)  $1.49 \times 10^{-7}$  (C)  $35.5 \times 10^{-3}$  (D)  $1 \times 10^9$
- 13.( ) 下列何者正確？
- (A)  $2^3 = 6$  (B)  $-8^2$  其值為正數 (C) 「 $52.4 \times 10^7$ 」是科學記號表示法  
(D) 已知  $a = 2.7 \times 10^{-5}$ ，則  $a$  介於 0、1 之間。
- 14.( ) 已知  $a$ 、 $b$  兩整數之和為負數，且  $|a| < 5$ ，若將  $a$ 、 $b$  兩數標示於數線上，則下列何者正確？
- (A)  (B) 
- (C)  (D) 
- 15.( ) 若海平面上 100 公尺以「+1」表示，海平面下 100 公尺以「-1」表示，若有一隻海鳥在 +4 的位置垂直俯衝入 -3 的位置捉到一隻魚，然後垂直衝出海面到達 +6 的位置，則這隻海鳥共飛了多少公尺？
- (A) 1000 (B) 1300 (C) 1600 (D) 1900

## 二、非選擇題-填充 (每題 3 分，共 36 分)【每空格全對才給分】

- 以中午 12 點為基準，若當天下午 4 點記為 +4，則當天上午 7 點記為【           】。
- 已知崇崇家、學校、圖書館都在同一條數線上，且崇崇家在學校與圖書館的中點。如果學校的坐標是 -15，崇崇家的坐標是 -7，請問圖書館的坐標是【           】。
- 阿力到好吃咖買定價每杯 90 元的咖啡一杯，已知自行帶杯子可折價 5 元，若阿力帶了一個杯子買，結帳時付了 500 元給店員，則店員應找【           】元給阿力。



【試題結束】