

臺北市立新民國中 108 學年度第一學期第一次定期評量七年級數學科試卷

命題範圍：南一版第一冊 1-1~1-4(p61)

7 年 班 號 姓名：

***請用黑筆作答並將答案填寫於答案卷上，否則不予計分。**

***本試卷圖形皆為示意圖，僅提供作答參考。**

一、是非題：(每題 4 分，共 16 分)

1. () 若 a 的相反數為 $-a$ ，則 $-a > 0$ 。 【習 p5】
2. () 已知數線上有 $A(a)$ 、 $B(b)$ 兩點，則 A 、 B 兩點的距離 $\overline{AB} = a - b$ 。 【習 p9】
3. () $(-1) \times 2 \times (-3) \times 4 \times (-5) \times 6 \times (-7) \times 8 \times (-9)$ 的乘積為正數。 【課 p45】
4. () 數線上與 $A(-2)$ 距離為 3 的點坐標是和 -5 和 1 兩點。 【課 p36】

二、選擇題：(每題 4 分，共 32 分)

1. () 下列哪一個敘述不正確？
 - (A) 零大於所有的負數
 - (B) 數線上越左邊的點，所代表的數越小
 - (C) 負數的絕對值是一個正數
 - (D) 負數的相反數仍是負數。 【習 p19】
2. () 下列敘述何者正確？
 - (A) $(-2) + (-2) + (-2) + (-2) = (-2)^4$
 - (B) $(-2) + (-2) + (-2) + (-2) = -2^4$
 - (C) $-2 \times 2 \times 2 \times 2 = -2^4$
 - (D) $(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) = -2^4$ 。 【課 p58】
3. () 以中午 12 時為基準，下午 3 時記為 -3 ，則上午 9 時應記為？

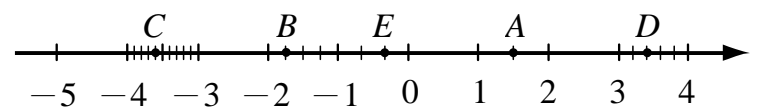
(A) -3 (B) 3 (C) -9 (D) $+9$ 。
4. () 下列敘述何者正確？
 - (A) 0 是整數
 - (B) 0 沒有相反數
 - (C) $3^3 - 4^2 = 1$
 - (D) 數線上每個單位長皆是 1 公分。 【課 p9+p10+p15+p58】
5. () 在數線上，已知 P 點的坐標為 5，若 Q 點在 P 點左方，且與 P 點的距離為 3，則 Q 點的坐標為何？

(A) 2 (B) 5 (C) 8 (D) -2 。 【習 p9】
6. () 當 $a = -3$ ， $b = 2$ 時，下列何者最小？
 - (A) $|a| + |b|$ (B) $|a - b|$
 - (C) $|a| - |b|$ (D) $||a| + |b||$ 。 【習 p19】
7. () $698 \times (-25)$ 與下列哪一個算式的答案相同？
 - (A) $700 \times (-25) + 2 \times (-25)$
 - (B) $700 \times (-25) - 2 \times (-25)$
 - (C) $700 \times (-20) + 2 \times (-5)$
 - (D) $700 \times (-20) - 2 \times (-5)$ 【課 p49】

8. () 設 a 、 b 是正整數，則下列哪一個數一定是負數？
 - (A) $(-a) \times (-b)$
 - (B) $(-a) \div (-b)$
 - (C) $(-a)^3 \times (-b)^5$
 - (D) $(-a)^3 \times (-b)^2$ 。 【習 p19】

三、填充題：(每格 4 分，共 40 分)

1. -3 的相反數=【 (1-1) 】；
 $|-3|$ 的相反數=【 (1-2) 】。 【課 p15】
2. 絕對值等於 7 的數【 (2) 】。 【課 p21】
3. 數線上有 A 、 B 兩點，若 A 點坐標為 -8 ， A 、 B 的中點坐標為 3，則 B 點坐標=【 (3) 】。 【習 p9】
4. $288 - (-57 + 289) =$ 【 (4) 】。 【課 p34】
5. 若 $A = -2$ 、 $B = 0$ 、 $C = \left| -\frac{7}{3} \right|$ 、 $D = (-2)^3$ ，則此四個數的大小關係請由大至小排列【 (5) 】。
 (請以代號回答，否則不予計分) 【課 p14+p17+p58】
6. 絕對值大於 2.8 且小於 5.6 的整數有【 (6) 】個。 【習 p21】
7. 如下圖，數線上 A 、 B 、 C 、 D 各點的坐標，何者錯誤？【 (7) 】。 【課 p12】



- (A) $A \left(1\frac{1}{2} \right)$ (B) $B \left(-2\frac{1}{4} \right)$
- (C) $C \left(-3.6 \right)$ (D) $D \left(3\frac{2}{5} \right)$

8. 已知 $5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 = 15120$ ，
則 $(-6) \times (-7) \times (-8) \times (-9) \times (-20) =$ 【 (8) 】。

9. 數線上有隻螞蟻在某一位置上，先向右移 6 單位，再向左移 7 單位，又向右移 2 單位，最後停在表示 10 的點上，則此螞蟻最初位置表示的數 = 【 (9) 】。

四、綜合題：(每題 6 分，共 12 分)【須列出完整計算過程】

1. 計算下列各式

(1) $(-16) - |(-6) + (-18)| \times 2 = ?$ (3 分) 【課 p53】

(2) $24 - 7 \div [(-2)^4 - 3^2] = ?$ (3 分) 【課 p60】

2. 大雄要到新北投遊玩，手上拿著叮嚀手繪的簡易地圖，如下圖所示，新北投站和地熱谷的距離是 1000 m，新北投站和露天溫泉的距離是 600 m，大雄每步的步伐距離是 50 cm。請回答下列問題：(1 m=100 cm)

- (1) 以新北投站當原點記為 0，大雄的一步步伐當成一個單位長，且往地熱谷的方向為正向，請問地熱谷應該標記為多少？(2 分)
- (2) 如果將露天溫泉當作新原點，大雄的一步步伐當成一個單位長，且往地熱谷的方向為正向，則地熱谷應該標記為多少？(2 分)
- (3) 如果將露天溫泉當作新原點，大雄的四步步伐當成一個新單位長，且往地熱谷的方向為正向，則新北投站應該標記為多少？(2 分)

