

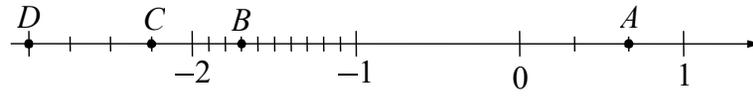
112-1 第一段考九年級數學答案卷 <範圍：翰林版第一章 >

班級： 座號：

姓名：

※請作答於答案卷上，考試完畢僅繳交答案卷，請不要填錯格，請用黑色原子筆作答。

一、選擇題 40%

1.() 如右圖，數線上有 A 、 B 、 C 、 D 四點， 則下列何者不正確?

- (A) $A(\frac{2}{3})$ (B) $B(-2.3)$ (C) $C(-2\frac{1}{4})$ (D) $D(-3)$

2.() 下列敘述，何著正確?

- (A) 若 $a > b$ ，則 $|a| > |b|$ (B) 若 $|a| > |b|$ ，則 $a - b > 0$
(C) 若 $|a| = |b|$ ，則 $a = b$ (D) 若 $a + b = 0$ ，則 $|a| = |b|$

3.() 下列敘述，何著不正確?

- (A) $(-18) + 13 = -(18 - 13)$ (B) $[(-3) + 2] \times (-4) = 4 \times (3 + 2)$
(C) $(-3) + (-5) = -3 - 5$ (D) $9 - 9 \times (-6) = 9 \times (1 + 6)$

4.() 若甲數是整數，且絕對值比甲數小的正整數共有 7 個，則甲數 = ?

- (A) 4 (B) 7 (C) 3 (D) 8

5.() 數線上 $A(5)$ 、 $B(17)$ 、 $C(-3)$ 、 $D(-21)$ 、 $E(-4)$ 五個點，下列哪兩個點的距離最長?

- (A) \overline{CD} (B) \overline{AB} (C) \overline{AE} (D) \overline{DE}

6.() 請觀察下列四個等式，哪一個是正確的?

- (A) $498 - (198 - 98) = (498 - 198) - 98$ (B) $552 \div (8 + 3) = 552 \div 8 + 552 \div 3$
(C) $(456 - 416) \div 8 = 456 \div 8 - 416 \div 8$ (D) $(972 \div 12) \div 3 = 972 \div (12 \div 3)$

7.() 請判別下列四個式子，哪一個式子的關係是不正確的?

- (A) $(-3)^5 = -3^5$ (B) $-(0.02)^3 < -(0.2)^4$ (C) $-(-2^4) = (-2)^4$ (D) $-(\frac{1}{5})^5 > -(\frac{1}{5})^4$

8.() 請判別下列哪一個選項的關係是不正確的?

- (A) $8.012 \times 10^{-5} < 6.89 \times 10^{-4}$ (B) $5.35 \times 10^4 = 53.5 \times 10^3$
(C) $\frac{1}{2} \times 10^{-6} = 5 \times 10^{-7}$ (D) $-2 \times 10^4 < -2 \times 10^5 < -2 \times 10^6$

9.() 下列四個等式，哪一個式子是錯誤的?

- (A) $5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 5 \times 5$ (B) $3 \times 3 \times 3 = 3^3$
(C) $10 \div 10 \div 10 \div 10 = 10^{-4}$ (D) $4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 4^2 + 4$

10.() 下列哪一個選項可以用科學記號表示為 7.83×10^{-6} ?

- (A) 0.0783×10^{-3} (B) 783×10^{-8} (C) 783×10^{-4} (D) 0.783×10^{-7}

二、填充題 48%

(1) 以中午 12 點為基準，早上 8 點記作「+8」，則下午 3 點可記作_____ ①

(2) 數線上 $A(-13)$ 、 $B(5)$ 兩點，若 \overline{AB} 的中點是 $M(m)$ ，則 $m =$ _____ ②

(3) 計算 $(-125) \times 13 \times (-7) \times 8 =$ _____ ③

(4) 計算 $(-753)+324+653+(-314)=$ _____ ④

(5) 計算 $(-3^3)+(-2)^4 \times 3=$ _____ ⑤

(6) 計算 $(-67) \times 45 + 67 \times (-54)=$ _____ ⑥

(7) 計算 $19 - 3 \times [(-5) - 2] \div (4 - 7) \times 0 - 9=$ _____ ⑦

(8) 計算 $(5 - 7) \times (-3) + 6 \times |(-4) - 4| \div (-8)=$ _____ ⑧

(9) 計算 $6^2 - [7 - 7 \times (-8)] \div (-3)=$ _____ ⑨

(10) 計算 $(-4)^2 \times (-2)^3 - 3 \times (-2)^5 =$ _____ ⑩

(11) 將 8.035×10^a 乘開是一個 8 位數，將 4.27×10^b 乘開後 7 是小數點後第 7 位，
則 $a - b =$ _____ ⑪

(12) 氣候變遷的影響如今已明顯可見，一份最近發表的研究預測 2 億 5000 萬年後，可能帶來人類及哺乳類動物的大滅絕。請將 2 億 5000 萬用科學記號法表示，則可記為 _____ ⑫

三、計算及應用題 12%

1. 如果 $5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 = 5^a$ 、 $3^5 + 3^5 + 3^5 = 3^b$ ，則 $a = ?(2\%)$ $b = ?(2\%)$ $b^a = ?(2\%)$

2. 萍君第一次段考成績以 88 分為基準，將各科成績紀錄如下表：

科目	國文	數學	英語	生物	地理	歷史	公民
與基準分的比較	-11	+6	+8	-10	-13	+4	-5

(1) 萍君第一次段考成績最高分科目?(1%)與最低分的科目?(1%)相差幾分?(1%)

(2) 萍君第一次段考的平均分數是多少分?(3%)

答案卷

班級： 座號： 姓名：

※請作答於答案卷上，考試完畢僅繳交答案卷，請不要填錯格，請用黑色原子筆作答。

一、選擇題 40%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

二、填充題 48%

①	②	③	④	⑤	⑥
⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

三、計算及應用題 12%

1. 如果 $5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 = 5^a$ 、 $3^5 + 3^5 + 3^5 = 3^b$ ，則 $a = ?(2\%)$ $b = ?(2\%)$ $b^a = ?(2\%)$

2. 萍君第一次段考成績以 88 分為基準，將各科成績紀錄如下表：

科目	國文	數學	英語	生物	地理	歷史	公民
與基準分得比較	-11	+6	+8	-10	-13	+4	-5

- (1) 萍君第一次段考成績最高分科目?(1%)與最低分的科目?(1%)相差幾分?(1%)
- (2) 萍君第一次段考的平均分數是多少分?(3%)

