

一、單一選擇題：每格 3 分，共 30 分

- () 數線上有 A、B、C、D 四點，且分別代表的數為 $-2, 8, 10, 14$ ，若改以 C 點為新原點，單位長不變，則下列何者錯誤？ (A) A 點代表的數為 -12 (B) B 點代表的數為 -8
(C) C 點代表的數為 0 (D) D 點代表的數為 4
- () 數線上有 A (-7) 、B (0) 、C (-4) 、D (2) 四個點，則下列敘述何者正確？
(A) $\overline{AC} = |(-7) + 4|$ (B) $\overline{CD} = (-4) - 2$ (C) $\overline{AD} = 5$ (D) $\overline{BC} = -4$
- () 某書店的文具價格為：鉛筆一支 7 元、原子筆一支 15 元、橡皮擦一個 20 元。若有 5 位小朋友，每人各買一件文具，共花了 64 元，則其中有幾人買原子筆？
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1。
- () 假設 $|甲 - 3.5| + |乙 + 1.7| = 0$ ，則甲 $-$ 乙 = ? (A) 1.7 (B) 1.8 (C) 3.5 (D) 5.2
- () 下列敘述何者正確？
(A) $(-3)^4 + (-3)^4 = (-3)^8$ (B) $6^6 \div 6^2 = 6^3$
(C) $(-11)^2 \times 11^5 = (-11)^7$ (D) $(-5^2)^3 = -5^6$
- () 7^5 為 7^3 的多少倍？ (A) 2 倍 (B) 7 倍 (C) 14 倍 (D) 49 倍
- () 某棟大樓頂樓裝有紅、藍、綠三盞燈，其紅燈每 35 分鐘閃一次，藍燈每 40 分鐘閃一次，綠燈每 25 分鐘閃一次。若這三盞燈於晚上 7 點同時閃一次，則當晚 8 點 55 分後，哪一盞燈先閃？
(A) 紅燈 (B) 藍燈 (C) 綠燈 (D) 三盞燈同時閃。
- () 下列各式運算結果何者與 $250 \times (-918)$ 的結果不同？
(A) $250 \times (-900) + 250 \times (-18)$ (B) $250 \times (-1000) + 250 \times 82$
(C) $250 \times (-920) + 250 \times (-2)$ (D) $250 \times (-900) - 250 \times 18$
- () 數線上， $-3\frac{1}{2}$ 與 $4\frac{2}{5}$ 之間有幾個整數點？ (A) 8 個 (B) 7 個 (C) 6 個 (D) 5 個
- () $a = 11$ ， $b = -24$ ，則下列何者正確？ (A) $a + b > 0$ (B) $a - b < 0$ (C) $a \times b > 0$ (D) $a \div b < 0$

二、非選擇題-填充：每格 4 分，共 60 分

- 若 $|a - 8| + |b + 2| + |c - 9| = 0$ ，則 $a + c =$ 【 (1) 】。
- 若數線上 P 點在原點的左方，且 $|P| = 12$ ，則 P 點所代表的數為 【 (2) 】。
- 有一隻青蛙在數線上坐標為 -2 的 A 點開始往右跳，每次跳動的距離與方向皆相同，如果跳第三次時停在坐標為 7 的 B 點，跳第十七次時停在 C 點，則 C 點的坐標為 【 (3) 】。
- 若甲數為整數，且 $-6 < 甲數 < 4\frac{1}{5}$ ，則甲數的最大值為 【 (4) 】，最小值為 【 (5) 】。
- 計算下列各式的值：
(1) $(-15) - (-11) =$ 【 (6) 】
(2) $(-74) - (-47) =$ 【 (7) 】
(3) $(-409) - (-224) =$ 【 (8) 】
- 計算下列各式的值：
(1) $(-6) \times 30 + (-6) \times 70 =$ 【 (9) 】
(2) $92 \times (-72) + 92 \times (-28) =$ 【 (10) 】
(3) $15 \div 7 + (-8) \div 7 =$ 【 (11) 】
- 在下列 \square 中，填入適當的數：
(1) $(5^2)^7 \div 5^8 = 5^\square$ ， $\square =$ 【 (12) 】。
(2) $[(-3)^3]^3 \times (-3)^3 = (-3)^\square$ ， $\square =$ 【 (13) 】。
- 已知比 -3 大 5 的數是 A，比 -2 小 5 的數是 B，則 $A \times B =$ 【 (14) 】。
- $(-1)^2 \times (-1)^3 + (-1)^4 \div (-1)^5 - (-1)^6 + (-1)^7 =$ 【 (15) 】。

三、計算題：10 分 (每題 2 分)

計算題題目在答案卷上，直接在答案卷上作答，須寫算式，否則零分計算

年 班 座號： 姓名：

【答案卷】

一、選擇題：30 分 (每題 3 分)

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.

二、填充題：60 分 (每格 4 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)

三、計算題：10 分 (每題 2 分) (須寫算式，否則零分計算)

1. 計算下列各式的值：

$$(1) 2^2 \times (-3)^3 \times 5^2$$

$$(2) 36 - [(-2)^3 \times 7 + 62 \div 2]$$

$$(3) [-(-4)^2 + (-8)] \div 6 - (-7)$$

$$(4) |(-5)^2 \times 2^2 - 4 \times 7^2| - (-3^4) \div 9$$

$$(5) 5^3 \div (2^4 + 3^2) + (2^3)^2 \div 4$$

命題範圍:命題老師簽名：

複檢老師簽名：

【答案卷】

一、選擇題：30 分 (每題 3 分)

1. B	2. A	3. C	4. D	5. D
6. D	7. B	8. C	9. A	10. D

二、填充題：60 分 (每格 4 分)

(1) 17	(2) -12	(3) 49	(4) 4	(5) -5
(6) -4	(7) -27	(8) -185	(9) -600	(10) -9200
(11) 1	(12) 6	(13) 12	(14) -14	(15) -4

三、非選擇題-計算：10 分 (每題 2 分)

答案：(1) 原式 = $4 \times (-27) \times 25 = (-27) \times 4 \times 25$
 $= (-27) \times 100 = -2700$

(2) 原式 = $36 - [(-8) \times 7 + 31]$
 $= 36 - [-56 + 31] = 36 - (-25)$
 $= 36 + 25 = 61$

(3) 原式 = $[-16 + (-8)] \div 6 - (-7)$
 $= (-24) \div 6 + 7 = (-4) + 7 = 3$

(4) 原式 = $|25 \times 4 - 4 \times 49| + 3^4 \div 3^2$
 $= |(25 - 49) \times 4| + 3^2$
 $= 24 \times 4 + 9 = 96 + 9 = 105$

(5) 原式 = $125 \div (16 + 9) + 2^6 \div 2^2$
 $= 125 \div 25 + 2^4 = 5 + 16 = 21$