

◆◆觀念澄清是非題◆◆

- () 1. $a+a+a+a=4a$, $a \times a \times a \times a=a^4$
() 2. $(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) = -2^4$

☆☆歷屆考題大觀☆☆

- () 1. 下列敘述何者正確? (91-2 基)
(A) $2^3 - (-2)^3 = 0$ (B) $2^4 - (-2^4) = 0$ (C) $(-2)^3 - (-2^3) = 0$ (D) $(-2)^4 - (-2^4) = 0$
- () 2. 計算 $[-(-3)^2 + 3] \div 6 - 4$ 之值為何? (93-2 基)
(A) -2 (B) -3 (C) -5 (D) -6
- () 3. 計算 $11 - 3^2 \times [2 - (-3)^2] + 6$ 之值為何? (95-2 基)
(A) -82 (B) -8 (C) 28 (D) 80
- () 4. 已知 $119 \times 21 = 2499$, 求 $119 \times 21^3 - 2498 \times 21^2 = ?$ (96-1 基)
(A) 431 (B) 441 (C) 451 (D) 461
- () 5. 在算式 $21 - (-\frac{50}{87} \square 24)^2$ 的 \square 中, 填入下列哪一個運算符號, 可使計算出來的值是最小的?
(A) + (B) - (C) \times (D) \div (96-1 基)
- () 6. 若 a 、 b 兩數滿足 $10^{2a+1} = 1000^{b-1} = 1000000000$, 則 $a+b = ?$ (97-2 基)
(A) 8 (B) 15 (C) $\frac{25}{2}$ (D) $\frac{43}{6}$
- () 7. 計算 $10^6 \times (10^2)^3 \div 10^4$ 之值為何? (99-1 基)
(A) 10^8 (B) 10^9 (C) 10^{10} (D) 10^{12}
- () 8. 計算 $(-1)^3 \times (-2)^4 \div (-3)^3$ 之值為何? (99-2 基)
(A) $-\frac{8}{3}$ (B) $-\frac{16}{27}$ (C) $\frac{16}{81}$ (D) $\frac{16}{27}$
- () 9. 計算 $(-3)^3 + 5^2 - (-2)^2$ 之值為何? (100 聯)
(A) 2 (B) 5 (C) -3 (D) -6。
- () 10. 計算 $7^3 + (-4)^3$ 之值為何? (100-1 基)
(A) 9 (B) 27 (C) 279 (D) 407。
- () 11. 判斷 3^{12} 是 9^6 的幾倍? (100-1 基)
(A) 1 (B) $(\frac{1}{3})^2$ (C) $(\frac{1}{3})^6$ (D) $(-6)^2$ 。
- () 12. 已知 $a = -3^4$, $b = (-3)^4$, $c = (2^3)^4$, $d = (2^2)^6$, 則下列四數關係的判斷, 何者正確?
(A) $a=b$, $c=d$ (B) $a=b$, $c \neq d$ (C) $a \neq b$, $c=d$ (D) $a \neq b$, $c \neq d$ 。(100-2 基)
- () 13. 若 a 、 b 兩數滿足 $a \times 567^3 = 10^3$, $a \div 10^3 = b$, 則 $a \times b$ 之值為何?
(A) $\frac{10^6}{567^9}$ (B) $\frac{10^3}{567^9}$ (C) $\frac{10^3}{567^6}$ (D) $\frac{10}{567}$ 。(100 聯)
- () 14. 算式 $(-3)^4 - 7^2 - \frac{2^6}{(-2)^3}$ 之值為何?
(A) -138 (B) -122 (C) 24 (D) 40 (104 會)