

基測會考模擬練習題(106年10月23日-10月27日)

(本基測會考練習題為易與中偏易的基測會考題修改而來，旨在提升學生之基本能力，掌握會考基本題目)

中心：_____

姓名：_____

例題一 下列哪一個選項中的等式不成立? (104年會考選擇題第8題)

- (A) $\sqrt{3^8} = 3^4$
- (B) $\sqrt{(-5)^6} = (-5)^3$
- (C) $\sqrt{3^4 \times 5^{10}} = 3^2 \times 5^5$
- (D) $\sqrt{(-3)^4 \times (-5)^8} = (-3)^2 \times (-5)^4$



線上解題

練習一 算式 $\sqrt{(-2)^4 \times (-3)^6}$ 之值為何? (仿104年會考選擇題第8題)

例題二 算式 $(\sqrt{6} + \sqrt{10} \times \sqrt{15}) \times \sqrt{3}$ 之值為何? (103年會考選擇題第1題)

- (A) $2\sqrt{42}$
- (B) $12\sqrt{5}$
- (C) $12\sqrt{13}$
- (D) $18\sqrt{2}$



線上解題

練習二 算式 $(\sqrt{12} - \sqrt{6} \times \sqrt{18}) \times \sqrt{2}$ 之值為何? (仿103年會考選擇題第1題)

例題三 若一正方形的面積為20平方公分，周長為 x 公分，則 x 的值介於下列哪兩個整數之間? (105年第一次基本學力測驗選擇題第13題)

- (A) 16, 17
- (B) 17, 18
- (C) 18, 19
- (D) 19, 20



線上解題

練習三 請問 $3\sqrt{10}$ 介於哪兩個連續正整數之間？（仿105年第一次基本學力測驗選擇題第13題）

例題四 判斷下列的值，何者最大？（104年會考選擇題第16題）

(A) $25 \times 13^2 - 15^2$

(B) $16 \times 17^2 - 18^2$

(C) $9 \times 21^2 - 13^2$

(D) $4 \times 31^2 - 12^2$



線上解題

練習四 算式 $36 \times 11^2 - 34^2$ 之值為何？（仿104年會考選擇題第16題）

例題五 計算多項式 $10x^3 + 7x^2 + 15x - 5$ 除以 $5x^2$ 後，得餘式為何？（103年會考選擇題第15題）

(A) $\frac{15x-5}{5x^2}$

(B) $2x^2 + 15x - 5$

(C) $3x - 1$

(D) $15x - 5$



線上解題

練習五 計算多項式 $12x^3 - x^2 + 20x - 9$ 除以 $3x^2 + 2x - 1$ 後，得餘式為何？（仿103年會考選擇題第15題）