

每週基測會考模擬練習題(05月15日~05月19日)

(本基測會考練習題目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 若一多項式除以 $(x^2 + 5)$ ，得到的商式為 $(2x - 3)$ ，餘式為 $(3x - 4)$ ，則此多項式為何？
(仿 102 年基本學力測驗選擇題第 4 題)

練習一 若一多項式除以 $(2x^2 - 3)$ ，得到的商式為 $(x + 4)$ ，餘式為 $(4x + 6)$ ，則此多項式為何？
(仿 102 年基本學力測驗選擇題第 4 題)

例題二 已知 $(3x + 2)(5x - 6) + (3x + 2)(4x - 1)$ 可因式分解成 $(ax + b)(9x - c)$ ，其中 a 、 b 、 c 均為整數，則 $a + b + c = ?$ (仿 98 年第一次基本學力測驗選擇題第 18 題)

練習二 已知 $(4x + 3)(3x - 4) + (4x + 3)(2x - 3)$ 可因式分解成 $(ax + b)(5x - c)$ ，其中 a 、 b 、 c 均為整數，則 $a + b + c = ?$ (仿 98 年第一次基本學力測驗選擇題第 18 題)

例題三 求一元二次方程式 $2x^2 + 3x - 4 = 0$ 的解？ (仿 90 年第一次基本學力測驗選擇題第 10 題)

練習三 求一元二次方程式 $3x^2 + 4x - 5 = 0$ 的解？ (仿 90 年第一次基本學力測驗選擇題第 10 題)

例題四 用配方法將 $y = 2x^2 + 12x + 22$ 化成 $y = a(x + h)^2 + k$ 的形式，則 $a + h + k = ?$
(仿 100 年第二次基本學力測驗選擇題第 16 題)

練習四 用配方法將 $y = 3x^2 + 6x + 5$ 化成 $y = a(x + h)^2 + k$ 的形式，則 $a + h + k = ?$
(仿 100 年第二次基本學力測驗選擇題第 16 題)

例題五 華軒想利用一個遊戲的方法問出柏璉的年齡。他說：「將你的年齡，先減 4，再平方，最後加上 20。所出現的數字將會是你今天的幸運數字喔！」柏璉說：「我今天的幸運數字是 696！」請問柏璉今年幾歲？ (仿 91 年第二次基本學力測驗選擇題第 16 題)

練習五 沛晴想利用一個遊戲的方法問出玟君的年齡。她說：「將妳的年齡，先減 3，再平方，最後加上 30。所出現的數字將會是妳今天的幸運數字喔！」玟君說：「我今天的幸運數字是 319！」請問玟君今年幾歲？ (仿 91 年第二次基本學力測驗選擇題第 16 題)