

每週基測會考模擬練習題(04月17日~04月21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 計算 $(\frac{14}{33})^3 \times (\frac{11}{21})^3 \times (\frac{3}{4})^3$ 之值為何？ (仿 102 年基本學力測驗選擇題第 15 題)

練習一 計算 $(\frac{25}{54})^2 \times (\frac{18}{35})^2 \times (\frac{7}{5})^2$ 之值為何？ (仿 102 年基本學力測驗選擇題第 15 題)

例題二

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)A} \\ \underline{2B} \\ 3 \overline{)C} \\ \underline{5D} \\ 7 \end{array}$$

某生將一正整數 A 分解成質因數相乘，計算過程如圖(一)。請問 C 之值為何？ (仿 90 年第二次基本學力測驗選擇題第 15 題)

圖(一)

練習二

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)A} \\ \underline{3B} \\ 3 \overline{)C} \\ \underline{5D} \\ 5 \end{array}$$

某生將一正整數 A 分解成質因數相乘，計算過程如圖(二)。請問 B 之值為何？ (仿 90 年第二次基本學力測驗選擇題第 15 題)

圖(二)

例題三

已知有大、小兩種紙杯與甲、乙兩桶果汁，其中小紙杯與大紙杯的容量比為 4 : 5，甲桶果汁與乙桶果汁的體積比為 2 : 3。若甲桶內的果汁剛好裝滿小紙杯 100 個，則乙桶內的果汁最多可裝滿幾個大紙杯？ (仿 99 年第一次基本學力測驗選擇題第 24 題)

練習三 已知有大、小兩種紙杯與甲、乙兩桶果汁，其中小紙杯與大紙杯的容量比為 3：4，甲桶果汁與乙桶果汁的體積比為 5：6。若甲桶內的果汁剛好裝滿小紙杯 120 個，則乙桶內的果汁最多可裝滿幾個大紙杯？ (仿 99 年第一次基本學力測驗選擇題第 24 題)

例題四 如圖(三)，數線上由左到右四點所表示的數分別為 A、B、25、D。若 A、B、25、D 為等差數列，且 $|A - D| = 9$ ，則 A 之值為何？ (仿 99 年第二次基本學力測驗選擇題第 10 題)



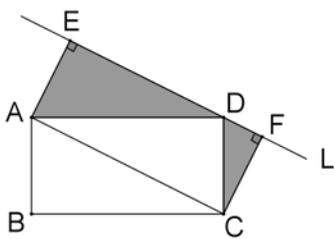
圖(三)

練習四 如圖(四)，數線上由左到右四點所表示的數分別為 A、12、C、D。若 A、12、C、D 為等差數列，且 $|A - D| = 18$ ，則 D 之值為何？ (仿 99 年第二次基本學力測驗選擇題第 10 題)



圖(四)

例題五



圖(五)

如圖(五)，ABCD 為一矩形，過 D 點作直線 L 與 \overline{AC} 平行後，再分別自 A、C 兩點作直線與 L 垂直，垂足為 E、F 兩點。若圖中兩塊灰色部分的面積和為 30 平方公分，則 $\triangle ABC$ 的面積為何？ (仿 91 年第一次基本學力測驗選擇題第 22 題)

練習五 若圖(五)中兩塊灰色部分的面積和為 25 平方公分，則矩形 ABCD 的面積為何？ (仿 91 年第一次基本學力測驗選擇題第 22 題)