

## 基測會考模擬練習題(106年9月25日~9月29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** 算式  $(-1\frac{1}{2}) \times (-3\frac{1}{4}) \times \frac{2}{3}$  之值為何？(104年會考選擇題第1題)



線上解題

**練習一** 算式  $2\frac{2}{3} \times (-1\frac{1}{4}) \times \frac{3}{5}$  之值為何？(仿104年會考選擇題第1題)

**例題二** 若A為一數，且  $A = 2^5 \times 7^6 \times 11^4$ ，則下列選項中所表示的數，何者是A的因數？

(A)  $2^4 \times 5$

(B)  $7^7 \times 11^3$

(C)  $2^4 \times 7^4 \times 11^4$

(D)  $2^6 \times 7^6 \times 11^6$

(103年會考選擇題第2題)



線上解題

**練習二** 若B為一數，且  $B = 2^4 \times 5^5 \times 7^6$ ，則下列選項中所表示的數，何者是B的因數？

(A)  $3 \times 5^2$

(B)  $5^3 \times 7^3$

(C)  $2^4 \times 5^4 \times 11$

(D)  $2^5 \times 5^5 \times 7^6$

(仿103年會考選擇題第2題)

**例題三** 已知座標平面上有兩直線相交於一點  $(2, a)$ ，且兩直線的方程式分別為

$2x + 3y = 7$ 、 $3x - 2y = b$ ，其中  $a$ 、 $b$  為兩數。求  $a + b$  之值為何？

(106年會考選擇題第5題)



線上解題

**練習三** 已知座標平面上有兩直線相交於一點  $(a, 4)$ ，且兩直線的方程式分別為  $2x + 3y = 4$ 、 $3x - 2y = b$ ，

其中  $a$ 、 $b$  為兩數。求  $a + b$  之值為何？(仿106年會考選擇題第5題)

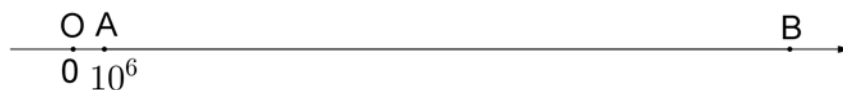
例題四

數線上有O、A、B三點，其中O為原點，A點所表示的數為 $10^6$ 。根據數線上這三點之間的實際距離進行估計，下列何者最接近B點所表示的數？

(106年會考選擇題第20題)



線上解題



- (A)  $2 \times 10^6$       (B)  $4 \times 10^6$       (C)  $2 \times 10^7$       (D)  $4 \times 10^8$

練習四

數線上有O、A、B三點，其中O為原點，A點所表示的數為 $10^4$ 。根據數線上這三點之間的實際距離進行估計，下列何者最接近B點所表示的數？(仿106年會考選擇題第20題)



- (A)  $10^5$       (B)  $2 \times 10^5$       (C)  $10^6$       (D)  $2 \times 10^6$

例題五

某高中的籃球隊成員中，一、二年級的成員共有8人，三年級的成員有3人。一、二年級的成員身高(單位：公分)如下：

172、172、174、174、176、176、178、178

若隊中所有成員的平均身高為178公分，則隊中三年級成員的平均身高為幾公分？(106年會考選擇題第9題)



線上解題

練習五

博幼國中的排球隊成員中，一、二年級的成員共有6人，三年級的成員有2人。一、二年級的成員身高(單位：公分)如下：

152、152、154、154、156、156

若隊中所有成員的平均身高為157公分，則隊中三年級成員的平均身高為幾公分？(仿106年會考選擇題第9題)