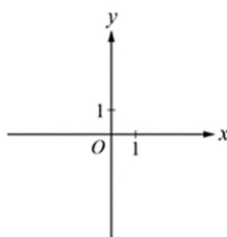




() 圖(一)為一坐標平面，若從坐標平面上的點 $(-1, 2)$ 出發，則下列哪一種方式可以移動到點 $(3, -1)$ ？

- (A) 向左移動3單位，向下移動4單位
- (B) 向左移動3單位，向上移動4單位
- (C) 向右移動4單位，向下移動3單位
- (D) 向右移動4單位，向上移動3單位



圖(一)



筆記



堅持會帶來禮物



概念解說



筆記



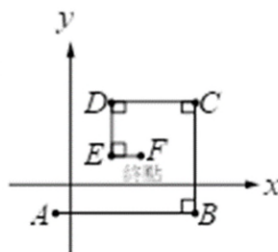
堅持會帶來禮物



π 筆記

- () 小華從下圖的 A 點出發，沿 $ABCDEF$ 路線行走。已知 A 、 B 兩點坐標分別為 $(-1, -2)$ 、 $(9, -2)$ ，且 $\overline{AB}=10$ ， $\overline{BC}=8$ ， $\overline{CD}=6$ ， $\overline{DE}=4$ ， $\overline{EF}=2$ ，則終點 F 坐標為何？

(A) (6,4) (B) (5,2) (C) (4,1) (D) (2,1)



堅持會帶來禮物



筆記





() 算式 $1 + |(-5) - (-3)|$ 之值為何？

(A) 3 (B) 9 (C) -1 (D) -7 。



筆記



堅持會帶來禮物



概念解說



筆記



堅持會帶來禮物

類題

2

106年會考題第1題



() 算式 $(-2) \times |-5| - |-3|$ 之值為何？

(A) 13 (B) 7 (C) -13 (D) -7

π 筆記

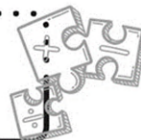


堅持會帶來禮物



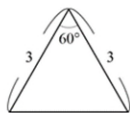
筆記



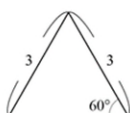


() 已知下列四個三角形中有一個不是正三角形，根據圖中標示的邊長與角度，判斷哪一個不是正三角形？

(A)



(B)



(C)



(D)



筆記



堅持會帶來禮物



概念解說



筆記

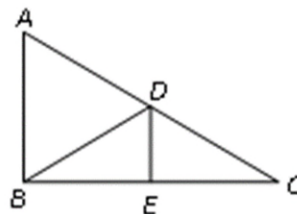


堅持會帶來禮物

 π 筆記

() 如圖， $\triangle ABC$ 中， D 、 E 兩點分別在 \overline{AB} 、 \overline{BC} ， \overline{DE} 為 \overline{BC} 的中垂線， \overline{BD} 為 $\angle ADE$ 的角平分線。若 $\angle A = 58^\circ$ ，則 $\angle ABD$ 的度數為何？

(A) 58° (B) 59° (C) 61° (D) 62°

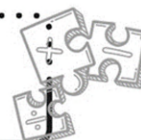


堅持會帶來禮物



筆記





() 算式 $\sqrt{50} + \sqrt{48} - \sqrt{18} - \sqrt{12}$ 之值為何？

(A) $2\sqrt{17}$ (B) $4\sqrt{17}$ (C) $2\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$ (D) $16\sqrt{2} + 12\sqrt{3}$ 。



筆記



堅持會帶來禮物



概念解說



筆記



堅持會帶來禮物

類題

4

100年北北基考題第4題



() 算式 $\sqrt{147} - \sqrt{75} + \sqrt{27}$ 之值為何？

(A) $5\sqrt{3}$ (B) $33\sqrt{3}$ (C) $3\sqrt{11}$ (D) $9\sqrt{11}$ 。

π 筆記



堅持會帶來禮物



筆記





() 已知春日麵包店的紅豆麵包、奶油麵包、巧克力麵包的單價分別為15、25、35元。某日麵包店打烊後分別計算各種麵包當日賣出的收入金額，若紅豆麵包、奶油麵包、巧克力麵包的收入金額均相等，則此金額可能在下列哪一個範圍？

- (A) 1~250元 (B) 251~500元
(C) 501~750元 (D) 751~1000元。

筆記



堅持會帶來禮物



概念解說



π 筆記



堅持會帶來禮物



() 已知某文具店販售的筆記本每本售價均相等且超過10元，小錦和小勳在此文具店分別購買若干本筆記本。若小錦購買筆記本的花費為36元，則小勳購買筆記本的花費可能為下列何者？

- (A) 16元 (B) 27元 (C) 30元 (D) 48元

π 筆記



堅持會帶來禮物



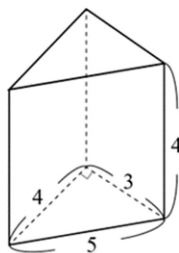
筆記





() 圖(二)是底面為直角三角形的直角柱，根據圖中標示的長度，求此直角柱的表面積為多少？

- (A) 24 (B) 26 (C) 54 (D) 60。



圖(二)



筆記



堅持會帶來禮物



概念解說



筆記

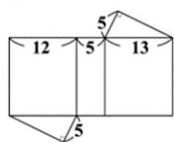


堅持會帶來禮物

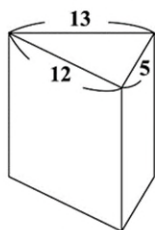
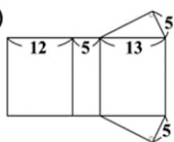


- () 右圖為一直角柱，其底面是三邊長為5、12、13的直角三角形。
若下列選項中的圖形均由三個矩形與兩個直角三角形組合而成，
且其中一個為右圖的直角柱的展開圖，則根據圖形中標示的
邊長與直角記號判斷，此展開圖為何？

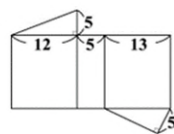
(A)



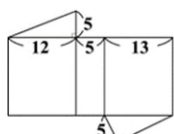
(B)



(C)



(D)



π 筆記



堅持會帶來禮物



筆記





() 計算 $x^3 - 2x^2(1 - 3x)$ 的結果，與下列哪一個式子相同？

- (A) $-5x^3 - 2x^2$ (B) $7x^3 - 2x^2$
(C) $x^3 - 4x^2$ (D) $x^3 - 2x^2 - 3x$



筆記



堅持會帶來禮物



概念解說



筆記



堅持會帶來禮物

 π 筆記

() 計算 $(2x+1)(x-1)-(x^2+x-2)$ 的結果，與下列哪一個式子相同？

(A) x^2-2x+1 (B) x^2-2x-3 (C) x^2+x-3 (D) x^2-3 。



堅持會帶來禮物



筆記





() 若一元二次方程式 $9x^2 = 4$ 的兩根分別為 a 、 b ，其中 $a > b$ ，
則 $a - b$ 之值為何？

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{4}{3}$ (C) $\frac{4}{9}$ (D) $\frac{8}{9}$ 。



筆記



堅持會帶來禮物



概念解說



筆記



堅持會帶來禮物



() 若 a 為方程式 $(x - \sqrt{17})^2 = 100$ 的一根， b 為方程式 $(y - 4)^2 = 17$ 且 a 、 b 都是正數，則 $a - b$ 之值為何？

- (A) 5 (B) 6 (C) $\sqrt{83}$ (D) $10 - \sqrt{17}$ 。

π 筆記

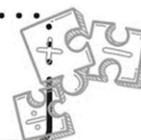


堅持會帶來禮物



筆記





() 判斷下列各式的值，何者最大？

(A) $8 \times 199 \times 201$ (B) $6 \times 299 \times 301$

(C) $4 \times 399 \times 401$ (D) $2 \times 499 \times 501$ 。



筆記



堅持會帶來禮物



概念解說



筆記



堅持會帶來禮物



() 判斷下列各式的值，何者最大？

(A) $25 \times 13^2 - 15^2$ (B) $16 \times 17^2 - 18^2$

(C) $9 \times 21^2 - 13^2$ (D) $4 \times 31^2 - 12^2$

π 筆記



堅持會帶來禮物



筆記





- () 火鍋店正舉辦週年慶活動，結帳時，顧客可從裝有若干顆金球、銀球、白球的箱子中抽出一顆球後，再將球放回箱內，若抽到金球則結帳免費，抽到銀球則結帳打五折，抽到白球則結帳沒有優惠。已知箱子中白球數量是金球數量的 500 倍，銀球數量是金球數量的 5 倍，小美打算參加此活動，且箱子中每顆球被她抽到的機會相等，以下為兩個關於小美參加此活動的敘述：

(甲) 小美結帳免費的機率是 $\frac{1}{500}$

(乙) 小美結帳沒有優惠的機率是結帳打五折的機率的 100 倍

關於甲、乙兩個敘述，下列判斷何者正確？

- (A) 甲、乙皆正確 (B) 甲、乙皆錯誤
(C) 甲正確，乙錯誤 (D) 甲錯誤，乙正確

筆記



堅持會帶來禮物



概念解說



筆記



堅持會帶來禮物



() 已知甲、乙兩袋中各裝有若干顆球，其種類與數量如表(一)所示。

今阿馮打算從甲袋中抽出一顆球，小潘打算從乙袋中抽出一顆球，

若甲袋中每顆球被抽出的機會相等，且乙袋中每顆球被抽出的機會相等，則下列敘述何者正確？

- (A) 阿馮抽出紅球的機率比小潘抽出紅球的機率高
(B) 阿馮抽出紅球的機率比小潘抽出紅球的機率小
(C) 阿馮抽出黃球的機率比小潘抽出黃球的機率高
(D) 阿馮抽出黃球的機率比小潘抽出黃球的機率小

	甲袋	乙袋
紅球	2顆	4顆
黃球	2顆	2顆
綠球	1顆	4顆
總計	5顆	10顆

π 筆記



堅持會帶來禮物



筆記

