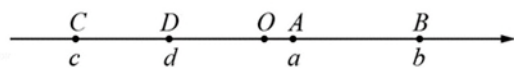


() 圖(一)數線上的 A 、 B 、 C 、 D 四點所表示的數分別為 a 、 b 、 c 、 d ，且 O 為原點。根據圖中各點的位置判斷，下列何者的值最小？

(A) $|a|$ (B) $|b|$ (C) $|c|$ (D) $|d|$ 。



圖(一)

一題一思



堅持會帶來禮物



概念解說



π 筆記

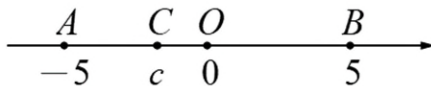


堅持會帶來禮物



() 數線上有 O 、 A 、 B 、 C 四點，各點位置與各點所表示的數，如下圖所示。若數線上有一點 D ， D 點所表示的數為 d ，且 $|d-5| = |d-c|$ ，則關於 D 點的位置，下列敘述何者正確？

- (A) 在 A 的左邊
- (B) 介於 A 、 C 之間
- (C) 介於 C 、 O 之間
- (D) 介於 O 、 B 之間



一題一思



堅持會帶來禮物

筆記



- () 計算多項式 $6x^2 + 4x$ 除以 $2x^2$ 後，得到的餘式為何？
(A) 2 (B) 4 (C) $2x$ (D) $4x$ 。



一題一思



堅持會帶來禮物



概念解說

 π 筆記

堅持會帶來禮物



() 計算多項式 $2x^2-3$ 除以 $x+1$ 後，得到的餘式為何？

- (A) 商式為2，餘式為-5
- (B) 商式為 $2x-5$ ，餘式為5
- (C) 商式為 $2x+2$ ，餘式為-1
- (D) 商式為 $2x-2$ ，餘式為-1。



一題一思



堅持會帶來禮物

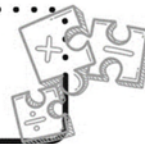
筆記

111會考

第三題



知識點來源
第1冊2-1
質因數分解



() 下列何者為156的質因數？

(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 。



一題一思



堅持會帶來禮物



概念解說



π 筆記



堅持會帶來禮物



()下列何者可表示成兩個質數的乘積？

- (A) 81 (B) 82 (C) 83 (D) 84 。



一題一思



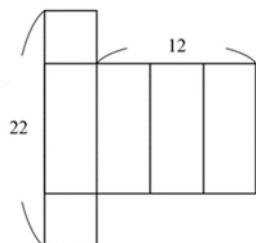
堅持會帶來禮物

筆記



() 圖(二)為一個長方體的展開圖，且長方體的底面為正方形。
 根據圖中標示的長度，求此長方體的體積為何？

(A) 144 (B) 224 (C) 264 (D) 300。



圖(二)

一題一思



堅持會帶來禮物



概念解說



π 筆記

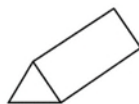


堅持會帶來禮物

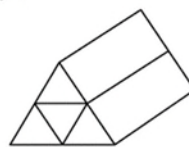


() (圖一)的直角柱由 2 個正三角形底面和 3 個矩形側面組成，其中正三角形面積為 a ，矩形面積為 b 。若將 4 個圖一的直角柱緊密堆疊成圖二的直角柱，則(圖二)中直角柱的表面積為何？

- (A) $4a + 2b$ (B) $4a + 4b$
(C) $8a + 6b$ (D) $8a + 12b$ 。



圖(一)



圖(二)



一題一思



堅持會帶來禮物

筆記



() 算式 $\frac{9}{22} + \frac{11}{18} - (\frac{23}{22} - \frac{7}{18})$ 之值為何？

(A) $\frac{4}{11}$ (B) $\frac{9}{10}$ (C) $\frac{1}{9}$ (D) $\frac{5}{4}$ 。



筆記



堅持會帶來禮物



概念解說



筆記



堅持會帶來禮物



() 已知 $a = (\frac{3}{14} - \frac{2}{15}) - \frac{1}{16}$, $b = \frac{3}{14} - (\frac{2}{15} - \frac{1}{16})$,
 $c = \frac{3}{14} - \frac{2}{15} - \frac{1}{16}$, 判斷下列敘述何者正確?

- (A) $a=c$, $b=c$ (B) $a=c$, $b \neq c$
(C) $a \neq c$, $b=c$ (D) $a \neq c$, $b \neq c$ 。



一題一思



堅持會帶來禮物

筆記



() $\sqrt{2022}$ 的值介於下列哪兩個數之間？

(A) 25, 30 (B) 30, 35 (C) 35, 40 (D) 40, 45 。



一題一思



堅持會帶來禮物



概念解說



π 筆記



堅持會帶來禮物



() 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？

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



一題一思



堅持會帶來禮物

筆記



- () 已知坐標平面上有一直線 L 與一點 A 。若 L 的方程式為 $x = -2$ ， A 點坐標為 $(6, 5)$ ，則 A 點到直線 L 的距離為何？
- (A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 8



一題一思



堅持會帶來禮物



概念解說



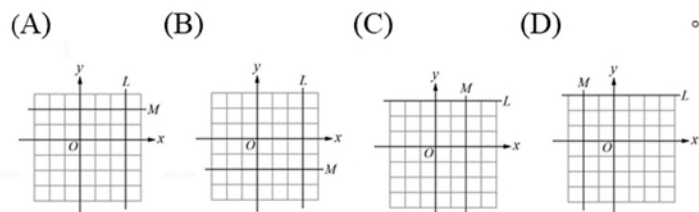
π筆記



堅持會帶來禮物



() 已知直線 L 的方程式為 $x=3$ ，直線 M 的方程式為 $y=-2$ ，判斷下列何者為直線 L 、直線 M 畫在坐標平面上的圖形？



一題一思



堅持會帶來禮物

筆記



() 多項式 $39x^2 + 5x - 14$ 可因式分解成 $(3x + a)(bx + c)$ ，

其中 a 、 b 、 c 均為整數，求 $a + 2c$ 之值為何？

(A) -12 (B) -3 (C) 3 (D) 12 。



一題一思



堅持會帶來禮物



概念解說



π 筆記



堅持會帶來禮物



- () 若多項式 $5x^2 + 17x - 12$ 可因式分解成 $(x+a)(bx+c)$ ，其中 a 、 b 、 c 均為整數，則 $a+c$ 之值為何？
(A) 1 (B) 7 (C) 11 (D) 13 。

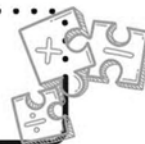


一題一思



堅持會帶來禮物

筆記



- () 箱子內有分別標示號碼1~6的球，每個號碼各2顆，總共12顆。已知小茹先從箱內抽出5顆球且不將球放回箱內，這5顆球的號碼分別是1、2、2、3、5。今阿純打算從此箱內剩下的球中抽出1顆球，若箱內剩下的每顆球被他抽出的機會相等，則他抽出的球的號碼，與小茹已抽出的5顆球中任意一顆球的號碼相同的機率是多少？

(A) $\frac{3}{6}$ (B) $\frac{4}{6}$ (C) $\frac{3}{7}$ (D) $\frac{4}{7}$ 。



一題一思



堅持會帶來禮物



概念解說

 π 筆記

堅持會帶來禮物



一題一思

- () 怡君手上有24張卡片，其中12張卡片被畫上O記號，另外12張卡片被畫上X記號。下圖表示怡君從手上拿出6張卡片放在桌面的情形，且她打算從手上剩下的卡片中抽出一張卡片。若怡君手上剩下的每張卡片被抽出的機會相等，則她抽出O記號卡片的機率為何？

(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{4}{9}$ (D) $\frac{5}{9}$ 。

O	X	O
X	O	O



堅持會帶來禮物

筆記



() 已知一元二次方程式 $(x - 2)^2 = 3$ 的兩根為 a 、 b ，且 $a > b$ ，

求 $2a + b$ 之值為何？

(A) 9 (B) -3 (C) $6 + \sqrt{3}$ (D) $-6 + \sqrt{3}$ 。



一題一思



堅持會帶來禮物



概念解說



π 筆記



堅持會帶來禮物



一題一思

() 已知一元二次方程式 $5(x-4)^2=125$ 的兩根為 a 、 b ，且 $a > b$ ，

求 $2a + b$ 之值為何？

(A) -7 (B) -1 (C) 11 (D) 17 。



堅持會帶來禮物

筆記