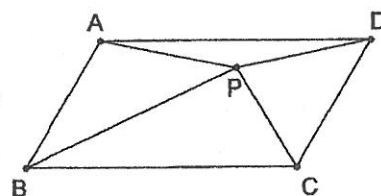


16. 直角坐標平面上有一點 $A(-3,2)$ 繞點 $(2,0)$ 做順時針 90° 的旋轉，則旋轉後的對應點 A' 之坐標為何？
 (A) (2,3) (B) (2,5) (C) (4,3) (D) (4,5)
17. 已知某三角形的其中兩邊長為 4 和 6，第三邊的長是方程式 $x^2 - 7x + 10 = 0$ 之一根，則此三角形之周長為何？
 (A) 12 (B) 15 (C) 12 或 15 (D) 無解

18. 如右圖(四)，平行四邊形 $ABCD$ 中， P 點為內部一點，已知 $\triangle PAB$ 之面積為 28 cm^2 ， $\triangle PCD$ 之面積佔了平行四邊形 $ABCD$ 面積的 $\frac{3}{14}$ ，則平行四邊形 $ABCD$ 之面積為多少 cm^2 ？
 (A) 68 (B) 84 (C) 98 (D) 112



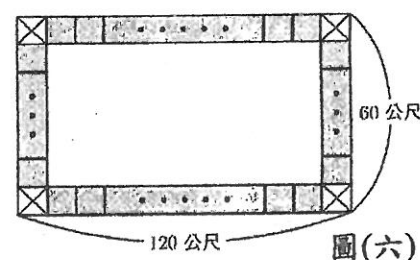
19. 已知 x, y 皆為正整數或 0，且 $(x-y+1) : (x+y-3) = 3 : 2$ ，則 x, y 共有幾組解？
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

20. 如右圖(五)，阿國打算在方格中填入數字，使得方格內的每一行、每一列及兩條對角線的數字和都相同，目前可看到方格中有 12 和 4 兩個數字，請問 x 應該填入多少可使上述條件成立？
 (A) 20 (B) 24 (C) 32 (D) 48

12		
		x
	4	

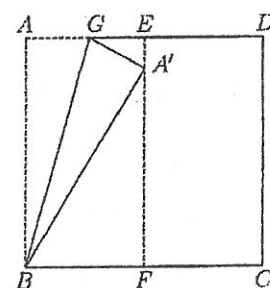
21. 設 a, b, c 為正整數，且 $a \neq b \neq c$ ，若 \sqrt{a} 的整數部分為 b ， \sqrt{b} 的整數部分為 c ， \sqrt{c} 的整數部分為 a ，則關於 a, b, c 可能的值，選項中的敘述何者正確？
 (A) c 不是 0 就是 1 (B) b 可能的值有 3 個 (C) a 可能的值中最大為 9 (D) $a+b+c$ 的最小可能值為 7

22. 如右圖(六)，和樂里舉辦歡樂園遊會，舉辦的場地為長 120 公尺、寬 60 公尺的矩形，四個邊上每一個面積相等的正方形格子為一個攤位，四個角落不設攤位，每個攤位以 1000 元出租。已知所有攤位的總面積是 1008 平方公尺，則該里所收攤位的總租金為何？
 (A) 100000 元 (B) 112000 元 (C) 120000 元 (D) 1240000 元



23. 已知 3、15、31、51、67 並不是等差數列，試問在這些數之間，至少再插入幾個數就可以成為等差數列？
 (A) 16 (B) 12 (C) 6 (D) 4
24. 已知正 m 邊形之一內角與正 n 邊形之一內角的度數比為 10:9，則直線 $\frac{x}{m} + \frac{y}{n} = 1$ 之圖形必通過哪一個點？
 (A) (-18,20) (B) (20,-18) (C) (10,-9) (D) (-9,10)

25. 如右圖(七)，偉庭將一張正方形的色紙 $ABCD$ 對摺後再打開，得到摺線 \overline{EF} ，接著將 \overline{AB} 往 \overline{EF} 方向摺，使得 A 點落在 \overline{EF} 上的 A' 點，並產生摺線 \overline{BG} ，則 $\angle A'BF + \angle A'GB = ?$
 (A) 120° (B) 125° (C) 130° (D) 135°



圖(七)