

請將答案畫在答案卡上。

1. 一瓶 2000 毫升的汽水，倒滿每杯容量 x 毫升的杯子 3 杯，及每杯容量 y 毫升的杯子 5 杯後，瓶內剩下多少毫升的汽水？
(A) $2000 - 3x - 5y$ (B) $3x + 5y$ (C) $2000 + 3x + 5y$
2. 化簡 $2x + 2y + 4x + y$
(A) $9xy$ (B) $4x + 5y$ (C) $6x + 3y$
3. 解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} y = 2x + 1 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ x + 2y = 12 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$
(A) $x = 2, y = 5$ (B) $x = 3, y = 7$ (C) $x = 0, y = 6$
4. 解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 3x + 4y = 23 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ x - 2y = 11 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$
(A) $x = 1, y = 5$ (B) $x = 5, y = -3$ (C) $x = 9, y = -1$ 。
5. 廚神餐廳裡有 13 張桌子，共有 73 個座位。其中，4 人座位的方桌有 x 張，7 人座位的圓桌有 y 張，則這間餐廳的方桌和圓桌各有多少張？
(A) 方桌有 7 張，圓桌有 6 張 (B) 方桌有 6 張，圓桌有 7 張 (C) 方桌有 5 張，圓桌有 8 張
6. 山上的廟裡有一位老和尚與一位小和尚。以下是安琪與老和尚的對話：



小和尚今年幾歲啦？



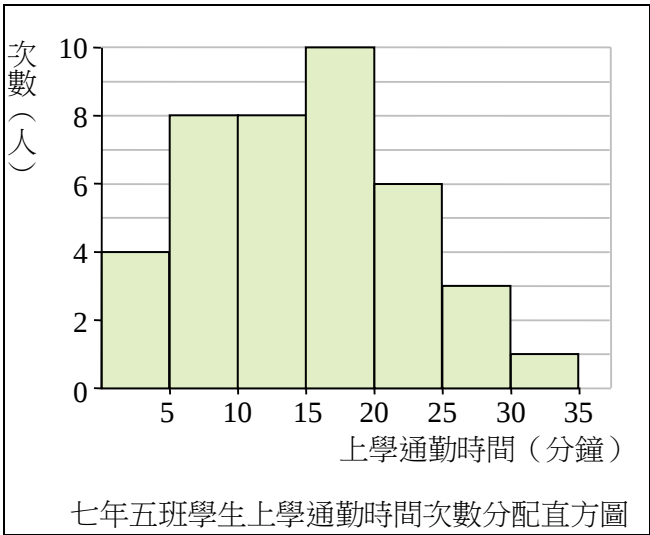
五年前我的年齡是小和尚的 8 倍；
而距今五年後，我的年齡會是小和尚的 4 倍多 10 歲。

依據老和尚的說法，老和尚與小和尚今年各幾歲呢？

- (A) 老和尚 80 歲，小和尚 10 歲 (B) 老和尚 85 歲，小和尚 15 歲 (C) 老和尚 58 歲，小和尚 12 歲
7. 在坐標平面上，由 P 點沿著與 x 軸平行的方向向右移動 3 個單位，再沿著與 y 軸平行的方向向下移動 4 個單位，可到達 $(2, -3)$ ，求 P 點的坐標。
(A) $(5, -7)$ (B) $(3, 5)$ (C) $(-1, 1)$
 8. 如果 $a < 0, b > 0$ ，則點 $C(b - a, -a^2)$ 在哪一象限？
(A) 第一象限 (B) 第三象限 (C) 第四象限

9. 已知二元一次方程式 $ax+by=1$ 的圖形為通過 $P(3,5)$ 、 $Q(1,1)$ 兩點的直線，求此方程式。
(A) $2x-y=1$ (B) $2x-3y=-1$ (C) $3x-y=4$
10. 在坐標平面上分別畫出二元一次方程式 $x+2y=2$ 與 $3x-4y=-9$ 的圖形。假設此兩條直線相交於一點 A ，求出 A 點的坐標。
(A) $(0,1)$ (B) $(3,0)$ (C) $(-1,\frac{3}{2})$
11. 求比例式 $3:4=5:x$ 中 x 的值
(A) 6 (B) $\frac{3}{2}$ (C) $\frac{20}{3}$
12. 已知 x 、 y 皆不為 0，且 $\frac{x}{4}=\frac{y}{7}$ ，求 $3x:4y$ 的最簡整數比。
(A) $3:7$ (B) $4:7$ (C) $21:16$
13. 已知 y 和 x 成正比，且 $x=2$ 時， $y=-6$ 。求 x 、 y 的關係式
(A) $y=-2x$ (B) $y=-3x$ (C) $y=-6x$ 。
14. 已知 y 和 x 成反比，且 $x=2$ 時， $y=6$ 。求 x 、 y 的關係式
(A) $xy=12$ (B) $y=3x$ (C) $xy=3$ 。
15. 宏仁與媽媽上市場買了 100 元的牛肉及每公斤 200 元的蝦子 x 公斤，且所用去的錢不超過 500 元。依據上述的情形列出一元一次不等式。
(A) $200x \leq 500$ (B) $500 \leq 100+200x$ (C) $100+200x \leq 500$ 。
16. 解不等式 $3x+7 \leq 8x+11$
(A) $x \geq -\frac{5}{4}$ (B) $x \geq -\frac{18}{5}$ (C) $x \geq -\frac{4}{5}$
17. 在熊貓購物網上，鉛筆盒一個 100 元，原子筆一支 17 元，且消費金額滿 499 元免運費。如果洛基先選購了一個鉛筆盒，則他至少需再購買多少支原子筆才可以免運費？
(A) 24 (B) 25 (C) 26

18. 下圖是文星國中七年五班學生上學通勤時間的次數分配直方圖。通勤 20 分鐘以上和不到 20 分鐘相差多少人？

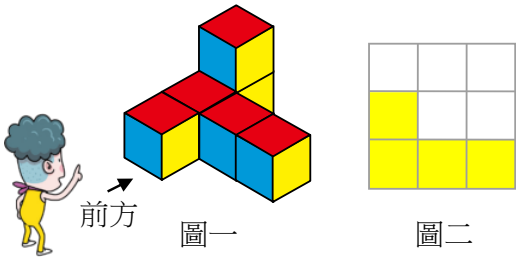


- (A) 18 (B) 20 (C) 22

19. 一組資料有 11 個數，分別是 22、43、35、7、16、51、19、11、28、2、30，求該組資料的中位數。

- (A) 22 (B) 51 (C) 19

20. 右圖一為一個立體圖形，圖二是此立體圖形的前視圖，則下列何者為此立體圖形的上視圖。



- (A)

- (B)

- (C)
