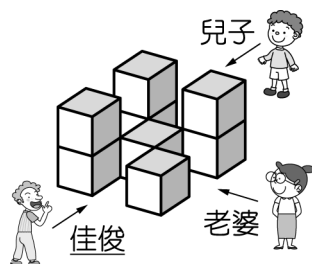


祝各位同學考試順利，春節愉快！

一、單選題（每題 4 分，共 88 分）

- 1.() 若 $x = -4$ 時， $-3x + 5$ 的值為多少？ (A) 7 (B) -7 (C) 17 (D) -17 。
- 2.() 若 $A = 2x + 3$ ， $B = 3x - 2$ ，則 $2A + B = ?$ (A) $5x + 1$ (B) $7x + 4$ (C) $8x - 1$ (D) $x - 5$ 。
- 3.() 方程式 $\frac{3x+2}{6} = \frac{x-3}{4} + \frac{2x-7}{3}$ 的解在數線上的位置落在下列哪一組數之間？
(A) 5、6 (B) 6、7 (C) 7、8 (D) 8、9
- 4.() 下列各一元一次方程式，何者的 x 所代表的數與其他三個選項 x 的值不同？
(A) $3x - 2 = -8$ (B) $7x + 20 = 6$ (C) $2x + 3 = 7$ (D) $5x + 12 = 2$ 。
- 5.() 爸爸今年 40 歲，若 10 年後父子年齡和 70 歲，則兒子今年多少歲？
(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20。
- 6.() 下列敘述何者正確？
(A) 姊姊比妹妹大 x 歲，若姊姊今年 16 歲，則妹妹為 $(x + 16)$ 歲
(B) 邊長為 x 的正方形，其面積為 $2x$
(C) 若一枝鉛筆為 x 元，則 2 打鉛筆須 $2x$ 元
(D) 以上皆非。
- 7.() 有糖果 y 顆平均分給同學吃，若每位同學平均分 5 顆後，還剩下 4 顆，則同學共有幾位？
(A) $(y + 4)/5$ (B) $(y - 4)/5$ (C) $5y + 4$ (D) $5y - 4$
- 8.() 化簡 $-3(2a - 4) + (-3a + 1) \times (-4) = ?$
(A) $-6a - 8$ (B) $6a + 5$ (C) $6a + 8$ (D) $-6a + 5$ 。
- 9.() 花生豆花一碗 x 元，珍珠奶茶一杯比花生豆花一碗少 5 元，如果你買了 3 碗花生豆花和 4 杯珍珠奶茶共花了 85 元，則可列得 x 的一次方程式為何？
(A) $3x + 4(x + 5) = 85$ (B) $4x + 3(x + 5) = 85$
(C) $4x + 3(x - 5) = 85$ (D) $3x + 4(x - 5) = 85$ 。
- 10.() 下列哪個選項為一元一次方程式？(A) $2x - 6$ (B) $2x^2 + x - 1 = 0$ (C) $2x + y = 1$ (D) $7x = 0$
- 11.() 解方程式 $\frac{1}{5}x + 2 = \frac{3}{4}x - 1.6$ ，則 $x = ?$
(A) $\frac{4}{11}$ (B) $\frac{24}{11}$ (C) 6 (D) $\frac{72}{11}$
- 12.() 佳俊帶妻小到臺南都會公園野餐，公園裡有一座金屬藝術器，他們各站一個位置欣賞，請問誰看到的前視圖不同？



- (A) 佳俊 (B) 老婆 (C) 兒子 (D) 都相同。

- 13.() 將 $\frac{3x-2}{5} - \frac{2x-1}{7}$ 化簡後，所得到的結果為下列何者？
 (A) $11x-9$ (B) $11x-19$ (C) $\frac{1}{35}(11x-9)$ (D) $\frac{1}{35}(11x-19)$
- 14.() 有一梯形，上底為 $(3a-1)$ 公分、下底為 $(5a-3)$ 公分、高為 8 公分，則此梯形的面積為多少平方公分？ (A) $16a-8$ (B) $32a-16$ (C) $16a-4$ (D) $32a-4$ 。
- 15.() 若方程式 $x-a=3-x$ 與 $2(x-1)=a-x$ 有相同的解，則 a 之值為何？
 (A) -1 (B) -3 (C) -5 (D) 1 。
- 16.() 設 a 、 b 、 c 代表任意數，請利用等量公理和移項法則的觀念判斷下列何者不一定正確？
 (A) 若 $ac=bc$ ，則 $a=b$ (B) 若 $a \div c + 3 = b \div c + 3$ ，則 $a=b$
 (C) 若 $a-2c=b-2c$ ，則 $a=b$ (D) 若 $a \div 2 = c$ ，則 $a=2c$
- 17.() 老王與順順一起去參加 101 大樓登高比賽。起點在一樓，當老王爬到第 49 層時，順順只爬到第 25 層。請問順順所爬的高度是老王所爬高度的幾分之幾？(每一層高度均為 x 公尺)
 (A) $\frac{25}{49}$ (B) $\frac{49}{25}$ (C) $\frac{24}{48}$ (D) $\frac{48}{24}$
- 18.() 順順從家裡騎摩托車到崇崇家，去的時候花了 $\frac{2}{3}$ 小時，回來的時候花了 $\frac{3}{2}$ 小時，如果順順家和崇崇家的距離是 X 公里，那麼順順來回的平均時速為多少公里？
 (A) $\frac{12}{13}X$ 公里 (B) $\frac{13}{12}X$ 公里 (C) $\frac{6}{13}X$ 公里 (D) $\frac{13}{6}X$ 公里
- 19.() 百貨公司舉辦促銷，將原價 x 元的商品改為 $(\frac{3}{5}x+1)$ 元出售，則下列敘述何者可做為促銷標語？
 (A) 原價加 1 元打六折 (B) 原價打三五折再加 1 元
 (C) 原價打四折再加 1 元 (D) 原價打六折再加 1 元
- 20.() 小 7 咖啡兩種促銷方案，甲方案：第三杯半價；乙方案：第二杯打五五折。買三杯何種方案較優惠？(A) 甲方案 (B) 乙方案 (C) 優惠一樣 (D) 無解
- 21.() 承上題買五杯何種方案較優惠？
 (A) 甲方案 (B) 乙方案 (C) 優惠一樣 (D) 無解
- 22.() 13 與 -1 兩數各減一個相同的數之後，所得新的兩數互為相反數，求所減的數為何？
 (A) 6 (B) 7 (C) 0 (D) 無解

二、非選題（依配分，共 12 分）

1. 將一箱李子發給一群學生，如果每人發 4 個，則剩 50 個；如果每人發 12 個，則不足 6 個。求學生有多少人？李子總共有多少個？（4 分、4 分）

【解】

2. 順順預定以每小時 12 公里的速率騎車到離家 8 公里遠的爺爺家拜年，不料油箱沒油，只好以每小時 4 公里的速率繼續走路前進，結果比預定時間慢了 20 分鐘到達，設順順走路的距離為 x 公里，則 $x=?$ （4 分）

【解】

<請記得將答案寫在答案卷上>

一、單選題（每題 4 分，共 88 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	D	C	B	D	B	C	D	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	C	B	C	A	C	A	D	A
21	22								
B	A								

二、非選題（依配分，共 12 分）

1. 將一箱李子發給一群學生，如果每人發 4 個，則剩 50 個；如果每人發 12 個，則不足 6 個。求學生有多少人？李子總共有多少個？（4 分、4 分）

【解】7 人；78 個

2. 順順預定以每小時 12 公里的速率騎車到離家 8 公里遠的爺爺家拜年，不料油箱沒油，只好以每小時 4 公里的速率繼續走路前進，結果比預定時間慢了 20 分鐘到達，設順順走路的距離為 x 公里，則 $x = ?$ （4 分）

【解】 $x = 2$ 公里