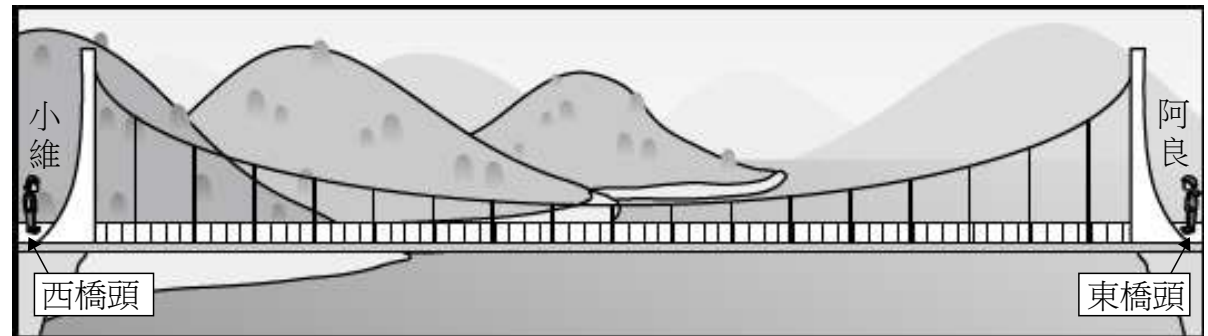


歷屆基會試題

◎ 3-1 比例式

有一東西向的直線吊橋橫跨溪谷，小維、阿良分別從西橋頭、東橋頭同時開始往吊橋的另一頭筆直地走過去，如圖所示。已知小維從西橋頭走了 84 步，阿良從東橋頭走了 60 步時，兩人在吊橋上的某點交會，且交會之後阿良再走 70 步恰好走到西橋頭。若小維每步的距離相等，阿良每步的距離相等，則交會之後小維再走多少步會恰好走到東橋頭？

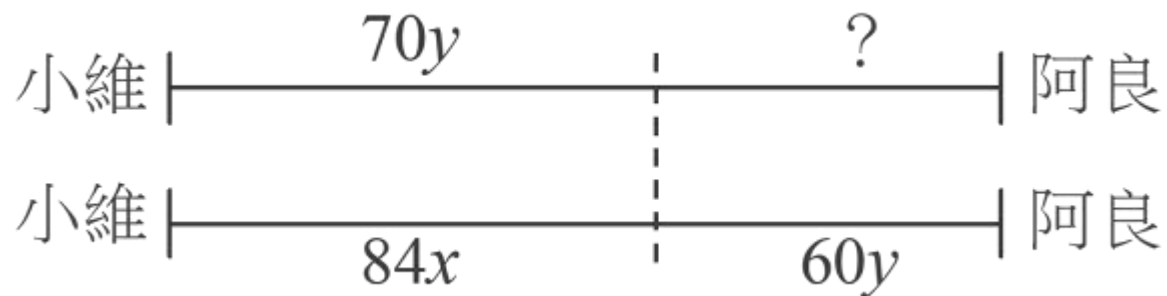
- (A) 46 (B) 50
(C) 60 (D) 72



解

D

設小維 1 步 x 公尺，阿良 1 步 y 公尺



由題意： $84x = 70y$ ， $6x = 5y$

$\therefore 6x \times 12 = 5y \times 12$ ， $60y = 72x$

故選(D)

【另解】

$$\because 84x = 70y, \quad 6x = 5y$$

$$\text{令 } x = 5r, \quad y = 6r (r \neq 0)$$

$$\text{剩餘} : 84x + 60y - 70y = 84 \times 5r - 10 \times 6r = 360r$$

$$\text{所求} = 360r \div 5r = 72$$

故選(D)

表(一)、表(二)呈現 PA、PB 兩種日光燈管的相關數據，其中光通量用來衡量日光燈管的明亮程度。

已知日光燈管的發光效率為光通量與功率的比值，甲、乙兩人根據表

(一)、表(二)的資訊提出以下看法：

(甲)PA-20 日光燈管的發光效率比

PB-14 日光燈管高

(乙)PA 日光燈管中，功率較大的燈管其發光效率較高

關於甲、乙兩人的看法，下列敘述何者正確？

(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

表(一)

PA燈管類別	直徑 (毫米)	長度 (毫米)	功率 (瓦)	光通量 (流明)
PA-20	25.4	580	20	1440
PA-30	25.4	895	30	2340
PA-40	25.4	1198	40	3360

表(二)

PB燈管類別	直徑 (毫米)	長度 (毫米)	功率 (瓦)	光通量 (流明)
PB-14	15.8	549	14	1200
PB-28	15.8	1149	28	2600

解

D

$$(甲) \text{ PA-20} \Rightarrow \frac{1440}{20} = 72$$

$$\text{PB-14} \Rightarrow \frac{1200}{14} \doteq 85.7$$

$\because 72 < 85.7$ ， $\therefore$ 甲錯誤

$$(乙) \text{ PA-30} \Rightarrow \frac{2340}{30} = 78$$

$$\text{PA-40} \Rightarrow \frac{3360}{40} = 84$$

$\because 72 < 78 < 84$ ， $\therefore$ 乙正確

故選(D)

威立到小吃店買水餃，他身上帶的錢恰好等於 15 粒蝦仁水餃或 20 粒韭菜水餃的價錢。若威立先買了 9 粒蝦仁水餃，則他身上剩下的錢恰好可買多少粒韭菜水餃？

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 12

解

B

15 粒蝦仁水餃的價錢 = 20 粒韭菜水餃的價錢

威立剩下的錢可買 $15 - 9 = 6$ 粒蝦仁水餃

= x 粒韭菜水餃

$$15 : 20 = 6 : x, 15x = 120, x = 8$$

⇒ 剩下的錢可買 8 粒韭菜水餃

故選(B)

某場音樂會販售的座位分成一樓與二樓兩個區域。若一樓售出與未售出的座位數比為 $4:3$ ，二樓售出與未售出的座位數比為 $3:2$ ，且此場音樂會一、二樓未售出的座位數相等，則此場音樂會售出與未售出的座位數比為何？

- (A) $2:1$
- (B) $7:5$
- (C) $17:12$
- (D) $24:17$

解

C

設一樓售出與未售出的座位數分別為 $4x$ 、 $3x(x > 0)$

二樓售出與未售出的座位數分別為 $3y$ 、 $2y(y > 0)$

$$\because 3x = 2y, \therefore x = \frac{2}{3}y$$

$$\text{所求} = (4x + 3y) : (3x + 2y)$$

$$= \left(\frac{8}{3}y + 3y\right) : (2y + 2y)$$

$$= \frac{17}{3}y : 4y = 17 : 12$$

故選(C)

已知甲校原有 1016 人，乙校原有 1028 人，寒假期間甲、乙兩校人數變動的原因只有轉出與轉入兩種，且轉出的人數比為 $1:3$ ，轉入的人數比也為 $1:3$ 。若寒假結束開學時甲、乙兩校人數相同，則乙校開學時的人數與原有的人數相差多少？

- (A) 6 (B) 9 (C) 12 (D) 18

解

D

設甲校與乙校轉出的人數分別為 a 、 $3a$ ($a \neq 0$)

甲校與乙校轉入的人數分別為 b 、 $3b$ ($b \neq 0$)

$$1016 - a + b = 1028 - 3a + 3b \Rightarrow 2a - 2b = 12 \Rightarrow a - b = 6$$

則乙校開學時的人數與原有人數

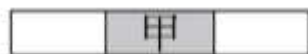
$$\text{相差 } |3a - 3b| = 3 \times 6 = 18(\text{人})$$

故選(D)

圖(五)為一張正面白色，反面灰色的長方形紙片。今沿虛線剪下分成甲、乙兩長方形紙片，並將甲紙片反面朝上黏貼於乙紙片上，形成一張白、灰相間的長方形紙片，如圖(六)所示。若圖(六)中白色與灰色區域的面積比為 $8:3$ ，圖(六)紙片的面積為 33，則圖(五)紙片的面積為何？



圖(五)



圖(六)

- (A) $\frac{231}{4}$ (B) $\frac{363}{8}$ (C) 42 (D) 44

解

C

$$\text{甲紙片面積} = 33 \times \frac{3}{8+3} = 33 \times \frac{3}{11} = 9$$

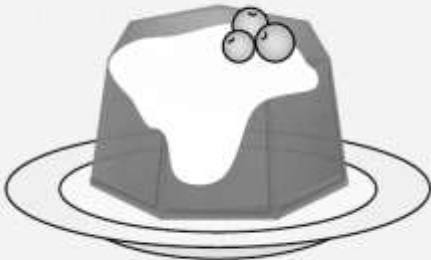
$$\text{圖(六)中白色紙片面積} = 33 \times \frac{8}{8+3} = 33 \times \frac{8}{11} = 24$$

$$\Rightarrow \text{乙紙片面積} = 9 + 24 = 33$$

$$\therefore \text{圖(五)紙片面積} = 9 + 33 = 42$$

故選(C)

下圖為製作果凍的食譜，傅媽媽想依此食譜內容製作六人份的果凍。若她加入 50 克砂糖後，不足砂糖可依比例換成糖漿，則她需再加幾小匙糖漿？

果凍(一人份)		
果凍粉	30克	
砂糖	20克	
咖啡粉	70克	
註：砂糖 20 克 可換成糖漿 6 小匙		

- (A) 15 (B) 18 (C) 21 (D) 24

解

C

六人份需 $20 \times 6 = 120$ 克砂糖

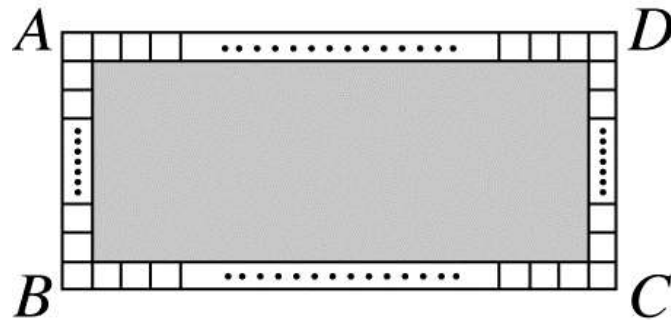
尚需 $120 - 50 = 70$ 克砂糖

又 20 克砂糖 = 6 小匙糖漿

$$\text{所求} = 70 \times \frac{6}{20} = 21(\text{小匙})$$

故選(C)

如圖，將長方形 $ABCD$ 分割成 1 個灰色長方形與 148 個面積相等的小正方形。根據右圖，若灰色長方形之長與寬的比為 $5 : 3$ ，則 $\overline{AD} : \overline{AB} = ?$



- (A) $5 : 3$ (B) $7 : 5$ (C) $23 : 14$ (D) $47 : 29$

解

D

$$148 - 4 = 144, 144 \div 2 = 72$$

$$\text{灰色長方形的長} : 72 \times \frac{5}{5+3} = 45$$

$$\overline{AD} = 45 + 2 = 47$$

$$\text{灰色長方形的寬} : 72 \times \frac{3}{5+3} = 27$$

$$\overline{AB} = 27 + 2 = 29$$

$$\text{所以 } \overline{AD} : \overline{AB} = 47 : 29$$

故選(D)

若 $(a-1) : 7 = 4 : 5$ ，則 $10a+8$ 之值為何？

(A) 54 (B) 66 (C) 74 (D) 80

解

C

$$(a-1) : 7 = 4 : 5$$

$$\Rightarrow 7 \times 4 = (a-1) \times 5$$

$$\Rightarrow 28 = 5a - 5$$

$$\Rightarrow 5a = 28 + 5 = 33$$

$$\therefore 10a + 8 = 2 \times 5a + 8 = 2 \times 33 + 8 = 66 + 8 = 74$$

故選(C)

已知有大、小兩種紙杯與甲、乙兩桶果汁，其中小紙杯與大紙杯的容量比為 $2:3$ ，甲桶果汁與乙桶果汁的體積比為 $4:5$ 。若甲桶內的果汁剛好裝滿小紙杯 120 個，則乙桶內的果汁最多可裝滿幾個大紙杯？

(A) 64 (B) 100 (C) 144 (D) 225

解

B

設小紙杯與大紙杯的容量分別為 $2a$ 、 $3a$

甲桶果汁與乙桶果汁的體積分別為 $4b$ 、 $5b$

(其中 $a > 0$ ， $b > 0$)

$$\text{由題意得：}\frac{4b}{2a}=120 \Rightarrow \frac{b}{a}=60$$

所以乙桶內的果汁最多可裝滿的大紙杯數量為：

$$\frac{5b}{3a} = \frac{5}{3} \times 60 = 100(\text{個})$$

故選(B)

甲、乙兩種機器分別以固定速率生產一批貨物，若 4 台甲機器和 2 台乙機器同時運轉 3 小時的總產量，與 2 台甲機器和 5 台乙機器同時運轉 2 小時的總產量相同，則 1 台甲機器運轉 1 小時的產量，與 1 台乙機器運轉幾小時的產量相同？

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{3}{2}$ (D) 2

解

A

設每台甲機器運轉 1 小時的產量為 x

每台乙機器運轉 1 小時的產量為 y

4 台甲機器和 2 台乙機器同時運轉 3 小時的總產量為
 $3(4x + 2y)$

2 台甲機器和 5 台乙機器同時運轉 2 小時的總產量為
 $2(2x + 5y)$

$$\Rightarrow 3(4x + 2y) = 2(2x + 5y)$$

$$\Rightarrow 12x + 6y = 4x + 10y$$

$$\Rightarrow 8x = 4y$$

$$\Rightarrow x : y = 1 : 2$$

$\therefore$ 1 台甲機器運轉 1 小時的產量是 1 台乙機器運轉 1 小時產量的 $\frac{1}{2}$ 倍

故 1 台甲機器運轉 1 小時的產量與 1 台乙機器運轉 $\frac{1}{2}$ 小時的產量相同

故選(A)

若 $a:b=5:3$ ，則下列 a 與 b 關係的敘述，哪一個是正確的？

- (A) a 為 b 的 $\frac{5}{3}$ 倍 (B) a 為 b 的 $\frac{3}{5}$ 倍
(C) a 為 b 的 $\frac{5}{8}$ 倍 (D) a 為 b 的 $\frac{8}{5}$ 倍

解

A

$$a : b = 5 : 3$$

$$\Rightarrow 3a = 5b$$

$$\Rightarrow a = \frac{5}{3}b$$

$\therefore a$ 是 b 的 $\frac{5}{3}$ 倍

故選(A)

如圖，直線 L 表示地圖上的一條直線型公路，其中 A 、 B 兩點分別表示公路上第 140 公里處及第 157 公里處。若將直尺放在此地圖上，使得刻度 15、18 的位置分別對準 A 、 B 兩點，則此時刻度 0 的位置對準地圖上公路的第幾公里處？



- (A) 17 (B) 55 (C) 72 (D) 85

解

B

設刻度 0 的位置對準地圖上公路的第 x 公里處

$$\text{則 } \frac{15-0}{140-x} = \frac{18-15}{157-140} \Rightarrow \frac{15}{140-x} = \frac{3}{17}$$

$$\Rightarrow 140-x=85, x=55$$

故選(B)

有甲、乙、丙三數，其中 $\text{甲} \times \text{乙} = 108$ ， $\text{甲} \times \text{丙} = 270$ 。

求 $2 \times \text{乙} : 5 \times \text{丙} = ?$

(A) $2 : 3$ (B) $3 : 5$ (C) $5 : 3$ (D) $4 : 25$

解

D

$$\text{乙} = \frac{108}{\text{甲}}, \text{丙} = \frac{270}{\text{甲}}$$

$$\therefore 2 \times \text{乙} : 5 \times \text{丙} = \frac{2 \times 108}{\text{甲}} : \frac{5 \times 270}{\text{甲}} = 4 : 25$$

故選(D)

二年級學生共有 540 人，某次露營有 81 人沒有參加，則沒參加露營人數和全部二年級學生人數的比值為何？

- (A) $\frac{3}{20}$ (B) $\frac{20}{17}$ (C) $\frac{17}{20}$ (D) $\frac{3}{17}$

解

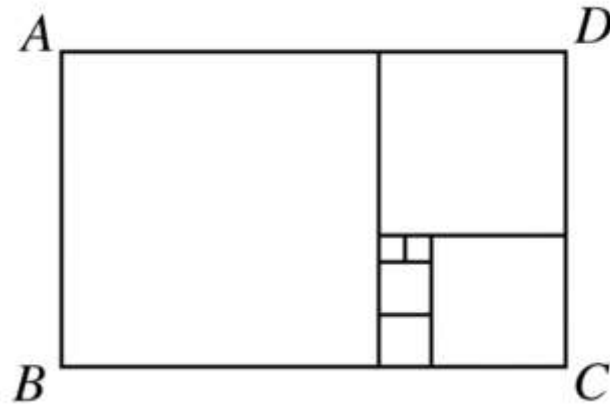
A

$$\frac{81}{540} = \frac{3}{20}$$

∴所求為 $\frac{3}{20}$

故選(A)

下圖為 7 個正方形紙板緊密地拼成長方形 $ABCD$ 的方式。求 $\overline{AB} : \overline{AD}$ ？



- (A) $12 : 19$ (B) $21 : 13$
 (C) $\sqrt{2} : 1$ (D) $(\sqrt{5} + 1) : 2$

解

A

設最小的正方形其邊長為 1

則次小的正方形其邊長為 2

第三大的正方形其邊長為 $1+2+2=5$

第二大的正方形其邊長為 $1+1+5=7$

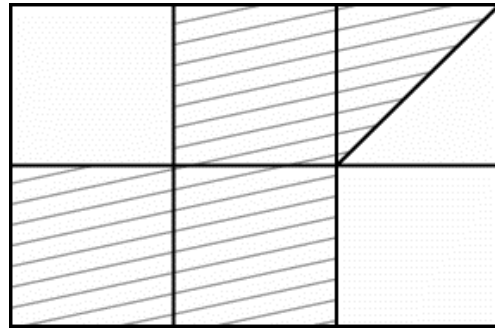
最大的正方形其邊長為 $5+7=12$

即 $\overline{AB}=12$ ，又 $\overline{AD}=12+7=19$

所以 $\overline{AB} : \overline{AD} = 12 : 19$

故選(A)

如圖，將長方形分成六塊大小相同的正方形，則斜線區域面積與原長方形面積的比值為何？



- (A) $\frac{4}{6}$ (B) $\frac{4}{7}$ (C) $\frac{5}{12}$ (D) $\frac{7}{12}$

解

D

設每一個正方形的面積為 1

$$\text{斜線區域的面積} = 3 + \frac{1}{2} = \frac{7}{2}$$

長方形的面積 = 6

$$\text{故它們的比值為 } \frac{7}{2} \div 6 = \frac{7}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{12}$$

故選(D)

若 $x : y = 2 : 1$ ，且 $2x + y = 20$ ，則 $(x - 1) : (y + 1)$ 之比值為何？

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) 2 (C) $\frac{7}{5}$ (D) $\frac{5}{7}$

解

C

因為 $x:y=2:1$ ，所以設 $x=2r$ ， $y=r$ ，其中 $r \neq 0$

又 $2x+y=20$ ，因此 $2 \times 2r + r = 20$ ，解出 $r=4$

所以 $x=2r=2 \times 4=8$ ， $y=r=4$

故 $(x-1):(y+1)$ 之比值為 $\frac{x-1}{y+1} = \frac{8-1}{4+1} = \frac{7}{5}$

故選(C)

下列哪一個選項，其比值與 $5:8$ 的比值相等？

(A) $(5+3):(8+3)$ (B) $(1\div 5):(1\div 8)$

(C) $(5-1):(8-1)$ (D) $(5\times 3):(8\times 3)$

解

D

5 : 8 比值是 $\frac{5}{8}$

(5×3) : (8×3)的比值是 $\frac{5 \times 3}{8 \times 3} = \frac{5}{8}$

故選(D)

已知甲、乙兩正數均不等於 1，下列有關甲與乙關係的敘述中，哪一個與其他三個不同？

(A) $\text{甲} = \frac{3}{4} \div \text{乙}$ (B) $\text{甲} \div \text{乙} = \frac{3}{4}$

(C) 甲是乙的 $\frac{3}{4}$ 倍 (D) 乙是甲的 $\frac{4}{3}$ 倍

解

A

$$(B) \text{ 甲} \div \text{乙} = \frac{3}{4} \Rightarrow \text{甲} = \text{乙} \times \frac{3}{4}$$

$$(C) \text{ 甲是乙的 } \frac{3}{4} \text{ 倍} \Rightarrow \text{甲} = \text{乙} \times \frac{3}{4}$$

$$(D) \text{ 乙是甲的 } \frac{4}{3} \text{ 倍} \Rightarrow \text{乙} = \text{甲} \times \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow \text{甲} = \text{乙} \times \frac{3}{4}$$

故本題選項(A)與其他三個不同

故選(A)

若 $a : b = 2 : 3$ ，則下列哪一個式子是錯誤的？

(A) $\frac{a}{5} : \frac{b}{5} = 2 : 3$

(B) $\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$

(C) $2a = 3b$

(D) $a : 2 = b : 3$

解

C

因為 $a : b = 2 : 3$

所以由「內項乘積＝外項乘積」可知 $3a = 2b$

故選項(C)錯誤

某校一年級與二年級的學生人數比為 $3:2$ ，已知一年級的學生中，有 40% 視力良好，二年級的學生中，有 30% 視力良好。請問一、二年級所有學生中有多少比例的學生視力良好？

- (A) 18% (B) 36% (C) 57% (D) 70%

解

B

設一、二年級的學生人數分別為 $3x$ 人、 $2x$ 人

則一年級的學生中有 $3x \times 40\% = 3x \times 0.4 = 1.2x$ 的人視力良好

二年級的學生中有 $2x \times 30\% = 2x \times 0.3 = 0.6x$ 的人視力良好

$$\text{所以全部學生中有 } \frac{1.2x + 0.6x}{3x + 2x} = \frac{1.8x}{5x} = \frac{1.8 \times 20}{5 \times 20} = \frac{36}{100} =$$

36%的學生視力良好

故選(B)

兩個罐子裝有相同重量的酒精溶液，其中水與酒精的重量比分別為 $3:1$ 和 $1:1$ ，若將這兩罐溶液全倒入一個較大的容器中且沒有溢出，則後來所得的混合液中，水與酒精的重量比為何？

- (A) $2:1$ (B) $3:2$ (C) $4:1$ (D) $5:3$

解

D

設兩個罐子皆裝有 x 克的酒精溶液

(1) 第一罐水與酒精的重量比為 3 : 1

所以第一罐的水有 $x \times \frac{3}{3+1} = \frac{3}{4}x$ 克，酒精有 $x \times \frac{1}{3+1} = \frac{1}{4}x$ 克

(2) 第二罐水與酒精的重量比為 1 : 1

所以第二罐的水有 $x \times \frac{1}{1+1} = \frac{1}{2}x$ 克，酒精有 $x \times \frac{1}{1+1} = \frac{1}{2}x$ 克

因此混合後水與酒精的重量比為(第一罐水 + 第二罐水)：

(第一罐酒精 + 第二罐酒精)

$$= \left(\frac{3}{4}x + \frac{1}{2}x \right) : \left(\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}x \right) = \frac{5}{4}x : \frac{3}{4}x = 5 : 3$$

故選(D)

有甲、乙兩個完全相同的杯子，各裝不同量的水，若把甲杯中 $\frac{1}{5}$ 的水倒進乙杯，則兩杯的水位等高。設甲杯原來的水量為 a ，乙杯原來的水量為 b ，求 $\frac{b}{a} = ?$

- (A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{3}{5}$ (C) $\frac{4}{5}$ (D) $\frac{5}{4}$

解

B

把甲杯中 $\frac{1}{5}$ 的水倒進乙杯

$\Rightarrow$ 甲杯還剩下 $(1 - \frac{1}{5})a$

乙杯則變成 $b + \frac{1}{5}a$ ，又水位等高表示水量相等，

所以 $(1 - \frac{1}{5})a = b + \frac{1}{5}a \Rightarrow \frac{4}{5}a = b + \frac{1}{5}a \Rightarrow \frac{4}{5}a - \frac{1}{5}a = b$

$\Rightarrow \frac{3}{5}a = b$ ，移項得 $\frac{3}{5} = \frac{b}{a}$

故選(B)

小格想要煮一鍋 30 人份的玉米湯，他依據圖中的食譜內容到市場選購材料。請問下列哪一種材料的數量買得太少？

- (A) 玉米醬(100 g／罐)11 罐
- (B) 雞蛋 8 個
- (C) 絞肉 45 兩
- (D) 奶油 75 克

香濃玉米湯(4人分)	
材料：	
1. 玉米醬(100g)……	1.5罐
2. 雞蛋……………	1個
3. 絞肉……………	6兩
4. 奶油……………	10克
5. 清水……………	半公升
6. 鹽……………	1小匙

解

A

食譜上的內容是 4 人份，但小格要煮的是 30 人份

所以小格要買的量是食譜內容的 $\frac{30}{4} = 7.5$ 倍

因此小格至少要買

玉米醬(100g/罐) = 7.5×1.5 罐 = 11.25 罐 $\div 12$ 罐 > 11 罐，

選項(A)錯誤

雞蛋 = 7.5×1 個 = 7.5 個 $\div 8$ 個，選項(B)正確

絞肉 = 7.5×6 兩 = 45 兩，選項(C)正確

奶油 = 7.5×10 克 = 75 克，選項(D)正確

故選(A)

下列四個敘述甲與乙關係的選項中，哪一個與其他三個不同？

(A) 甲是乙的 $\frac{b}{a}$ 倍

(B) 甲：乙 = a ： b

(C) 甲的 a 倍等於乙的 b 倍

(D) 甲：乙的比值為 $\frac{b}{a}$

解

B

$$(A) \text{甲是乙的 } \frac{b}{a} \text{ 倍} \Rightarrow \text{甲} = \text{乙} \times \frac{b}{a} \Rightarrow \frac{\text{甲}}{\text{乙}} = \frac{b}{a} \Rightarrow$$

$$\text{甲} : \text{乙} = b : a$$

$$(B) \text{甲} : \text{乙} = a : b$$

$$(C) \text{甲的 } a \text{ 倍等於乙的 } b \text{ 倍} \Rightarrow \text{甲} \times a = \text{乙} \times b \Rightarrow$$

$$\text{甲} : \text{乙} = b : a$$

$$(D) \text{甲} : \text{乙的比值為 } \frac{b}{a} \Rightarrow \text{甲} : \text{乙} = b : a$$

由以上可知選項(B)與其他三個不同

故選(B)

阿裕與小譚同時進入職棒隊，兩人年薪相同。小譚第一年表現良好，第二年加薪 8%，後來因受傷表現欠佳，第三年減薪 8%；阿裕表現平平，年薪一直不變。請問第三年的年薪誰工較多？

- (A)阿裕較多 (B)小譚較多
(C)兩人一樣多 (D)無法判斷

解

A

設阿裕與小譚兩人一開始的年薪均為 a 元

則依題意可知阿裕第三年的年薪還是為 a 元

而小譚第三年的年薪為

$$a \times (1 + 8\%)(1 - 8\%) = a \times [1 - (8\%)^2] < a$$

所以阿裕第三年的年薪較多

故選(A)

表是創創和守守比賽投籃球的記錄表。若以命中率(投進球數與投球次數的比值)來比較投球成績的好壞得知他們的成績一樣好，則下列 x 與 y 的關係哪一項是錯誤的？

學生	投進球數	沒投進球數	投球次數
創創	20	10	30
守守	x	y	45

(A) $x - y = 10$

(B) $x + y = 45$

(C) $x : y = 20 : 10$

(D) $x : 45 = 20 : 30$

解

A

創創與守守成績一樣好 $\Rightarrow$ 兩人的命中率相同

$$\Rightarrow \frac{\text{創創投進的球數}}{\text{創創投球的次數}} = \frac{\text{守守投進的球數}}{\text{守守投球的次數}}$$

$$\text{所以 } \frac{20}{30} = \frac{x}{45} \Rightarrow x : 45 = 20 : 30 \Rightarrow \text{選項(D)正確}$$

再由「外項乘積＝內項乘積」知 $x \times 30 = 45 \times 20 \Rightarrow$

$$x = \frac{45 \times 20}{30} = 30 \cdots \cdots \textcircled{1}$$

(守守進球數) + (守守沒進球數) = 守守投球次數，

$$\text{所以 } x + y = 45 \cdots \cdots \textcircled{2} \Rightarrow \text{選項(B)正確}$$

再將①代入②解出 $y = 45 - x = 45 - 30 = 15$,

因此 $x - y = 30 - 15 = 15 \Rightarrow$ 選項(A)錯誤

而且 $x : y = 30 : 15 = (30 \times \frac{2}{3}) : (15 \times \frac{2}{3}) = 20 : 10 \Rightarrow$

選項(C)正確

故選(A)

某次籃球比賽，創創投 10 球進 7 球，守守投 20 球進 14 球，下列哪一個敘述是錯誤的？

(A) 創創命中數與投籃數的比為 7 : 10

(B) 守守命中數與投籃數的比值為 $\frac{14}{20}$

(C) 因為 $7 : 10 = 7 \times 2 : 10 \times 2 = 14 : 20$ ，故兩人命中率相同

(D) 因為創創只投進 7 球，而守守投進 14 球，所以守守的命中率較高

解

D

$$\text{已知命中率} = \frac{\text{命中數}}{\text{投籃數}} \times 100\%$$

$$\text{所以創創的命中率} = \frac{7}{10} \times 100\% = 70\%$$

$$\text{守守的命中率} = \frac{14}{20} \times 100\% = 70\%$$

因此兩人的命中率相同

故選項(D)錯誤

故選(D)