

階段自測(一)

(考核範圍: 練習1-11)

選出正確的答案填入  內。【5分，每題1分】

1. 在 518 362 這個數中，「8」的數值是「2」的多少倍？ $8000 \div 2 = 4000$

- A. 4 倍
B. 40 倍
C. 400 倍
D. 4000 倍



2. M 是 2 368 491，當取近似值至萬位，M 和 N 相同，下列哪一個數可能是 N？

- A. 2 413 624
B. 2 375 139
C. 2 367 044
D. 2 354 999
- $2\ 368\ 491$ 取近似值至萬位是 $2\ 370\ 000$ 。
A. 2 410 000 B. 2 380 000
C. 2 370 000 D. 2 350 000



3. 以下哪一個分數最小？

- A. $\frac{7}{10}$
B. $\frac{3}{5}$
C. $\frac{17}{20}$
D. $\frac{11}{6}$
- $\frac{11}{6} > 1$ ，A、B 和 C 都比 1 小，剔除 D。
比較 A 和 B， $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$ ，所以 $\frac{3}{5} < \frac{7}{10}$ ，剔除 A。
比較 B 和 C， $\frac{3}{5} = \frac{12}{20}$ ，所以 $\frac{3}{5} < \frac{17}{20}$ 。

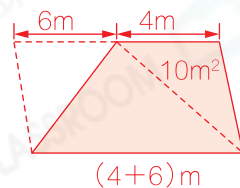
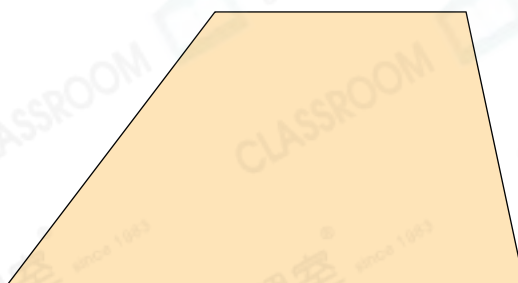


4. 如果 $\frac{\text{✿}}{4} - \frac{\triangle}{6} = \frac{1}{2}$ ，那麼下列哪一項等於 6？

- A. $3 \times \text{✿} - 2 \times \triangle$
B. $2 \times \text{✿} - 3 \times \triangle$
C. $6 \times \text{✿} - 5 \times \triangle$
D. $4 \times \text{✿} - 3 \times \triangle$
- $\frac{\text{✿}}{4} - \frac{\triangle}{6} = \frac{3 \times \text{✿}}{12} - \frac{2 \times \triangle}{12} = \frac{3 \times \text{✿} - 2 \times \triangle}{12}$ ，
 $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$ ，所以 $\frac{3 \times \text{✿} - 2 \times \triangle}{12} = \frac{6}{12}$ ，分母
相等，分子也相等，即 $3 \times \text{✿} - 2 \times \triangle = 6$ 。



5.



高是：
 $10 \times 2 \div 4 = 5(\text{m})$
 $(4 + 4 + 6) \times 5 \div 2 = 35$

上圖是一個梯形，如果它的上底減少 4m，則變成三角形，且面積減少 10m^2 。如果它的上底增加 6m，則變成平行四邊形。梯形的面積是多少？

- A. 25m^2
B. 35m^2
C. 40m^2
D. 70m^2



完成下列各題。【14分】

6. $\frac{11}{18} - \frac{5}{9} = \underline{\frac{1}{18}}$ (1分)

7. $\frac{3}{5} + 1\frac{1}{2} + \frac{9}{10} = \underline{3}$ (1分)

8. $3\frac{2}{3} - (1\frac{3}{4} - \frac{5}{12}) = \underline{2\frac{1}{3}}$ (1分)

9. 用中國數字寫出「9 000 502」。(1分)答案： 九百萬零五百零二10. 用阿拉伯數字寫出「三千五百萬四千零二」。(1分)答案： 35 004 002

11. 下表顯示三幅油畫的售價。

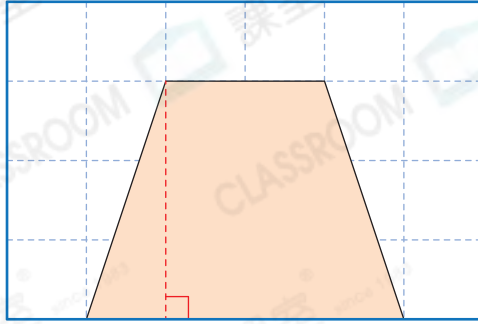
油畫	X	Y	Z
售價	\$70 693 000	\$71 642 000	\$71 627 600

(a) 把油畫的售價由便宜至貴排列出來。(1分)

$$\begin{array}{r} 7\overline{)0}693000 \\ 7\overline{)1}642000 \\ 7\overline{)1}627600 \end{array}$$
答案： \$ 70 693 000 < \$ 71 627 600 < \$ 71 642 000(b) 油畫Z的售價約是 7163 萬元。(1分) 71 627 600取近似值至萬位是71 630 000。
71 630 000元即7163萬元。12. 杯子的容量是 $\frac{2}{5}$ L，瓶子的容量比杯子的大 $\frac{1}{4}$ L。瓶子的容量是多少？(1分)答案： $\frac{13}{20}$ L $\frac{2}{5} + \frac{1}{4} = \frac{13}{20}$ 13. 一個蜜瓜重 $1\frac{5}{8}$ kg，一個菠蘿重 $1\frac{7}{10}$ kg。(a) 一個蜜瓜比一個菠蘿 * 重 / (輕)。(1分) $1\frac{5}{8} = 1\frac{25}{40}$, $1\frac{7}{10} = 1\frac{28}{40}$, $1\frac{5}{8} < 1\frac{7}{10}$
(* 圈出答案)(b) 一個蜜瓜和一個菠蘿的重量相差 $\frac{3}{40}$ kg。(1分) $1\frac{7}{10} - 1\frac{5}{8} = \frac{3}{40}$

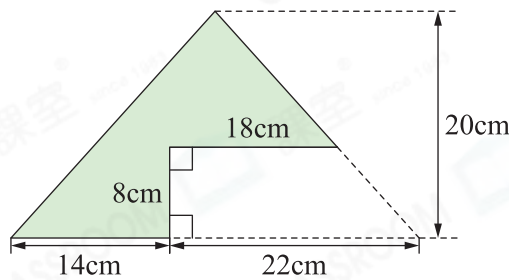
14.

整個圖形的周界 = 每個正方形的邊長 \times 20
 每個正方形的邊長 = $80 \div 20 = 4(\text{cm})$
 着色部分是梯形，面積是：
 $(4 \times 2 + 4 \times 4) \times (4 \times 3) \div 2 = 144(\text{cm}^2)$



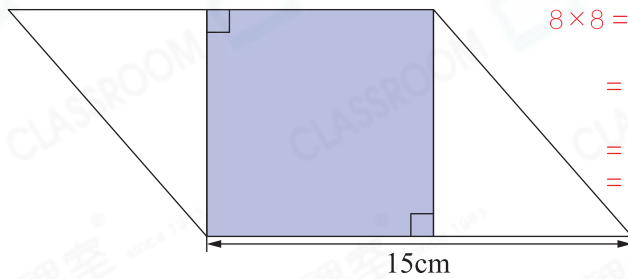
上圖由 24 個大小相同的正方形組成，整個圖形的周界是 80cm，着色部分的面積是 144 cm^2 。(1分)

15.



從一張三角形卡紙中剪去一個梯形，餘下部分如上圖着色部分所示，餘下部分的面積是 200 cm^2 。(1分) $(14 + 22) \times 20 \div 2 - (18 + 22) \times 8 \div 2 = 200$

16.



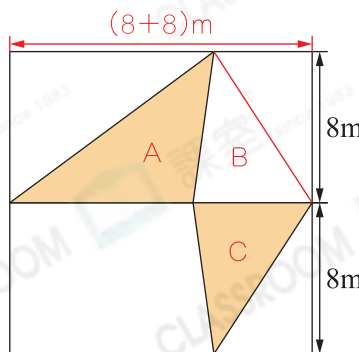
$8 \times 8 = 64$ ，正方形的邊長是 8cm，
 空白部分的面積
 = 平行四邊形的面積
 - 正方形的面積
 = $15 \times 8 - 64$
 = $56(\text{cm}^2)$

上圖是一個平行四邊形，着色部分是面積為 64cm^2 的正方形。空白部分的面積是 56 cm^2 。(1分)

17.

應試技巧

若兩個三角形不能分別求出它們的面積，可考慮將這兩個三角形轉化為一個較大的三角形。



一題多解	
解法一	着色部分的面積 = A 的面積 + C 的面積 C 和 B 底相同，高相等，它們的面積相等。 着色部分的面積 = A 的面積 + B 的面積 $= (8 + 8) \times 8 \div 2 = 64(\text{m}^2)$
解法二	着色部分的面積 $= \text{A 的底} \times 8 \div 2 + \text{C 的底} \times 8 \div 2$ $= (\text{A 的底} + \text{C 的底}) \times 8 \div 2$ $= (8 + 8) \times 8 \div 2$ $= 64(\text{m}^2)$

上圖是一個正方形，着色部分的面積是 64 m^2 。(1分)

列式計算下列各題。【9分，每題3分】

18. 貨車從M城出發開往N城，它行駛 $1\frac{3}{5}$ 小時後，在途中停留了 $\frac{1}{6}$ 小時，然後再行駛 $1\frac{1}{2}$ 小時到達N城。貨車從M城行駛至N城，共用了多少小時？

共用了：

$$1\frac{3}{5} + \frac{1}{6} + 1\frac{1}{2}$$
$$= 3\frac{4}{15} \text{ (小時)}$$

或

$$= 3\frac{4}{15}$$

共用了 $3\frac{4}{15}$ 小時。

19. 餐廳的倉庫裏有 $20\frac{4}{5}$ kg白米和 $12\frac{1}{4}$ kg黑米，黑米比紅米少 $3\frac{3}{10}$ kg，白米比紅米多多少？

白米比紅米多：

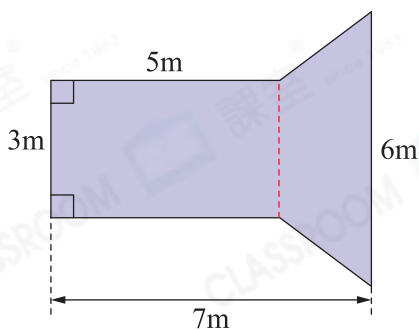
$$20\frac{4}{5} - (12\frac{1}{4} + 3\frac{3}{10})$$
$$= 5\frac{1}{4} \text{ (kg)}$$

或

$$= 5\frac{1}{4}$$

白米比紅米多 $5\frac{1}{4}$ kg。

20.



上圖是一塊展示板的平面圖，這塊展示板的面積是多少？

這塊展示板的面積是：

$$5 \times 3 + (3 + 6) \times (7 - 5) \div 2$$
$$= 24 \text{ (m}^2\text{)}$$

或

$$= 24$$

這塊展示板的面積是 24m^2 。