

目錄



樣本

練習	課題	學習範疇	頁數
1	八個方向	圖形與空間	2
2	異分母分數加法	數	4
3	異分母分數減法	數	6
4	異分母分數加減混合計算	數	8
5	平行四邊形的面積	度量	10
6	三角形的面積	度量	12
	進展評估一（練習 1 – 6）		14
7	梯形的面積	度量	18
8	多邊形的面積	度量	20
9	多位數	數	22
10	大數量的估計	數	24
11	分數乘法（一）	數	26
12	分數乘法（二）	數	28
	進展評估二（練習 1 – 12）		30
13	分數乘法（三）	數	34
14	代數符號（一）	代數	36
15	代數符號（二）	代數	38
16	象形圖（一）	數據處理	40
17	象形圖（二）	數據處理	42
18	角度（增潤）	度量	44
	總評估（練習 1 – 18）		46
	公開試常見題型分析		52
	Pre-S1 常見題型分析		55
	Pre-S1 高分特訓		58
	思維訓練		60

2 異分母分數加法

日期：_____

 計算下列各題。

1. $\frac{2}{5} + \frac{4}{7} =$ _____

2. $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} =$ _____

3. $4\frac{7}{10} + 2\frac{4}{5} =$ _____

4. $1\frac{5}{6} + 2\frac{3}{10} =$ _____

5. $10\frac{5}{12} + 5\frac{1}{4} =$ _____

6. $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} =$ _____

7. $3\frac{3}{5} + 1\frac{9}{10} + 4\frac{1}{2} =$ _____

8. $4\frac{2}{9} + \frac{5}{6} + 6\frac{1}{2} =$ _____

 取分重點

留意所有答案要約至最簡。

 列式計算下列各題。

9. 哥哥兩年前身高 $1\frac{1}{5}$ 米，現長高了 $\frac{3}{10}$ 米，哥哥現在身高多少米？

10. 子瑤為美食會製作飲料，她把 $1\frac{3}{4}$ 升汽水和 $\frac{1}{2}$ 升牛奶混在一起攪拌，共製作了飲料多少升？



11. 林太太要做一幅長方形窗簾，它的闊是 $1\frac{4}{5}$ 米，長比闊多 $1\frac{1}{4}$ 米，這幅窗簾的長是多少米？

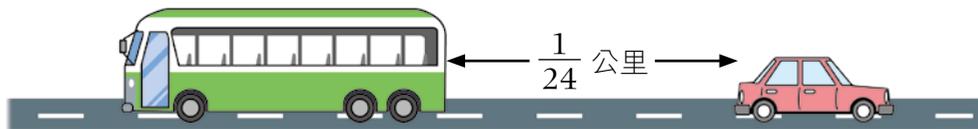
備試筆記

計算帶分數的加法時，可把整數部分和分數部分分開計算。

12. 美欣今天練習鋼琴用了 $1\frac{11}{12}$ 小時，昨天練習鋼琴的時間比今天多 $\frac{7}{15}$ 小時，她這兩天共練習鋼琴多少小時？

13. 媽媽焗製了餅乾 32 塊，弟弟吃了其中的 7 塊，哥哥吃了全部餅乾的 $\frac{3}{16}$ ，他們共吃了全部餅乾的 _____。(以分數表示答案)

14.



旅遊車和私家車原來相距 $\frac{1}{24}$ 公里，兩車以相反方向行駛，旅遊車行駛了 $8\frac{1}{6}$ 公里，私家車行駛了 $10\frac{5}{8}$ 公里，現在旅遊車和私家車相距多少公里？(列式計算)

高階

15. 心穎用右圖量杯內的水倒滿兩個杯子後，再把量杯內的水添加至 2 升，即添加了水多少升？(在 內填上代表答案的字母)



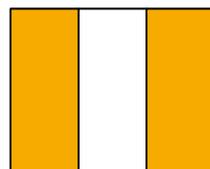
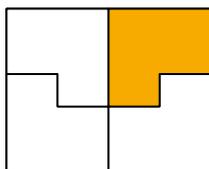
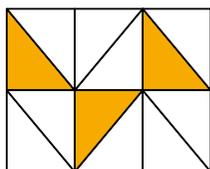
- A. $\frac{11}{15}$ 升
- B. $1\frac{4}{8}$ 升
- C. $2\frac{1}{3}$ 升
- D. $2\frac{2}{5}$ 升



16. 如果 $\star + \frac{5}{3} = 2$ ，那麼 $3\star + 4\square = ?$ (在 內填上代表答案的字母)

- A. 7
- B. 12
- C. 24
- D. 32

17. 下面三個 的大小相同。



如果每個 代表 1，上面着色部分相加後代表的數值是 _____。

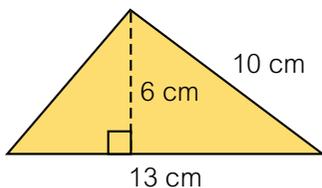


三角形的面積

日期：_____

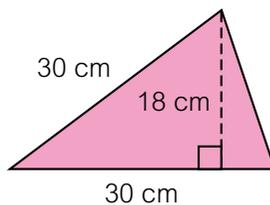
計算下列各三角形的面積。

1.



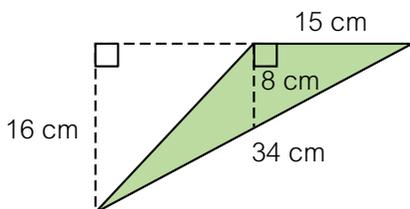
面積：_____ cm^2

2.



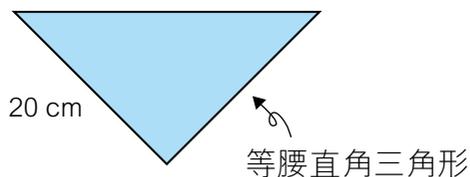
面積：_____ cm^2

3.



面積：_____ cm^2

4.



面積：_____ cm^2

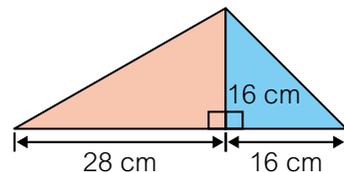
列式計算下列各題。

5. 一個三角形的面積是 33 m^2 ，底是 6 m ，對應的高是多少？

備試筆記

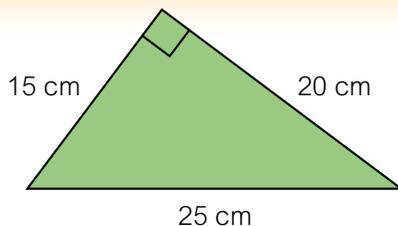
三角形的面積 = $\frac{\text{底} \times \text{高}}{2}$
(底和高必須互相垂直)

6. 妹妹用 2 張三角形手工紙拼砌出右面的大三角形，這個大三角形的面積是多少？



7. 一塊三角形帆布的底是 2 米 ，高是底的 3 倍 ，它的面積是多少？

8.



- (a) 上圖是一個 ✧ 等邊 / 等腰 / 直角 三角形。(✧ 圈出答案)
 (b) 這個圖形的面積是多少？(列式計算)

取分重點

小心選擇三角形的底和對應的高。

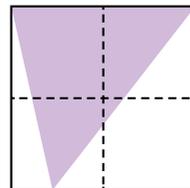
高階

9. 一個直角三角形的三條邊長度分別是 10 cm、24 cm 和 26 cm，它的面積是多少？
 (在 內填上代表答案的字母)

A. 120 cm^2 B. 130 cm^2 C. 240 cm^2 D. 312 cm^2

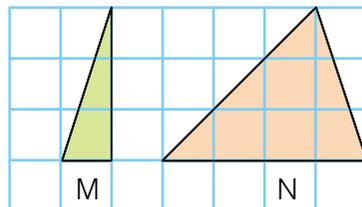
10. 右圖是由四個邊長是 4 cm 的正方形組成，着色三角形的面積是多少？(在 內填上代表答案的字母)

A. 16 cm^2 B. 28 cm^2
 C. 32 cm^2 D. 54 cm^2



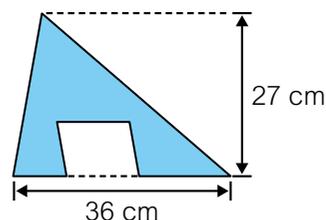
11. 右圖中，如果三角形 M 的面積是 48 cm^2 ，那麼三角形 N 的面積是多少？(在 內填上代表答案的字母)

A. 12 cm^2 B. 96 cm^2
 C. 144 cm^2 D. 192 cm^2



12. 右圖中，大三角形的底和高都是平行四邊形的 3 倍，着色部分的面積是多少？

答案：着色部分的面積是 _____ cm^2 。



公開試常見題型分析

計算題

(練習 4—題 1)

$$1. 1\frac{3}{4} - 2\frac{3}{10} + 1\frac{3}{5} = \square$$

(練習 13—題 6)

$$2. 3\frac{1}{8} \times 2 \times \frac{3}{5} = \square$$

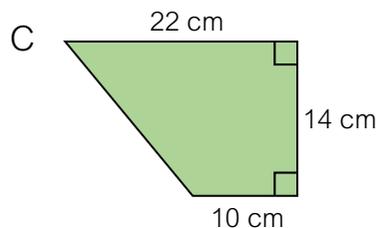
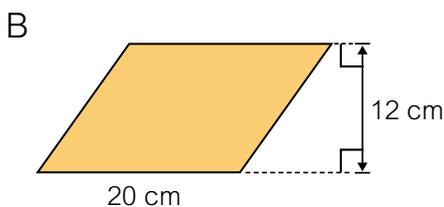
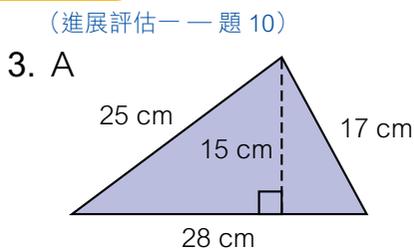
應試攻略

計算異分母分數加減混算時，可調換運算的次序，先計算加法，再計算減法，但緊記將運算符號和之後的分數同時調動。

應試攻略

計算分數乘法時，如果有帶分數，應先化為假分數再計算。

排序題



根據以上三個圖形的面積，把它們由大至小排列起來。

答案：_____，_____，_____

(最大) (最小)

應試攻略

小心分辨各圖形的種類，利用正確公式計算出它們的面積，同時留意答案須寫上字母，並不是填上數值。

(練習 9—題 10)

4. 下表顯示了網上其中三段短片的瀏覽人次。

短片	瀏覽人次
愛笑寶寶	932 570
健康資訊	906 723
跳繩舞	960 182

應試攻略

將各瀏覽人次取近似值至萬位後可方便作比較，同時留意答案須填上各瀏覽人次，並不是填上短片的名稱。

把以上三段短片的瀏覽人次由少至多排列起來。

答案：_____，_____，_____

(最少) (最多)

Pre-S1 高分特訓



(練習 3—題 14)

1. 家杰在計算一條乘法算式題時，把被乘數變成原來的 4 倍，又把乘數變成原來的 $\frac{1}{6}$ ，得出的積是原來的積的多少倍？

(在 \square 內填上代表答案的字母)

A. 是原來的積的 6 倍。

B. 是原來的積的 $\frac{1}{4}$ 。

C. 是原來的積的 $\frac{2}{3}$ 。

D. 是原來的積的 $1\frac{1}{2}$ 倍。

! 失分陷阱

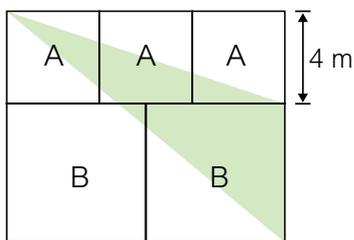
題目中沒有明確地寫出乘數和被乘數是甚麼，同學容易被混淆，未能找出它們的積和原來的積的關係。

解題策略

$$\begin{aligned} \text{直接列出乘式：被乘數} \times 4 \times \text{乘數} \times \frac{1}{6} &= \text{被乘數} \times \text{乘數} \times 4 \times \frac{1}{6} \\ &= \text{被乘數} \times \text{乘數} \times \frac{2}{3} \\ &= \text{原來的積} \times \frac{2}{3} \end{aligned}$$

(練習 5—題 11)

2. 下圖是由 3 個正方形 A 和 2 個正方形 B 所組成，圖中着色部分是一個三角形，它的面積是多少？



! 失分陷阱

在圖中沒有提供正方形 B 的邊長，使同學未能找出三角形的底來計算它的面積。

答案：面積是 _____ m^2 。

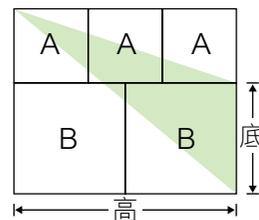
解題策略

從圖中可見，3 個正方形 A 的邊長相等於 2 個正方形 B 的邊長，可利用這項資料分別找出三角形的底和高。

$$\begin{aligned} \text{三角形的底} &= \text{正方形 B 的邊長} \\ &= \text{正方形 A 的邊長} \times 3 \div 2 \\ &= 4 \times 3 \div 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{三角形的高} &= \text{正方形 A 的邊長} \times 3 \\ &= 4 \times 3 \end{aligned}$$

$$\text{三角形的面積是：} \frac{(4 \times 3 \div 2) \times (4 \times 3)}{2} = 36 \text{ (m}^2\text{)}$$



思維訓練

1

以下是一個八位數加一位數的算式，寫出 A 和 B 代表的數字。

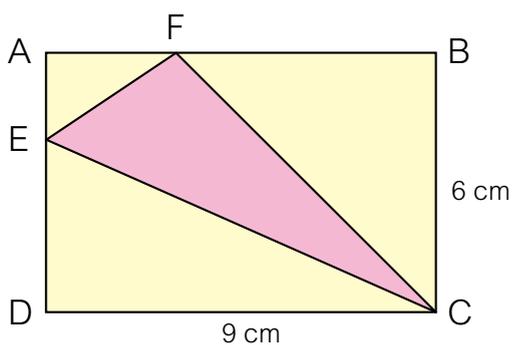
$$AA\ AAA\ AAA + B = B00\ 000\ 000$$

A = _____

B = _____

2

右圖中，三角形 BCF、CDE 和四邊形 AFCE 的面積各佔全圖的 $\frac{1}{3}$ ，粉紅色部分的面積是多少？



答案：_____ cm^2

3

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{M} - \frac{1}{N}$$

M = _____

N = _____