



目錄

課次	課名	頁次
1	八個方向	2
2	異分母分數加法	4
3	異分母分數減法	6
4	異分母分數加減混合計算	8
5	分數加減應用題	10
小重溫 1		12
故事劇場		14
6	平行四邊形的面積	16
7	三角形的面積	18
8	梯形的面積	20
9	多邊形的面積	22
10	多位數	24
小重溫 2		26
豈有此數		28
11	大數量的估計	30
12	分數乘法（一）	32
13	分數乘法（二）	34
14	分數乘法（三）	36
15	代數符號（一）	38
小重溫 3		40
趣題三級跳		42
16	代數符號（二）	44
17	象形圖（一）	46
18	象形圖（二）	48
19	角和度（一）（增潤）	50
20	角和度（二）（增潤）	52
小重溫 4		54



隨書附送

- 階段性評估 1（第 1 至第 10 課）
- 階段性評估 2（第 11 至第 20 課）
- 總結性評估（第 1 至第 20 課）



分數加減應用題



日期：

樣本



分數：

常規練習

判斷以下算式是否正確，圈出答案，並列出正確算式計算。

1. 一條繩子剪去 $2\frac{1}{2}$ 米後，還餘 $1\frac{1}{4}$ 米，這條繩子原來長多少米？

算式： $2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}$ (正確 / 不正確)

列式計算：_____

2. 美芝有 $32\frac{4}{5}$ 元，購買了 2 枝售價是 $5\frac{7}{10}$ 元的原子筆後，還有多少元？

算式： $32\frac{4}{5} - 5\frac{7}{10}$ (正確 / 不正確)

列式計算：_____

3. 西瓜重 $3\frac{1}{8}$ 公斤，比蜜瓜重 $\frac{3}{4}$ 公斤，木瓜比蜜瓜重 $\frac{1}{2}$ 公斤，木瓜重多少公斤？

算式： $3\frac{1}{8} - \frac{3}{4} + \frac{1}{2}$ (正確 / 不正確)

列式計算：_____

在 _____ 上填上答案。

4. 家明有 $2\frac{1}{6}$ 瓶橙汁，比子言少 $1\frac{2}{9}$ 瓶，子言有橙汁 _____ 瓶。

5. 家中有牛奶 $3\frac{1}{2}$ L，弟弟喝了 $1\frac{1}{10}$ L 後，媽媽又購回 $1\frac{1}{4}$ L，現有牛奶 _____ L。

6. 哥哥昨天練習跑步用了 $2\frac{2}{3}$ 小時，今天他先跑了 $\frac{5}{6}$ 小時，休息過後再多跑了 $1\frac{7}{12}$ 小時，哥哥今天跑步的時間和昨天相差 _____ 小時。

7. 志堅重 $42\frac{3}{5}$ 公斤，比子欣重 $1\frac{1}{4}$ 公斤。二人共重 _____ 公斤。

題型特訓

8. 李先生乘巴士由甲地到乙地需時 $25\frac{5}{12}$ 分鐘，張先生乘火車則少用 $3\frac{2}{5}$ 分鐘，張先生由甲地到乙地用了 _____ 分鐘。



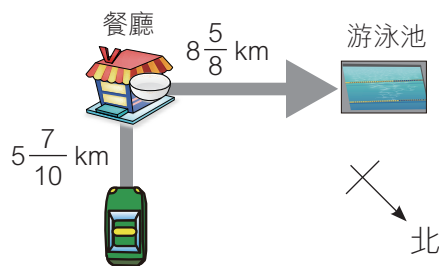
9. 姐姐有紅色絲帶 $4\frac{7}{10}$ 米和黃色絲帶 $3\frac{2}{5}$ 米，後來用去了絲帶 $1\frac{3}{4}$ 米，以下哪一道算式最適合估計餘下絲帶的長度？(把答案的圓圈塗黑和塗滿)
- A. $4 + 3 - 2$ ○ B. $4 + 4 - 1$ ○ C. $5 + 3 - 2$ ○ D. $5 - 3 + 2$
10. 展新和樂樂一起做數學練習，展新用了 $28\frac{2}{3}$ 分鐘，比樂樂慢 $2\frac{9}{10}$ 分鐘。
- (a) 誰最先完成練習？
- 答案：* 展新 / 樂樂 (* 圈出答案) 最先完成練習。
- (b) 樂樂完成數學練習用了多少分鐘？(列式計算)

跨課題演練

回答下列各題。

11. 右圖是爸爸駕車到游泳池的行駛路線。

- (a) 汽車先向 _____ 方行駛，再轉向 _____ 方，便可到達目的地。
- (b) 爸爸後來再駛回餐廳，汽車行駛路程共多少？



答案：行駛路程共 _____ km。

12. 小文有右面四枝竹籤，每枝竹籤長 $9\frac{1}{2}$ cm。

- (a) 小文用這些竹籤可組成甚麼四邊形？

答案：可組成 _____ 形。



- (b) 小文用兩枝分別長 $7\frac{2}{5}$ cm 和 $11\frac{3}{10}$ cm 的竹籤代替了右面其中兩枝竹籤，四枝竹籤的總長度增加還是減少了？試解釋。

答案：* 增加 / 減少 (* 圈出答案)，因為 _____



日期：

樣本



分數：



多項選擇題

把答案的圓圈塗黑和塗滿。

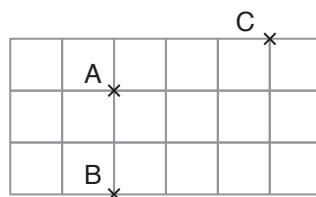
1. 右圖中，B 在 A 的東南方，C 在 B 的哪一方？

☐ A. 東北方

☐ B. 東方

☐ C. 北方

☐ D. 西北方



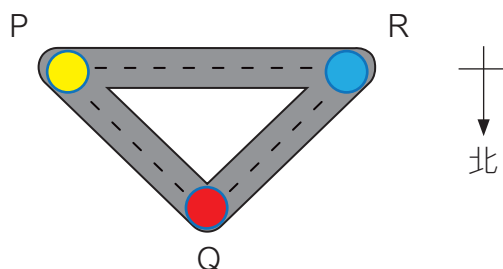
2. 根據右圖，以下哪一項是正確的？

☐ A. 由 Q 向西南方走可到達 P。

☐ B. R 的東北方是 Q

☐ C. P 在 Q 的西北方。

☐ D. 由 P 到 R 的最短路程是向東方走。



3. 真真原本面向西北方，她順時針轉了 1 個直角後，她背向哪一方？

☐ A. 西南方

☐ B. 西北方

☐ C. 東南方

☐ D. 東北方

4. 以下哪一道算式的結果最大？

☐ A. $1\frac{3}{7} + 2\frac{3}{4}$

☐ B. $3\frac{1}{2} + \frac{7}{8}$

☐ C. $2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{4}$

☐ D. $3\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$

5. 根據 $40 - 5\frac{3}{8}$ 這道算式可找出以下哪一選項中 家華 的體重？

☐ A. 子邦重 $5\frac{3}{8}$ 公斤，家華比他重 40 公斤。

☐ B. 子邦重 $5\frac{3}{8}$ 公斤，比家華輕 40 公斤。

☐ C. 子邦重 40 公斤，家華比他重 $5\frac{3}{8}$ 公斤。

☐ D. 子邦重 40 公斤，比家華重 $5\frac{3}{8}$ 公斤。

6. 心儀有一條長 $1\frac{1}{5}$ m 的絲帶，她用了當中的 $\frac{3}{10}$ m 來做了 2 個蝴蝶結，還餘絲帶多少？

☐ A. $\frac{1}{2}$ m

☐ B. $\frac{3}{5}$ m

☐ C. $\frac{9}{10}$ m

☐ D. $1\frac{1}{10}$ m

7. 哥哥原有 $18\frac{7}{10}$ 元，今天媽媽給了他 3 元 5 角，哥哥用了 $14\frac{1}{2}$ 元購買一份早餐後，還餘多少元？

☐ A. 7 角

☐ B. 1 元

☐ C. 7 元 4 角

☐ D. 7 元 7 角



問答題

回答下列各題。

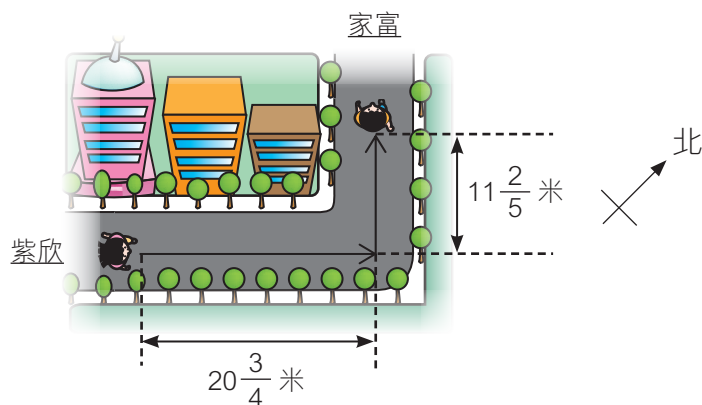
8. 哥哥今年 $12\frac{7}{12}$ 歲，希希 比哥哥年輕 $6\frac{3}{4}$ 歲。

(a) $3\frac{1}{3}$ 年後，希希 是多少歲？(列式計算)

(b) 希希 今年生日的月份只有 29 天，今年全年共有多少天？

答案：共有 _____ 天。

9. 家富 和 紫欣 參加了長跑比賽。



(a) 兩位小朋友先向 _____ 方跑，再向 _____ 方跑。

(b) 家富 領先 紫欣 多少米？(列式計算)

10. 四位運動員參加 400 米接力比賽，首兩位運動員分別用了 $1\frac{5}{6}$ 分鐘和 $2\frac{1}{3}$ 分鐘完成自己的部分，四人共用了 $8\frac{7}{12}$ 分鐘完成比賽。

(a) 最後兩位運動員共跑了 _____ 分鐘。

(b) 他們在上午 9 時 45 分起步，在何時到達終點？

答案：_____ 午 _____ 時 _____ 分 _____ 秒到達終點。



音樂中的數學

音樂和數學之間有很多相似的地方，不少數學家所取得的成就，就是從音樂啟發出來的。法國著名數學家約瑟夫·傅立葉（Joseph Fourier）（1768－1830）就是當中的佼佼者。

你們好，我是傅立葉，是第一個以數學來計算音樂的人，醉心於研究音樂和弦和數學的奧秘。

傅立葉教授，上音樂課時，老師教過不同的音符，如四分音符、八分音符和十六分音符等等。但我不明白，8 的數值比 4 大，為甚麼八分音符的時間卻比四分音符的短呢？

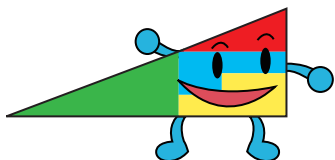


其實，要理解各個音符的意思，我們先要明白它們的名稱由來。



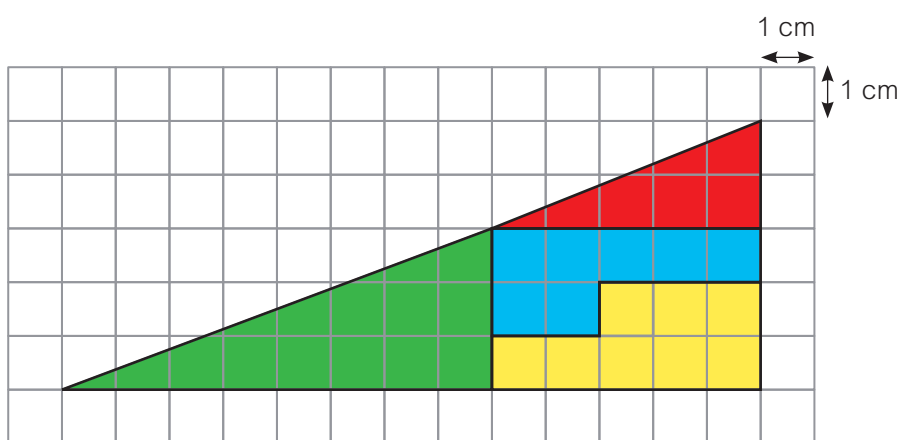


三角形縮小了??



大家好，我是三角形國的市民，七巧板大家應該很常見，今天教大家一個拼砌三角形的遊戲。

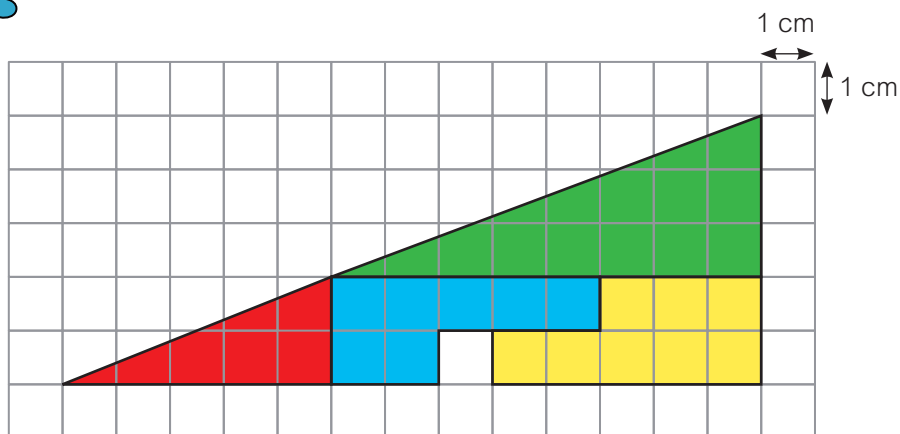
先看看以下的三角形。



利用三角形面積公式，以上三角形的面積是： $\frac{13 \times 5}{2} = 32\frac{1}{2} \text{ (cm}^2\text{)}$

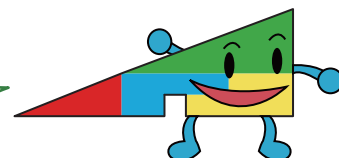


看我變身，把身體各部分的位置改變。



利用三角形面積公式，以上圖形的面積是： $\frac{13 \times 5}{2} - 1 = 31\frac{1}{2} \text{ (cm}^2\text{)}$

經過變身後，我的高和底不變，但少了一個方格。你們知道原因嗎？





趣題三級跳

樣本



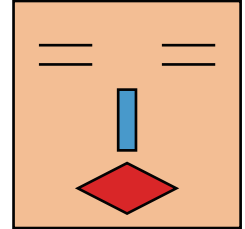
日期：_____

Level 1

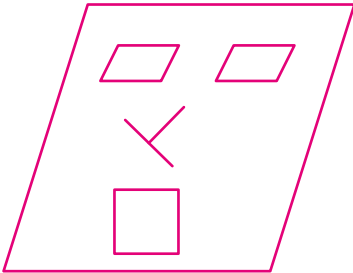


1.

我的臉是一個正方形；
我的眼睛是兩組平行的線；
我的鼻子是一個有兩組對邊相等的四邊形；
我的嘴巴是一個四邊相等的四邊形。

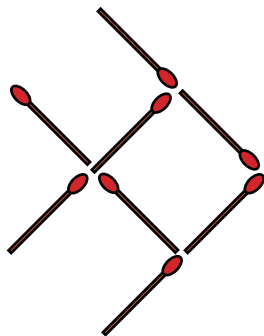


根據以下描述，畫出「我」的樣子。



我的臉是一個沒有直角的四邊形；
我的眼睛是有兩組對邊平行的四邊形；
我的鼻子是一組垂直線；
我的嘴巴是一個四邊相等，且有直角的四邊形。

2. 子明用 8 根火柴排成了一條魚，移動 3 根火柴，使魚所向的方向相反，把答案畫在右面的空白地方。



Level 2



3. 爺爺今年的歲數是媽媽的 2 倍，婆婆比爺爺年輕 16 歲，婆婆的歲數是姐姐的 3 倍，舅母比姐姐大 24 歲，舅母今年 46 歲，媽媽今年是 _____ 歲。