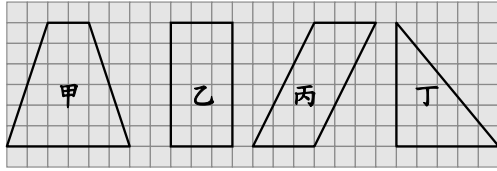


一、選擇題(每題二分，共十分)

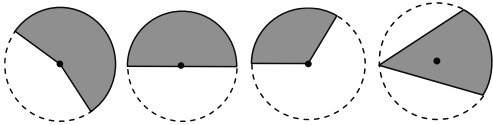
1. () 每個方格都是正方形，下面哪一個圖形面積的最大？①甲 ②乙 ③丙 ④丁。



2. () 下列哪一個算式的答案和 $8400 \div 20 \div 15$ 的答案不同？ ① $(8400 \div 20) \div 15$ ② $8400 \div 15 \div 20$ ③ $8400 \div (20 \times 15)$ ④ $8400 \div (20 \div 15)$ 。

3. () 有一根竹竿，裁掉 $\frac{5}{16}$ 公尺，剩下 $\frac{6}{12}$ 公尺，這根竹竿原本有多長？① $\frac{11}{24}$ 公尺 ② $\frac{35}{48}$ 公尺 ③ $\frac{13}{16}$ 公尺 ④ $\frac{11}{36}$ 公尺。

4. () 維新畫了下面四個圖形，他畫的圖形中有幾個扇形？① 0 個 ② 1 個 ③ 2 個 ④ 3 個。



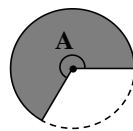
5. () $\frac{7}{18} + \frac{5}{24} = \frac{7 \times 4 + 5 \times 3}{A}$ ，A 是多少？ ① 24 ② 48 ③ 72 ④ 96。

二、填填看(每格二分，共三十二分)

1. 請寫出 () 裡的數是多少？

$$\frac{7}{24} = \frac{14}{()} = \frac{()}{96} = \frac{35}{()}$$

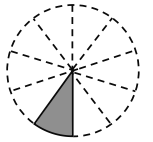
2. 右圖的扇形中， $\angle A$ 是由扇形的圓心為頂點，兩個半徑為邊所圍成的角，稱為 ()。



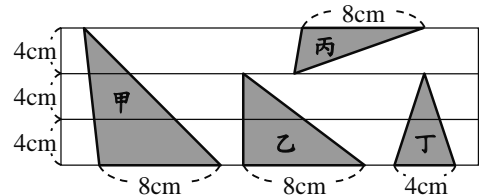
3. 孟軒這次月考的國語和數學是 87 分，社會是 98 分，自然 92 分，孟軒這四科的平均分數是 () 分。
4. 一個盒子可以裝 15 個奇異果，媽媽買 23 盒奇異果，再平分裝到 5 個袋子，每個袋子可以裝 () 盒奇異果。(用帶分數表示答案)
5. 把 $\frac{5}{12}$ 、 $\frac{7}{18}$ 和 $\frac{4}{6}$ 由大到小依序排列。
() > () > ()

6. 1 盒水餃有 48 顆。請問 1 盒水餃的 $\frac{1}{12}$ 有 () 顆。

7. 右圖塗色部分是 () 圓的扇形，它的圓心角是 () 度。



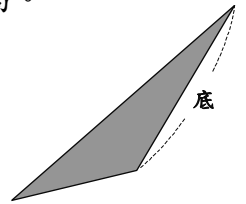
8. 看圖填入正確答案。



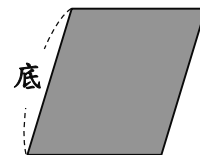
- (1) 甲的面積是丙的 () 倍。
(2) 乙的面積是丁的 () 倍。
(3) 丁的面積和 () 的面積相等。

三、畫畫看(每題三分，共六分)

1. 畫出平行四邊形底邊上的高。



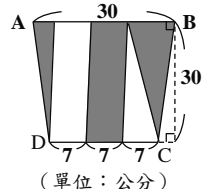
2. 畫出三角形底邊上的高。



四、計算題(每題四分，共十二分)

1. $\frac{70}{9} - 3\frac{8}{12}$

2. 下圖的四邊形 ABCD 是梯形，白色四邊形是平行四邊形，求塗色部分的面積是幾平方公分？



(單位：公分)

3. $599 + 199 \times 599$

五、素養題(除了(6)(7)(8)(9)每題四分外，其餘每格三分，共四十分)

1. 亭萱、義偉、琪鈺和明玉準備在建德國小園遊會大顯身手，烤一些巧克力鬆餅和草莓杯子蛋糕，在園遊會中進行義賣。明玉除了參與義賣，她還想要烤一個比較大的**草莓海綿蛋糕**(材料的用量是草莓杯子蛋糕的4倍)，然後切給科任老師品嚐。於是他們上網找製作巧克力鬆餅和草莓杯子蛋糕的材料及所需分量，找到的資料如下表。

巧克力鬆餅 (約 12 片)	
無鹽奶油 $\frac{1}{16}$ 公斤	低筋麵粉 $\frac{1}{10}$ 公斤
可可粉 $\frac{2}{5}$ 公斤	雞蛋 $\frac{1}{10}$ 公斤
白砂糖 $\frac{1}{15}$ 公斤	泡打粉 $\frac{1}{4}$ 茶匙 (可省略)

草莓杯子蛋糕 (約 15 個)	
雞蛋 $\frac{1}{4}$ 公斤	白砂糖 $\frac{1}{6}$ 公斤
鮮奶 $\frac{4}{30}$ 公斤	低筋麵粉 $\frac{1}{8}$ 公斤
沙拉油 $\frac{5}{33}$ 公升	可可粉 $\frac{3}{20}$ 公斤
蘇打粉 $\frac{1}{1000}$ 公斤	香草精 $\frac{1}{200}$ 公升

園遊會各項商品的價錢	
巧克力鬆餅	45元/片
草莓杯子蛋糕	25元/個
珍珠奶茶	35元/杯
果凍	18元/個

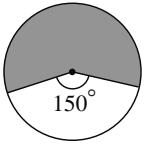
- (1) () 亭萱製作12片巧克力鬆餅時，用了一些可可粉，下列哪一個可可粉，和亭萱使用的可可粉分量不相等？
 ① $\frac{8}{20}$ 公斤 ② $\frac{40}{100}$ 公斤 ③ $\frac{12}{30}$ 公斤 ④ $\frac{16}{45}$ 公斤。
- (2) 明玉製作了一個**草莓海綿蛋糕**，請問她用了 () 公斤的白砂糖。
- (3) 琪鈺和亭萱分別將草莓杯子蛋糕裝成禮盒，在禮盒的外面綁上緞帶以示誠意，她們各拿1條一樣長的緞帶，最後琪鈺用了 $\frac{5}{6}$ 條緞帶，

亭萱用了 $\frac{8}{11}$ 條緞帶。

① 將 $\frac{5}{6}$ 條和 $\frac{8}{11}$ 條分割成相同的更小等分，每一小等分是 $(\frac{1}{\quad})$ 條。

② 琪鈺和亭萱誰用的緞帶比較短？ ()

(4) 明玉的**草莓海綿蛋糕**完成後，她切了一些給科任老師(如右圖)，剩餘的灰色部分的圓心角是 () 度，也可說是 $(\frac{\quad}{\quad})$ 圓。



(5) 他們最後一共用了 $1\frac{\square}{60}$ 公斤的砂糖，只知砂糖的重量比 $1\frac{11}{15}$ 公斤多，比 $1\frac{5}{6}$ 公斤少， \square 裡的數可能是多少？ ()

(6) 義偉在製作 15 個草莓杯子蛋糕時，不小心將沙拉油先倒出 $\frac{1}{5}$ 公升，義偉必須把剛才倒出的沙拉油再倒回多少公升，才能符合食材的份量？

(7) 一個杯架可以裝6杯飲料，一杯珍珠奶茶的珍珠約25公克，若用大鐵鍋一次煮了6000公克的珍珠，全裝成一杯一杯，請問可以裝滿幾個杯架？(請試著找出可以簡化計算的方法！)

(8) 園遊會開幕後，有一個班級買了98片巧克力鬆餅和98杯珍珠奶茶，請問這個班級總共付了多少元？(請試著找出可以簡化計算的方法！)

(9) 為了促銷，買一片巧克力鬆餅加購果凍，只要付60元，一共賣出109組，請問總共賣多少元？(請試著找出可以簡化計算的方法！)