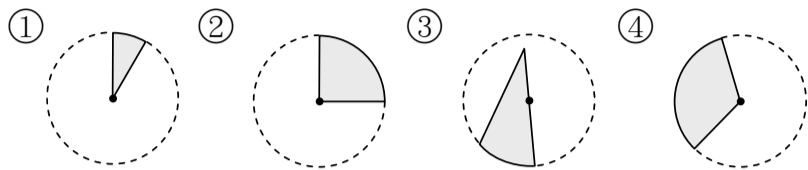


一、選擇題：(每題 2 分，共 20 分)

() 1. 妮妮畫了一個扇形，但吉永老師說她畫錯了，

下列哪一個圖形可能是她畫的？



() 2. 松坂老師在黑板寫下「老師買了 30 顆砂糖橘子，平分裝成 10 包，每個小朋友拿 1 包，每個小朋友可以拿到幾顆橘子？」用乘法算式來記錄問題，

下列哪一個算式是正確的？

- ① $10 \times \frac{1}{30}$ ② $30 \times \frac{1}{10}$ ③ $1 \times \frac{1}{10}$ ④ $1 \times \frac{1}{30}$

() 3. 風間在紙上寫出「 $6 \times \frac{1}{3} = 2$ 」這個算式，他應該

在計算下列哪一題？



- ① 一盒蛋塔有 6 顆，3 顆是幾盒？
 ② 一盒蛋塔有 6 顆，吃掉 $\frac{1}{3}$ 盒，是吃掉幾顆？
 ③ 一盒蛋塔有 6 顆，平分成 2 包，全部分完，每包有幾顆蛋塔？
 ④ 一盒蛋塔有 6 顆，每人分 2 顆，每人分到幾盒蛋塔？

() 4. 適逢除舊佈新促銷活動，百貨公司正在舉辦 3C 特賣，一台平板電腦賣 7820 元，一台手機賣 2180 元，各賣出 20 件，下面四種算法中，哪些算法可以算出共賣得多少元？

- ① B、C ② A、B、C ③ B、C、D ④ A、B、C、D

A : $7820 + 2180 \times 20$

B : $7820 \times 20 + 2180 \times 20$

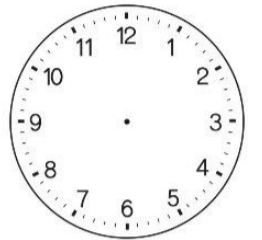
C : $(7820 + 2180) \times 20$

D : $(7820 - 2180) \times 20$

() 5. 正男想在平行四邊形指定的底邊上找出高，請問他可以找出幾條高？

- ① 1 條 ② 2 條 ③ 3 條 ④ 無限多條

() 6. 從下午 1 點到下午 5 點，時針經過的扇形區域會是幾分之幾圓？



- ① $\frac{4}{12}$ 圓 ② $\frac{3}{12}$ 圓 ③ $\frac{2}{12}$ 圓 ④ $\frac{1}{12}$ 圓

() 7. 想找出 $\frac{1}{7} - \frac{1}{8}$ 的結果，下列哪個方法是正確的？

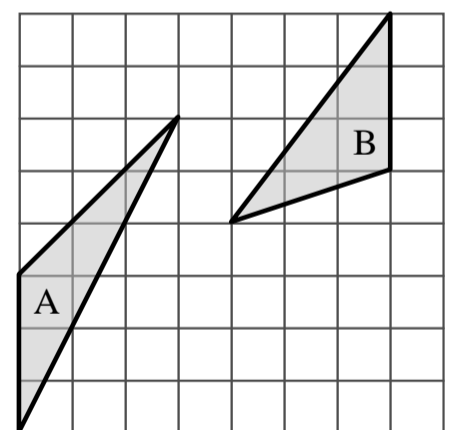
- ① $\frac{1}{8} - \frac{1}{7}$ ② $\frac{1}{7} + \frac{1}{8}$ ③ $\frac{8}{7} - \frac{7}{8}$ ④ $\frac{8}{56} - \frac{7}{56}$

() 8. 下面哪一個分數大於 $\frac{5}{9}$ ？

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{9}{15}$ ③ $\frac{10}{18}$ ④ $\frac{11}{22}$

() 9. 將一個正方形分成 64 個一模一樣的小正方形。

若用完 2 瓶顏料才塗滿三角形 A，若是要塗滿三角形 B，至少須用完幾瓶顏料？



- ① $\frac{1}{2}$ 瓶 ② 1 瓶 ③ $\frac{3}{2}$ 瓶 ④ 2 瓶

() 10. 上尾老師在黑板寫下算式「 $84 \times 15 + 15$ 」和下列哪一個算式相等？

- ① $(84+1) \times 15$
 ② $84 \times (15+15)$
 ③ $84 \times (15+1)$
 ④ $84 + 15 \times 15$

二、填充題：(每個答案 2 分，共 46 分)

- 請寫出可以表示 $12 \div 8$ 結果的分數 ()
- 圓心角 60° 的扇形，也可以說是()圓。

(請用分數表示)

- 一箱有機蔬果汁有 24 瓶，全廉福利中心早上賣出 15 箱，晚上賣出 5 箱，架上散裝的蔬果汁也賣出 20 瓶，全廉福利中心今天共賣出多少瓶果汁？

(1)併式: _____ \times (15+ _____) + 20

(2)共賣出 () 瓶果汁

- 下面的表格是李多繪每周放學後才藝課的時間規畫，李多繪所上的才藝課各是多少小時？請將答案填入表格中

活動 時間	雕塑課	素描課	水彩課
日	$\frac{1}{24}$ 日	$\frac{1}{6}$ 日	$\frac{1}{12}$ 日
小時			

- 根據算式回答問題，並算算看下列算式中的□裡可能是 1、2、3、……9 的哪些數字？

$$\frac{1}{4} < \frac{\square}{16}$$

- 算式中的分母 4 和 16 的最小公倍數是 ()
- 請問□裡可能的數字是 ()

- 一箱芒果有 8 顆，總共有 12 公斤。若將芒果製作成芒果乾，則 $\frac{1}{4}$ 公斤要 60 元。請回答下列問題。

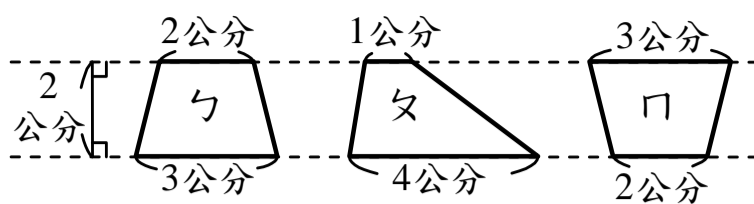
(1) 哥哥吃了 $\frac{1}{3}$ 箱，妹妹吃了 $\frac{2}{12}$ 箱。

兩人之中，() 吃得比較少。

(2) 1 顆芒果約 () 公斤。

(3) 1 公斤的芒果乾要 () 元。

- 下圖中共有 3 個梯形，請根據圖片回答問題



(1) 如上圖，上面梯形ㄅ的面積是多少？

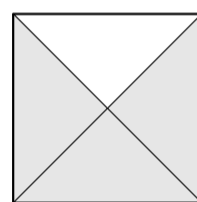
ㄅ: () 平方公分，

ㄆ: 5 平方公分

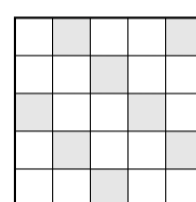
ㄇ: 5 平方公分

(2) 仔細觀察，由第(1)題的結果可以得知，不同形狀的梯形，當「上底、下底的和」與「高」都相等面積會 () (填入越小、越大或相等)

- 美術課時宋雨奇和坤答兩人，先在相同大小的紙張上畫線，再依線摺疊後塗上顏色，請參考下圖回答問題



宋雨奇



坤答

(1) 宋雨奇塗顏色的部分是 () 張紙。

(2) 坤答塗顏色的部分是 () 張紙。

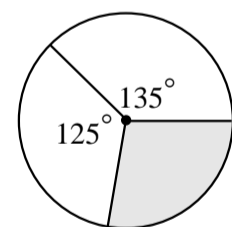
(3) 請圈出 (宋雨奇 , 坤答) 塗的顏色部分比較多，總共多了 () 張紙。

- 請依照右圖回答下列問題

(1) 灰色部分的扇形圓心角是 () 度

(2) 灰色部分的扇形是幾分之幾圓？

() 圓

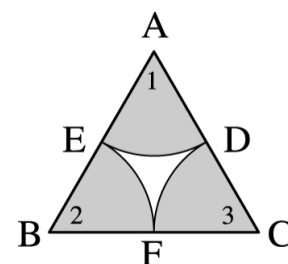


- 如下圖，吉依卡挖拿三個相同的扇形靠在一起，扇形的邊剛好可以形成一個三角形 ABC，請回答下列問題：

(1) 線段 \overline{AE} () 線段 \overline{BE}

(請填 >、< 或 =)

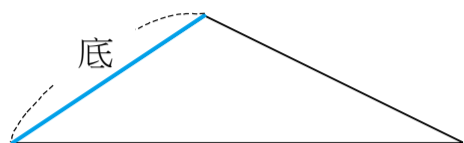
(2) $\angle 3$ 的角度是 () 度



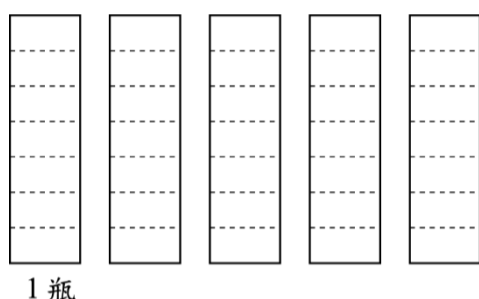
尚有試題

三、作圖題(每題 2 分，共 4 分)

1. 利用直尺和三角板畫出三角形底邊上的高。

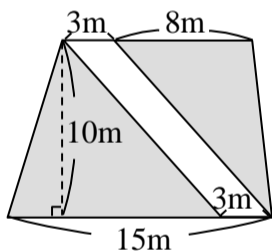


2. 將 5 瓶飲料平分給 7 個人喝，並全部分完，每人喝了幾瓶飲料？請塗出指定的量。



四、把做法和答案記下來 (每題 5 分，共 30 分)

1. 屋薩其想利用寒假期間整頓老家的田地，白色部分為灌溉溝渠，灰色部分是可用來種植的面積，請問可種植作物的面積有多大？



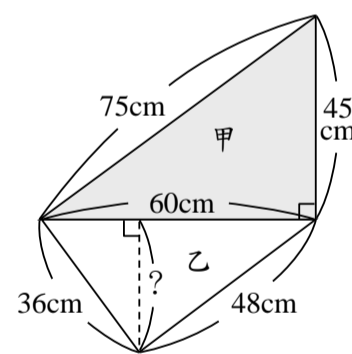
2. 前陣子聖誕節布置時，許光翰用了 180 個串珠做吊飾，一共做了 3 盒，每盒有 6 個小吊飾，一個小吊飾用了幾個串珠？把問題用一個算式記下來，再逐步求解。

● 併式：

3. 寒假即將到來，佛傑和 4 個朋友預計在結業式一起合資購買 1 個 800 元的草莓蛋糕、280 元的飲料和 640 元的禮物慶祝。大家要平攤一樣多的錢，平均一人要付多少元？請用併式記錄問題，再逐步求解。

● 併式：

4. 下圖是由甲、乙兩個三角形所組成的圖形。甲三角形的面積是乙三角形面積的 3 倍。圖中「？」的長度是幾公分？



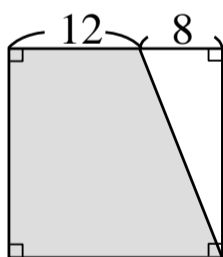
5. 下圖是位在百福社區新開幕的芳臨吃到飽收費表，就讀小學五年級的學生木狸人，在週六才藝展演結束之後和爸爸、媽媽、就讀三年級的妹妹和 2 歲的弟弟一起到餐廳享用晚餐。請用併式紀錄問題，再逐步算出木狸人一家用餐共要付多少元？

芳臨吃到飽收費表	
★歐風精緻午餐	
大人：	600 元
兒童 6~12 歲：	400 元
幼兒 3~6 歲：	200 元
3 歲以下	不收費
★海陸豪華晚餐	
大人：	700 元
兒童 6~12 歲：	500 元
幼兒 3~6 歲：	300 元
3 歲以下	不收費



- 併式：

6. 有一個上底是 12cm 的梯形，如果將上底增加 8cm 就會和下底一樣長，使得這個梯形變成正方形。
請問這個梯形原來的面積是多少？



(單位:公分)

試題結束，請仔細檢查
預祝寒假愉快☺