

六、應用題：(共 28 分)

1. 有 $5\frac{3}{4}$ 公升的果汁，每 $\frac{2}{5}$ 公升倒一杯，最多可以倒滿幾杯？還剩下幾公升？(答案請化成最簡分數)(5 分)

$$5\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = 14\frac{3}{8}$$

$$A: 1. 14 \text{ 杯}$$

$$2. \frac{3}{20} \text{ 公升}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{20}$$

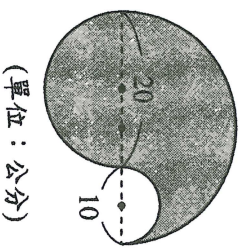
2. 媽媽開車從基隆到苗栗出差，開 $\frac{7}{3}$ 小時的距離是

$$198\frac{1}{3} \text{ 公里，平均 1 小時開幾公里？(4 分)}$$

$$198\frac{1}{3} \div \frac{7}{3} = 85$$

$$A: 85 \text{ 公里}$$

3. 圖中鋪色部分的周長是多少公分？(5 分)



(單位：公分)

$$A: 94.2 \text{ 公分}$$

$$(20 + 10) \times 3.14 \div 2 = 47.1$$

$$20 \times 3.14 \div 2 = 31.4$$

$$10 \times 3.14 \div 2 = 15.7$$

$$47.1 + 31.4 + 15.7 = 94.2$$

4. 做一個布丁需要 0.15 公升的牛奶，16.7 公升的牛奶最多可以做出多少個布丁？還剩下幾公升？把做法和答案記下來，並驗算。(4 分)

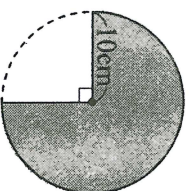
$$16.7 \div 0.15 = 111 \dots 0.05$$

$$A: 1. 111 \text{ 個}$$

驗算 $\Rightarrow 0.15 \times 111 + 0.05 = 16.7$

$$2. 0.05 \text{ 公升}$$

5. 圖中鋪色部分圖形的周長是多少？(5 分)



$$A: 67.1 \text{ cm}$$

$$10 \times 2 \times 3.14 \times \frac{3}{4} = 47.1$$

$$(10 \times 2) + 47.1 = 67.1$$

6. 王老闆 5 顆蘋果賣 96 元，媽媽買蘋果花了 480 元，阿姨買蘋果花了 384 元，兩人買的蘋果相差幾顆？(請運用比與比值解題)(5 分)

□ 媽媽蘋果顆數 A: 5 顆
 △ 阿姨蘋果顆數

$$5:96 = \square:480 \quad \square = 25$$

$$5:96 = \triangle:384 \quad \triangle = 20$$

(作答完畢請仔細檢查)