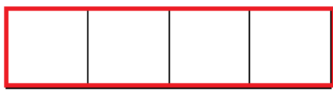


6/29(二) 四年級數學綜合練習 5 題 (不用抄題目，但要列出橫式、直式、答，必要時要加文字說明或畫圖說明。)

1. 仁虹把周長 240 公分的長方形剪成 4 個正方形(如下圖)，每個正方形的面積是多少平方公分？

【正方形和長方形的面積】



長方形的周長 240 公分=正方形的 10 條邊
所以每個正方形的邊長是 $240 \div 10 = 24$ 公分
正方形的面積是 $24 \times 24 = 576$ 平方公分

答：576 平方公分

2. 心蓉用 5 個邊長 6 公分的正方形排成如下圖，這個圖形的周長是幾公分？

【圖形周長計算】



長邊是 $6 \times 5 = 30$ 公分
寬邊是 6 公分
所以這個圖形的周長是 $(30 + 6) \times 2 = 72$ 公分

答：72 公分

3. 有一個數字機器，會將放進去的數乘以某一個數再輸出，例如晴晴把 38 放進去會得到 190，把 85 放進去會得到 425，如果得到的數是 60，那麼放進去的數是多少？ 【運用乘除互逆解題】

38 放進去乘以某一個數會得到 190 所以 $38 \times \square = 190$ ，所以 $190 \div 38 = 5$ ， $\square = 5$

85 放進去乘以某一個數會得到 425 所以 $85 \times \square = 425$ ，所以 $425 \div 85 = 5$ ， $\square = 5$

可以知道乘的數是 5。

如果得到的數是 60，表示 $(\quad) \times 5 = 60$ ，那放進的數就是 $60 \div 5 = 12$

答：12

4. 從 $\boxed{1}$ 、 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{4}$ 中，選出 2 張不同的數字卡，一張放分子、一張

放分母，組成最大的真分數。【請在答案卡上作答】。

(1) 此最大的真分數是多少？ 答：_____

(2) 請說明：為什麼它是最大的真分數？(需詳細說明理由，否則不予計分)

【做異分母分數的比較】

因為真分數會小於 1，所以分母必須大於分子。所以兩張數字卡組合成的真分數有：

$$\frac{1}{2}、\frac{1}{3}、\frac{2}{3}、\frac{1}{4}、\frac{2}{4}、\frac{3}{4}$$

理由說明： 把這些分數都找到分母都是 12 的等值分數。

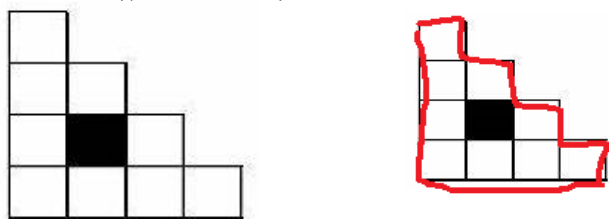
$$\frac{1}{2} = \frac{6}{12} \quad \frac{1}{3} = \frac{4}{12} \quad \frac{2}{3} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12} \quad \frac{2}{4} = \frac{6}{12} \quad \frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

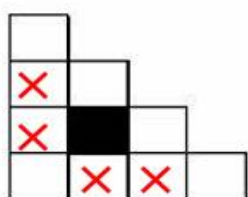
由上面可以看出 $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ 是最大的真分數

答：最大的真分數是 $\frac{3}{4}$ ，理由如上所示。

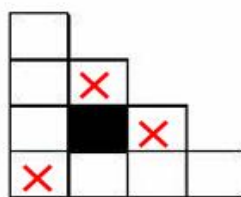
4. 有 10 張邊長一公分的正方形卡紙排成如右圖，其中 9 張是白色，1 張是黑色。現在，你要從這圖形中拿走一張白色卡紙，分別符合下面三種情形，並在拿走的那一張卡紙上打 X，(如：)。



- (1) 讓新圖形的周長比原圖形長。 (2) 讓新圖形的周長和原圖形相同。

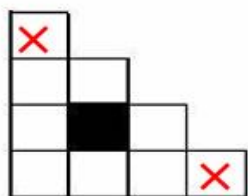


新圖形的周長是 18 公分。



新圖形的周長是 16 公分。

- (3) 讓新圖形的周長比原圖形短。



新圖形的周長是 14 公分。