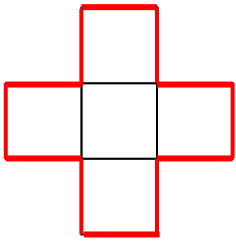


7/1(四)數 10 題 (不用抄題目，但要列出橫式、直式、答，把解題過程寫清楚完整)

第 1 題 下面的圖形是由 5 個一樣大的正方形組合而成，拿一條長 96 公分的繩子，剛好可以繞這個圖形一圈。請問正方形的面積是多少平方公分？



繞一圈就是圖形的周長=12 條正方形的邊長

所以正方形的邊長是 $96 \div 12 = 8$ 公分

正方形的面積是 $8 \times 8 = 64$ 平方公分

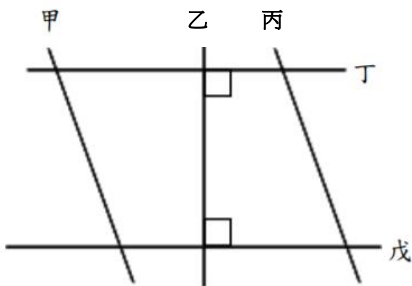
答：64 平方公分

第 2 題

(1)理解平行、垂直的意義

題目：(試題編號：2)

下圖中，哪一個選項的敘述是正確的？



- ① 甲線和乙線互相平行。
- ② 丁線和乙線互相垂直。
- ③ 乙線、丙線、丁線和戊線可以圍成平行四邊形。
- ④ 甲線、丙線、丁線和戊線可以圍成梯形。

1 不對 因為甲跟乙沒有平行

2 對 因為乙跟丁交叉處有直角記號

3 不對 因為圍起來的圖形不是平行四邊形，是不規則的四邊形。

4 不對 因為圍起來不是梯形，是平行四邊形。

第 3 題

(3)了解圓形半徑與直徑之間的關係 (以下題為例)

如下圖，五個圓形的半徑都是 5 公分，那麼外框長方形的周長是多少公分？



- ① 20
- ② 25
- ③ 60
- ④ 120

長方形的長是 5 個圓的直徑(半徑 $\times 2$)合起來，所以是 $(5 \times 2) \times 5 = 50$

長方形的寬是 1 個圓的直徑(半徑 $\times 2$) 所以是 $5 \times 2 = 10$

長方形的周長算法是(長+寬) $\times 2$ $(50 + 10) \times 2 = 120$

答：120 公分

第 4 題

(2) 報讀生活中常見的二維表格 (以下題為例)

下表是高鐵的票價。爸爸和老闆從台中搭乘高鐵到新竹出差，分別買了一張商務車廂和一張標準車廂的車票，共要多少元？

上欄標準車廂票價 (黃色)

南港	40	70	200	330	480	750	870	970	1120	1390	1530
260	台北	40	160	290	430	700	820	930	1080	1350	1490
310	260	板橋	130	260	400	670	790	900	1050	1320	1460
500	440	400	桃園	130	280	540	670	780	920	1190	1330
700	640	590	400	新竹	140	410	540	640	790	1060	1200
920	850	800	620	410	苗栗	270	390	500	640	920	1060
1330	1250	1210	1010	820	610	台中	130	230	380	650	790
1510	1430	1390	1210	1010	790	400	彰化	110	250	530	670
1660	1600	1550	1370	1160	950	550	370	雲林	150	420	560
1880	1820	1780	1580	1390	1160	770	580	430	嘉義	280	410
2290	2230	2180	1990	1790	1580	1180	1000	830	620	台南	140
2500	2440	2390	2200	2000	1790	1390	1210	1040	820	410	左營

下欄商務車廂票價 (粉紅色)

- ①410 元 ②680 元 ③820 元 ④1230 元。

這類刊試題檢測學生是否能「報讀生活中常見的一維表格」，左頁檢測試題約右

台中到新竹 1 張標準車廂的票價是 410 元

台中到新竹 1 張商務車廂的票價是 820 元

所以合起來是 $410+820=1230$ 元

答：1230 元

第 5 題

(1) 利用乘除互逆做除法驗算(以下題為例)：

有一位小朋友在黑板上用直式計算除法(如下)，老師要同學們驗算他的計算是否正確，下列哪個驗算是正確的？

$$\begin{array}{r} 47 \\ 8 \overline{) 381} \\ \underline{32} \\ 61 \\ \underline{56} \\ 5 \end{array}$$

- ① $47 \times 8 + 5$ ② $47 \times 8 - 5$
③ $(381 + 5) \div 8$ ④ $(381 + 5) \div 47$

驗算除法 要用乘法來計算

商 \times 除數 + 餘數 $47 \times 8 + 5 = 381$

答：選項 1

第 6 題

(2)運用乘除互逆解題(以下題為例)：

已知 $A \times 3 = 150$ 、 $3 \times B = 120$ 、 $C \div 3 = 150$ 、 $120 \div D = 3$ ，請問 A、B、C、D 這四個數哪一個最大？

- ①A ②B ③C ④D

$$A = 150 \div 3 = 50$$

$$B = 120 \div 3 = 40$$

$$C = 150 \times 3 = 450$$

$$D = 120 \div 3 = 40$$

所以 C 最大 答：選項 C

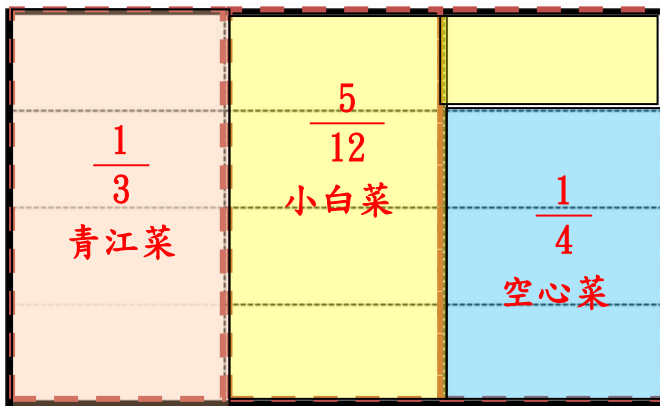
第 7 題

：平安國小有一塊長方形小田園，如下圖。規劃 $\frac{1}{3}$ 塊地種青江菜， $\frac{1}{4}$ 塊地種空心菜，剩下的地種植小白菜。

(1) 請你幫這所學校規劃，在下圖中清楚畫出種植這三種菜的位置並寫出菜名。

(每一個格子內只種植一種菜)【請在答案卡上作答】。

(2) 小白菜是佔小田園的幾分之幾塊地？【請在答案卡上作答】。



小田園被等分成 12 等份 所以青江菜是 $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$ ，占 12 等份的其中 4 份

空心菜是 $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$ ，占 12 等份的其中 3 份

剩下的小白菜是 12 份 - 4 份 - 3 份 = 5 份

$$1 - \frac{4}{12} - \frac{3}{12} = \frac{5}{12}$$

第 8 題

：妮妮家裡的晒衣架壞掉了，媽媽到賣場購買新的晒衣架，晒衣架上的夾子數量共要 48 個才夠。這家賣場上的晒衣架有下列三種尺寸及價錢：

尺寸	大	中	小
每組夾子數量	36(個)	24(個)	12(個)
每組價錢	499	389	199

- (1) 請寫出至少三種符合需求的不同買法及每一種買法的總價。(需每組購買，不可單個購買)【請在答案卡上作答】。
- (2) 媽媽想花最少錢，應該怎麼買？【請在答案卡上作答】。

(1) 總共會有 4 種買法，只要寫對其中三種都可以：

- ① 大 1 組+小 1 組 ($36+12=48$ 個) ② 中 2 組 ($24\times 2=48$ 個)
 ③ 小 4 組 ($12\times 4=48$ 個) ④ 中 1 組+小 2 組 ($24+12\times 2=48$ 個)

- (2) ① 大 1 組+小 1 組 ($36+12=48$ 個) 所以是 $499+199=698$ 元
 ② 中 2 組($24\times 2=48$ 個) $389\times 2=778$ 元
 ③ 小 4 組($12\times 4=48$ 個) $199\times 4=796$ 元
 ④ 中 1 組+小 2 組($24+12\times 2=48$) $389+199\times 2=787$ 元

答：買大 1 組+小 1 組 最少錢