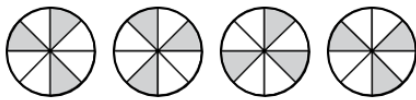


六年 忠班 座號：_____ 姓名：_____

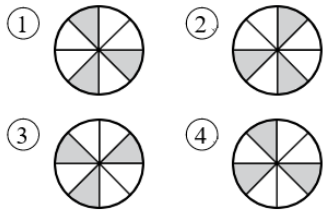
成績組距	
100分	
90~99	
80~89	
70~79	
60~69	
59分以下	
家長簽名	

一、選擇題：每題 2 分，共 12 分

- ()70 的質因數一共有幾個？
①2 個 ②3 個 ③6 個 ④8 個
- () $2 \times 2 \times 3 \times 5$ 和 $2 \times 2 \times 5 \times 7$ 的最大公因數是多少？
① 2×2 ② $2 \times 2 \times 5$ ③ $2 \times 3 \times 5$
④ $2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7$
- ()1~30 中，一共有幾個質數？
①7 個 ②8 個 ③9 個 ④10 個
- ()下面哪兩個數不是互質？
①11 和 15 ②23 和 40
③26 和 39 ④17 和 43
- ()觀察圖中的圖形排列，如果繼續排下去，圖⑤的圖形是什麼？



圖① 圖② 圖③ 圖④



- ()下列哪一個數是正方形數？
① 27 ②36 ③44 ④50

二、請用短除法找出下面各組的最大公因數及最小公倍數：每題 4 分，共 16 分

- (1)33、55 (2) 30、75

最大公因數： 最大公因數：

最小公倍數： 最小公倍數：

- (3) 24、84 (4) 36、72

最大公因數： 最大公因數：

最小公倍數： 最小公倍數：

三、答案用最簡分數表示：每題 2 分，共 6 分

1. $3\frac{3}{5} \div 2\frac{2}{9} =$

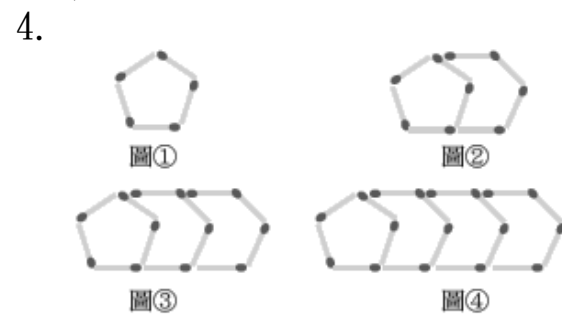
2. $\frac{11}{12} \div \frac{5}{12} =$

3. $140 \div \frac{7}{20} =$

4. $1\frac{1}{8} \div 3\frac{3}{5} =$

四、填填看：每格 1 分，共 30 分

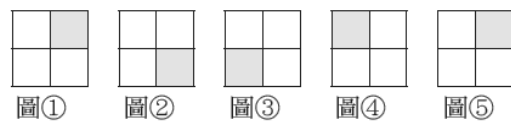
- 47 的因數有哪些？
()
它是質數還是合數？()
- 姊姊今年 18 歲，至賢今年 12 歲。
(1)兩人 3 年後相差()歲。
(2)怎麼表示姊姊的年齡和至賢的年齡之間的關係？()
- 52 的因數有哪些？
()
52 的質因數有哪些？
()



- (1)把圖①~圖④火柴棒的數量，用數列記記看。

- ()
(2)從圖①~圖④火柴棒的數量，你發現了什麼？
()
(3)按照這個規律，排圖⑤需要多少根火柴棒？()根

5. 下面圖形依照某種規律排列，畫出圖②②的圖案。



圖②②：

6. 東光電影院有 150 個座位，下表是今天看電影人數的情形。

- (1)完成下表。

場次	一	二	三	四	五	六	七
人數(人)	120	135		98			62
空位(個)			29		48	85	

- (2)如何表示看電影的人數和空位之間的關係？
()

7. 栩禎想買一臺 4200 元的音響。

(1) 如果每天存的錢一樣多，各需要幾天才能存到 4200 元？完成下表。

每天存的錢數(元)	50	100	150	200	300
所需存的天數(天)					

(2) 怎麼表示每天存的錢數和所需存的天數之間的關係？

()

8. 光瑜老師想買獎品當禮物，獎品單價和份數可記成下表。

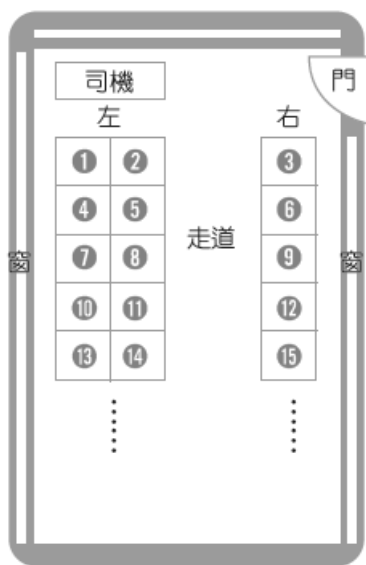
單價(元)	20	25	50	100	250
份數(份)	25	20	10	5	2

(1) 準備買獎品的金額是()元。

(2) 如何表示獎品單價和份數之間的關係？

()

9. 畢業旅行遊覽車座位號碼的排列方式如下。



(1) 思菡坐在第 26 號，他的位置在左邊還是右邊？()

(2) 彥傑坐在第 34 號，他的位置靠窗還是靠走道？()

10. 右邊短除法中，

○ 是什麼數字？()

□ 是什麼數字？()

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) \square} \\ 7 \overline{) \square 91} \\ \hline \end{array}$$

五、在□裡填入 >、< 或 =：每個答案 1 分，共 6 分

1. $\frac{11}{14} \div 1$ □ $\frac{11}{14} \div \frac{3}{10}$

2. $\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$ □ $\frac{7}{8} \div \frac{3}{4}$

3. $\frac{11}{32} \div \frac{11}{32}$ □ $1\frac{3}{5} \div 1\frac{3}{5}$

4. $3\frac{4}{7} \div \frac{5}{8}$ □ $3\frac{4}{7} \div \frac{8}{5}$

5. $16 \div 7$ □ $16 \div \frac{1}{7}$

6. $3\frac{3}{15} \div \frac{3}{2}$ □ $3\frac{3}{15} \div 1$

六、應用題：(每題 4 分，共 28 分)

1. 利用正方形圖卡排出長邊 9 個、寬邊 6 個的空心長方形，需要多少個正方形圖卡？

2. 一瓶 $3\frac{5}{6}$ 公升的豆漿，賣 207 元，1 公升的豆漿賣多少元？

3. 將一條長 $3\frac{5}{9}$ 公尺的緞帶，每 $\frac{8}{11}$ 公尺剪成一段，最多可以剪成多少段？還剩下多少公尺？

4. 2 號公車每 10 分鐘開出一班，3 號公車每 15 分鐘開出一班，上午 7 時 40 分這兩班公車同時開出，下次同時開出是上午幾時幾分？

5. 蝸牛移動 1 公里的距離，需要 $1\frac{1}{8}$ 小時。如果蝸牛移動了 $6\frac{3}{4}$ 小時，是移動了多少公里？

6. 銅線 $3\frac{1}{5}$ 公尺要 16 元，相同的銅線 1 公尺要多少元？

7. 聖誕節裝飾燈泡依紅、黃、綠、紫的規律排列，第 47 個燈泡是什麼顏色的？

*加分題:利用 blooket 進行一場遊戲小測驗
 第一名:+5 分
 第二~第十名:+3 分
 第十一~十五名:+2 分

答題完畢，請用心檢查。