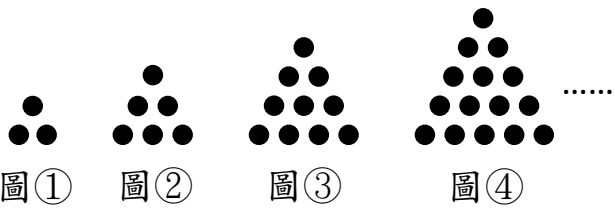


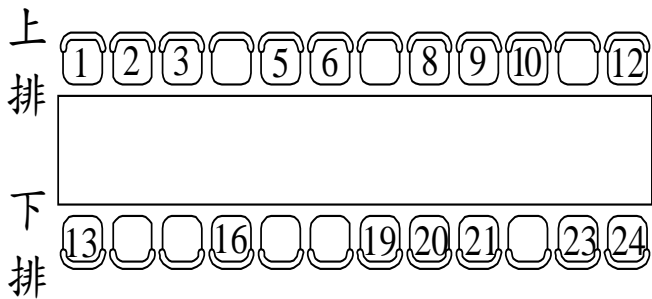
一、選擇題：每題 2 分，共 20 分

- () 1. 下列各數哪一個不是「最簡分數」？
 ① $\frac{5}{92}$ ② $\frac{30}{72}$ ③ $\frac{8}{35}$ ④ $\frac{9}{34}$
- () 2. 下面哪一個數是質數？
 ① 10 ② 15 ③ 22 ④ 23
- () 3. 下列各數哪一個是「最簡分數」？
 ① $\frac{3}{45}$ ② $\frac{12}{24}$ ③ $3\frac{4}{9}$ ④ $\frac{30}{99}$
- () 4. 最小的 3 個合數加起來和最小的 3 個質數加起來，相差多少？
 ① 3 ② 4 ③ 8 ④ 12
- () 5. $\square \times \frac{1}{3} = 4\frac{1}{5}$ ， \square 裡的數是多少？
 ① $11\frac{2}{5}$ ② $11\frac{5}{2}$ ③ $12\frac{3}{5}$ ④ $12\frac{4}{5}$
- () 6. 一根水管長 18 公尺，平分成 12 段，每段長多少公尺？(用最簡分數表示)
 ① $\frac{3}{2}$ 公尺 ② $\frac{2}{3}$ 公尺
 ③ $\frac{4}{3}$ 公尺 ④ $\frac{3}{4}$ 公尺
- () 7. 按照下面圖形的規律，圖⑩會有幾個●？



- 圖① 圖② 圖③ 圖④
 ① 66 個 ② 65 個 ③ 55 個 ④ 45 個

- () 8. 小蘭要把 5 到 13 的所有質數相乘起來，但她少乘了一個數，得到的積是 715，小蘭少乘了哪一個數？
 ① 7 ② 5 ③ 13 ④ 11
- () 9. 康和公司 24 個員工在餐廳聚餐吃尾牙，座位安排如圖，請問 5 號座位的對面是幾號？



- ① 14 號 ② 15 號 ③ 17 號 ④ 18 號

- () 10. $(1 + \frac{1}{2}) \div (1 + \frac{1}{3}) \div (1 + \frac{1}{4}) \div (1 + \frac{1}{5})$
 = ? ① 3 ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $\frac{1}{6}$

二、填填看：共 40 分

1. 幸福國小六年級每班人數都一樣多，參考圖中表格回答。(每答 2 分)

班級	忠	孝	仁	愛
男生人數(人)	17	14	16	(?)
女生人數(人)	17	(?)	18	15

六年孝班的女生有()人，
 六年愛班的男生有()人。

2. 下面各式中，商比 $\frac{3}{4}$ 小的有哪幾個？填入代號。

() (每答 2 分)

甲： $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$ 乙： $\frac{3}{4} \div 2$
 丙： $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$ 丁： $\frac{3}{4} \div \frac{3}{2}$
 戊： $\frac{3}{4} \div 6\frac{1}{2}$ 己： $\frac{3}{4} \div \frac{3}{4}$

分數組距統計	
100 分	
99-90 分	
89-80 分	
79-70 分	
69-60 分	
59 分以下	

3. 64 的因數有哪些？
 () (每題 2 分)
 64 的質因數有哪些？
 () (每題 2 分)
4. 下表是海洋世界動物表演的時間，看表回答問題。(每答 2 分)

場次	時間
第一場	10:30
第二場	11:45
第三場	13:00
第四場	14:15
第五場	?
第六場	?

- (1) 每兩場開始表演的時間相距()分鐘。
 (2) 第五場表演開始的時間是()，第六場表演開始的時間是()

5. 找出數列的規律，再填填看。(每答 2 分)
 (1) 40, 37, 34, 31, ()
 (2) 45, 36, 27, 18, ()

6. 下表是臺北和法國巴黎的時間對照表，回答下面問題。(每題 2 分)

同一天的時間對照表				
臺北	上午 7:00	上午 9:00	下午 6:00	下午 10:00
巴黎	上午 1:00	上午 3:00	中午 12:00	下午 4:00

- (1) 巴黎當地是 6 月 8 日晚上 9 點時，臺北的時間是什麼時候？
 () 月 () 日 () 點)
 (2) 法國巴黎的凱旋門跨年煙火，和臺北的 101 大樓跨年煙火，哪個比較先放？
 ()

7. 阿姨家有 3 個小孩，他們是 大 Q、二 Q 和 小 Q，今年分別是 16 歲、14 歲和 12 歲。(每答 2 分)

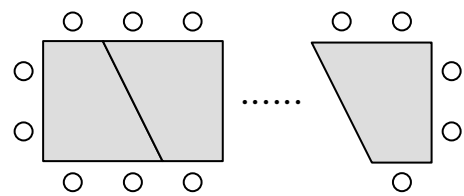
(1) 大 Q 和 二 Q、二 Q 和 小 Q 的年齡之間分別都相差()歲。

(2) 當 二 Q 是 20 歲時，大 Q 是()歲，小 Q 是()歲。

8. 質數中唯一的偶數是()。(每答 2 分)

9. 許老闆將 6 張梯形桌子合併起來，如下圖排列。

這 6 張桌子可以坐()人。(每答 2 分)



10. 觀察「 $\frac{1}{7} = 0.142857142857\cdots$ 」，將 $\frac{1}{7}$ 化成小數的結果，小數點後第 20 位數字是()。(每答 2 分)

三、計算題：共 18 分

(一) 答案請化成最簡分數：每題 3 分，共 6 分

1) $5 \div \frac{7}{4}$	2) $\frac{12}{7} \div \frac{11}{8}$
-------------------------	-------------------------------------

(二) 以質因數分解法算算看：每題 3 分，共 6 分

1) 找出 24 和 42 的 <u>最大公因數</u>	2) 找出 20 和 32 的 <u>最小公倍數</u>
------------------------------	------------------------------

(二) 以短除法算算看：每題 3 分，共 6 分

1) 找出 46 和 92 的 <u>最大公因數</u>	2) 找出 20 和 32 的 <u>最小公倍數</u>
------------------------------	------------------------------

四、應用題：共 22 分

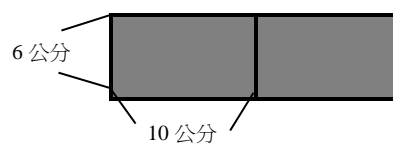
1. 把 30 包餅乾和 48 顆巧克力平分給一些學生，每個人分到的餅乾一樣多，每個人分到的巧克力也一樣多，而且剛好可以分完，最多可以分給幾個人？每個人可以分到幾包餅乾和幾顆巧克力？(5 分)

2. 淑惠老師買了一箱砂糖橘，數量在 120 個以內，每 12 個裝一袋或每 18 個裝一袋，都剛好可以裝完，這箱砂糖橘最少有幾個？最多有幾個？(4 分)

3. 奶奶有一塊地，其中的 $\frac{3}{7}$ 種空心菜、 $\frac{4}{11}$ 種番茄。種空心菜的面積是種番茄的多少倍？(答案化成最簡分數)(4 分)

4. 長方形卡片每張長 10 公分，寬 6 公分。

(1) 2 張卡片連接成一長條(如下圖)，周長是幾公分？(2 分)



(2) 7 張卡片連接成一長條，周長是幾公分？(2 分)

5. 阿姨調製一壺鮮奶茶要用去 $\frac{6}{11}$ 公升的鮮奶，一桶 $3\frac{3}{5}$ 公升的鮮奶，最多可以調成多少壺鮮奶茶？還剩下多少公升的鮮奶茶？(5 分)

五、加分題：每答 1 分，共 4 分

下面是東東戲院的座位圖，先觀察座位編號的規律，再回答問題。

銀幕											
(左邊)						(右邊)					
8	6	4	2	第 1 排	1	3	5	7			
16	14	12	10	第 2 排	9	11	13	15			
24	22	20	18	第 3 排	17	19	21	23			
32	30	28	26	第 4 排	25	27	29	31			
				第 5 排				?			
				第 6 排							
				⋮							

(1) 小芸買到座位 65 號的電影票，她會坐在哪一邊的第幾排？()邊，第()排。

(2) 大台買到座位 78 號的電影票，他會坐在哪一邊的第幾排？()邊，第()排。

❁ 請檢查完後再交卷