

班級： 座號： 姓名： 家長簽名： 得分：

一、數學觀念題，含：是非題、填充題、選擇題（每題2分，共20分）：

- 1.() 1是一個很特別的數，它既不是質數，也不是合數。（是非題，請填 O 或 X）
- 2.() 所有的質數都是奇數，所有的合數都是偶數。（是非題，請填 O 或 X）
- 3.() 一個整數的因數是質數時，我們稱這個因數為該整數的質因數。（是非題，請填 O 或 X）
- 4.() 兩個不同的質數一定是互質。（是非題，請填 O 或 X）
- 5.() 任何一個數，它最小的因數一定是1，最大的因數一定是它自己。（是非題，請填 O 或 X）
6. 有一個數，它最大的因數減掉最小的因數後，差為18，請問這個數是什麼？（ ）。（填充題）
7. 在1～20中，最小的質數是哪一個？（ ）。（填充題）
- 8.() 1～20中，共有多少個質數？ ① 1個 ② 5個 ③ 8個 ④ 11個。（選擇題）
- 9.() 合作社有草莓和葡萄兩種口味的果汁糖，草莓果汁糖每0.8公克賣20元，葡萄果汁糖每1.2公克賣20元。翁老師想買1公克的果汁糖，請問哪一種果汁糖比較便宜？ ① 草莓 ② 葡萄 ③ 一樣便宜 ④ 無法比較。（選擇題）
- 10.() 有A、B兩數，A除以1.4的商恰好等於B乘以1.3的積。請問A、B兩個數，哪一個比較大： ① A ② B ③ 一樣大 ④ 無法比較。（選擇題）

二、計算題 (每題各2分，共16分)：

① 請找出 24、42 的最大公因數	② 請找出 23、31 的最大公因數	③ 請找出 18、30 的最小公倍數	④ 請找出 17、51 的最小公倍數
答：	答：	答：	答：
⑤ $\frac{5}{8} \div \frac{7}{8} =$	⑥ $2\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{4} =$	⑦ $9 \div 4.5 =$	⑧ $1.82 \div 1.4 =$

三、想一想，在 □ 內填入>、<、= （每題1分，共6分）：

①. $16 \div 7$ □ $16 \div \frac{1}{7}$	②. $\frac{11}{14} \div \frac{11}{14}$ □ $6\frac{3}{10} \div 6\frac{3}{10}$	③. $2\frac{3}{5} \div 2\frac{3}{5}$ □ $2\frac{3}{5}$
④ $3.14 \div 1.5$ □ $3.14 \div 0.5$	⑤ $1.56 \div 0.2$ □ 1.56	⑥. $6.02 \div 1$ □ 6.02

四、用「四捨五入法」取概數到指定位數 （每答 1 分，共 4 分）：

原來的數	取到小數第一位	取到小數第二位
52.963		
602.273		

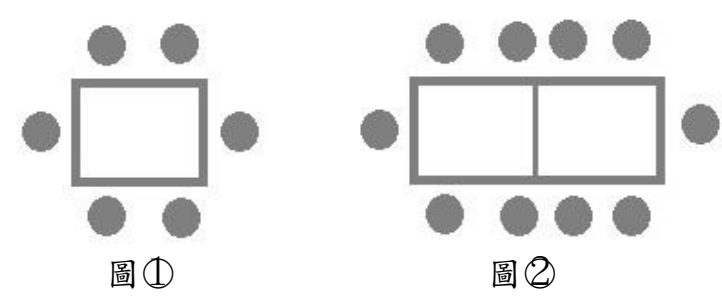
五、應用題（ 共 5 4 分）：

1. <u>奕有</u>想要把 30顆巧克力 和 48支棒棒糖 平分給一些同學當作耶誕節禮物，每人分到的巧克力和棒棒糖分別一樣多，且剛好分完。請問<u>奕有</u>最多可以分給幾人？每人分到幾顆巧克力和幾支棒棒糖？（6分，每答2分）	2. <u>太魯閣</u>客運每10分鐘開出一班車，<u>花蓮</u>客運每20分鐘開出一班車，今日上午6時10分兩家客運公車同時開出，請問下一次同時開出是幾時幾分？（3分）
3. <u>黃</u>老師有一座菜園，其中的$\frac{2}{6}$種菠菜、$\frac{2}{5}$種高麗菜，請問種高麗菜的面積是種菠菜面積的多少倍？（3分）	4. <u>小高</u>仙草屋的老闆要將$3\frac{3}{5}$公升的仙草茶，每$\frac{6}{11}$公升裝成一瓶，請問老闆最多可以裝成幾瓶？還剩下幾公升？（4分）
5. 一罐油漆可以刷$3\frac{2}{3}$平方公尺的牆壁，<u>凱歲</u>想要刷一面$8\frac{8}{9}$平方公尺的牆壁，最少需要買幾罐油漆才夠？（3分）	6. <u>法莉</u>有一面底邊長6.24公分、面積為46.8平方公分的三角形錦旗，請你幫她算出錦旗的高是幾公分？（3分）

7. 昀軒做一個萬聖節南瓜麵包需要 0.7 公斤的麵粉，14.4 公斤的麵粉最多可以做出多少個萬聖節南瓜麵包？還要再多少公斤的麵粉，就可以再做一個南瓜麵包？（4 分）

8. 本屆明義小市長選舉，總投票人數為 225 人，廷偉獲得 123 票，彥辰獲得 102 票。兩人的得票率各是多少？用百分率表示。（百分率用四捨五入法，取到個位）（4 分）

9. 一張桌子可以坐 6 人（如圖①），依照圖②的方式合併桌子，算算看，回答右側的問題。



(1) 將 3 張桌子合併起來，可以坐多少人？（2 分）

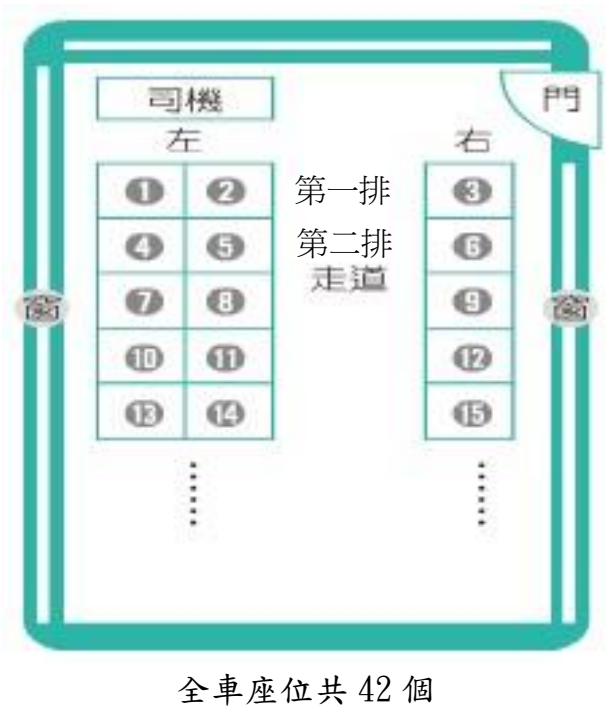
(2) 將 5 張桌子合併起來，可以坐多少人？（2 分）

(3) 將 8 張桌子合併起來，可以坐多少人？（2 分）

10. (1) 沛怡想要用小圓扣排出一個空心正五邊形，每邊排 6 個，請問她需要準備多少個小圓扣？（2 分）

(2) 如果沛怡想排出一個空心長方形，長邊排 7 個、寬邊排 5 個，請問她需要準備多少個小圓扣？（2 分）

11. 下圖是本屆明義國小畢業旅行遊覽車的座位號碼排列方式，請依下圖座位表回答右側問題：



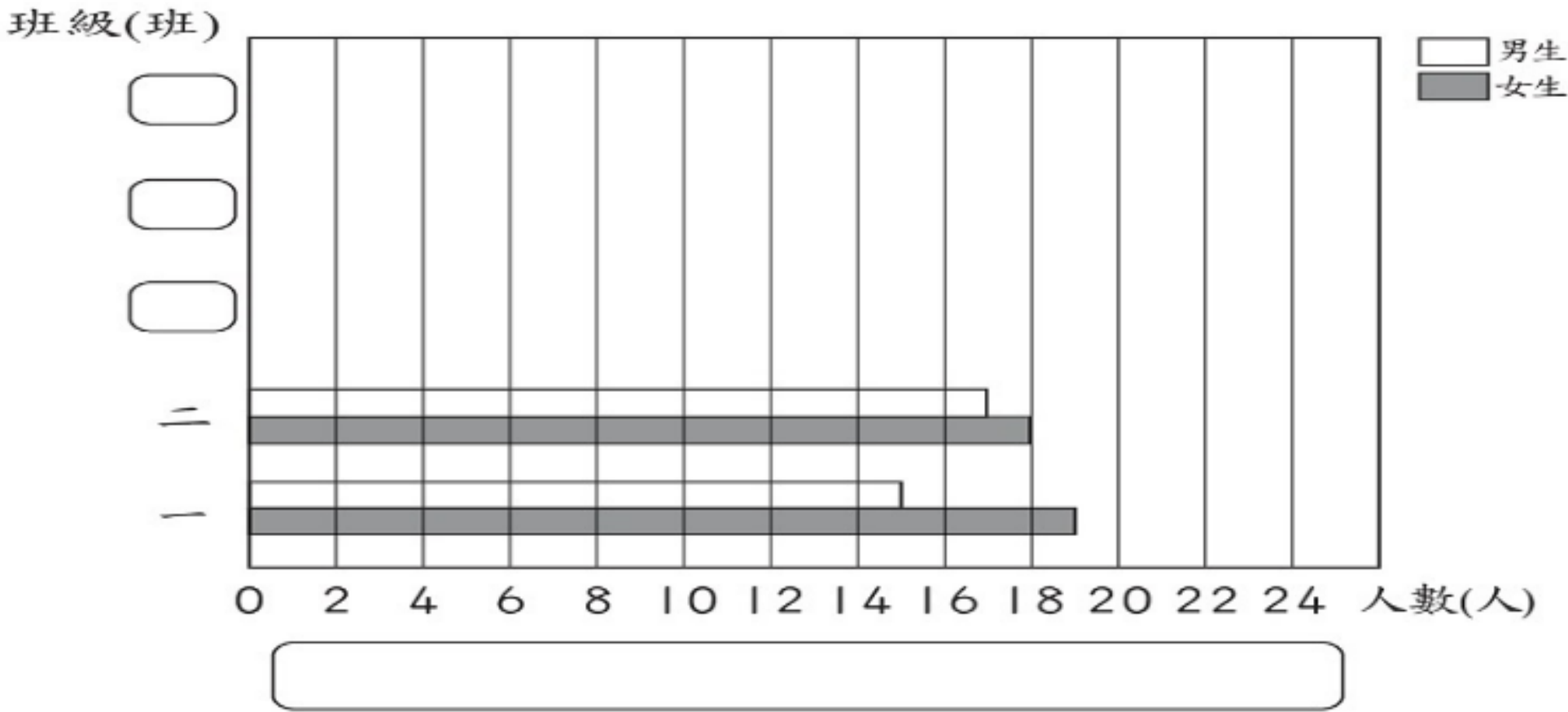
(1) 宥瑄的座位號碼是19號，請問她坐在()側，靠()的位子。（2 分）

(2) 淳方的座位號碼是27號，請問她坐在()側，第()排的位子。（2 分）

12. 下面義明國小六年級各班人數統計表，請依據統計表內的資料，完成長條圖，並依序回答問題。
（圖表內數據及作圖每答 0.5 分，長條圖名稱及各問題每答 1 分，共 1 0 分）

義明國小六年級各班人數統計表

班級(班)	一	二	三	四	五
男生人數(人)	15	17	16	18	17
女生人數(人)	19	18	20	17	16



- (1) 義明國小六年級中，男生人數最多的是()班、男生人數最少的是()班，兩班男生人數相差()人。
- (2) 義明國小六年級中，女生人數最多的是()班、女生人數最少的是()班，兩班女生人數相差()人。