

5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- 1 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
如果分成 2 組，男生和女生都可以全部分完嗎？

5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ① 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
如果分成 2 組，男生和女生都可以全部分完嗎？

第一組

第二組

5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ① 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
如果分成 2 組，男生和女生都可以全部分完嗎？

第一組



第二組



5

公因數的應用（平均分組問題）

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ① 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
如果分成 2 組，男生和女生都可以全部分完嗎？

$$8 \div 2 = 4$$

第一組



第二組



5

公因數的應用（平均分組問題）

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ① 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
如果分成 2 組，男生和女生都可以全部分完嗎？

$$8 \div 2 = 4 \quad \text{每組男生有 4 人}$$

第一組



第二組



5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ① 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
如果分成 2 組，男生和女生都可以全部分完嗎？

$$8 \div 2 = 4 \quad \text{每組男生有 4 人}$$

第一組

男生 4 人 

第二組

男生 4 人 

5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ① 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
如果分成 2 組，男生和女生都可以全部分完嗎？

$$8 \div 2 = 4 \quad \text{每組男生有 4 人}$$

第一組

男生 4 人 

第二組

男生 4 人 

5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ① 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
如果分成 2 組，男生和女生都可以全部分完嗎？

$$8 \div 2 = 4 \quad \text{每組男生有 4 人}$$

$$12 \div 2 = 6$$

第一組

男生 4 人 

第二組

男生 4 人 

5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ① 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
如果分成 2 組，男生和女生都可以全部分完嗎？

$$8 \div 2 = 4 \quad \text{每組男生有 4 人}$$

$$12 \div 2 = 6 \quad \text{每組女生有 6 人}$$

第一組

男生 4 人 

第二組

男生 4 人 

5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

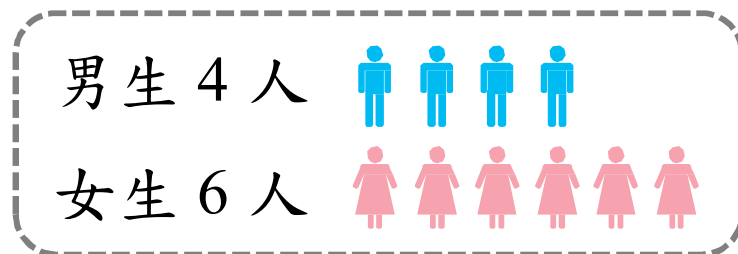
操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ① 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
如果分成 2 組，男生和女生都可以全部分完嗎？

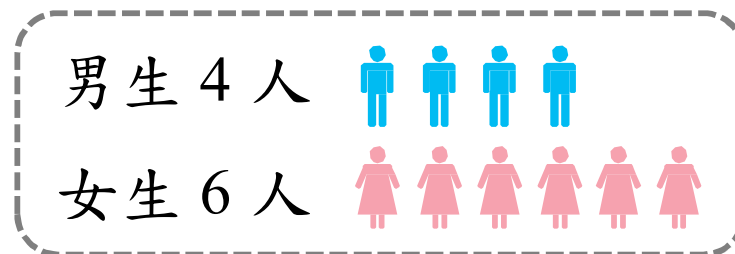
$$8 \div 2 = 4 \quad \text{每組男生有 4 人}$$

$$12 \div 2 = 6 \quad \text{每組女生有 6 人}$$

第一組



第二組



5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

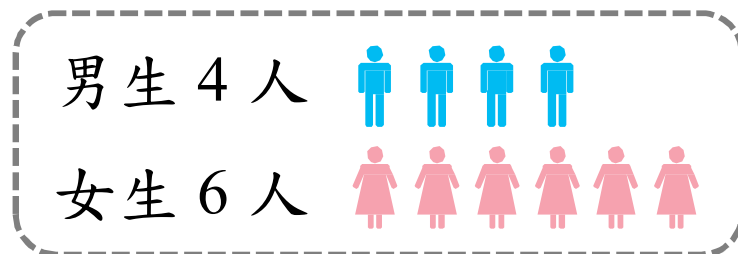
操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ① 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
如果分成 2 組，男生和女生都可以全部分完嗎？

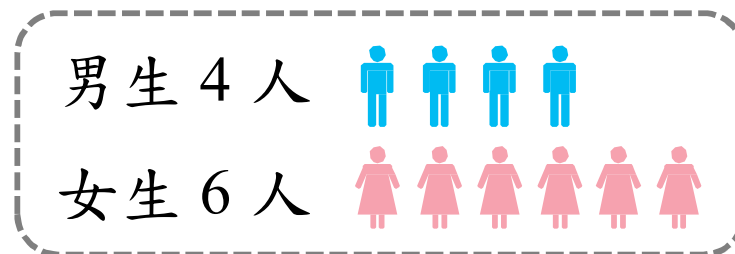
$$8 \div 2 = 4 \quad \text{每組男生有 4 人}$$

$$12 \div 2 = 6 \quad \text{每組女生有 6 人}$$

第一組



第二組



答：可以

5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

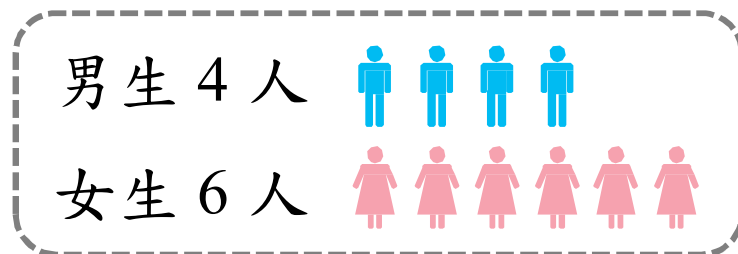
操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ① 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
如果分成 2 組，男生和女生都可以全部分完嗎？

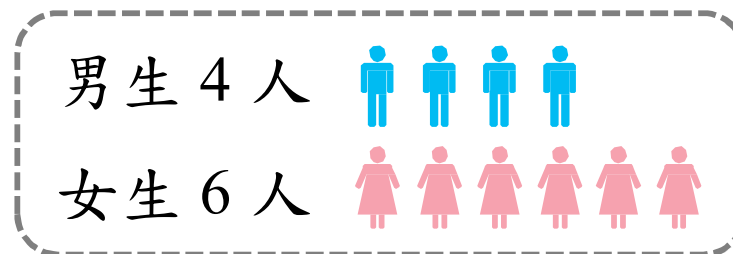
$$8 \div 2 = 4 \quad \text{每組男生有 4 人}$$

$$12 \div 2 = 6 \quad \text{每組女生有 6 人}$$

第一組



第二組



答：可以

2 可以整除 8，2 也可以整除 12，
所以 2 是 8 和 12 的公因數。

5

公因數的應用（平均分組問題）

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ② 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
而且要全部分完，可以分成幾組？
（寫出所有可能的答案）

5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ② 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
而且要全部分完，可以分成幾組？
（寫出所有可能的答案）

8 除以組數、12 除以組數 都可以整除
所以：組數是 8 和 12 的公因數

5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ② 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
而且要全部分完，可以分成幾組？
（寫出所有可能的答案）

8 除以組數、12 除以組數 都可以整除
所以：組數是 8 和 12 的公因數

8 的因數：1、2、4、8

5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ② 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
而且要全部分完，可以分成幾組？
（寫出所有可能的答案）

8 除以組數、12 除以組數 都可以整除
所以：組數是 8 和 12 的公因數

8 的因數：1、2、4、8

12 的因數：1、2、3、4、6、12

5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ② 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
而且要全部分完，可以分成幾組？
（寫出所有可能的答案）

8 除以組數、12 除以組數 都可以整除
所以：組數是 8 和 12 的公因數

8 的因數：1、2、4、8

12 的因數：1、2、3、4、6、12

8 和 12 的公因數：

5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ② 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
而且要全部分完，可以分成幾組？
（寫出所有可能的答案）

8 除以組數、12 除以組數 都可以整除
所以：組數是 8 和 12 的公因數

8 的因數：1、2、4、8

12 的因數：1、2、3、4、6、12

8 和 12 的公因數：

5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ② 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
而且要全部分完，可以分成幾組？
（寫出所有可能的答案）

8 除以組數、12 除以組數 都可以整除
所以：組數是 8 和 12 的公因數

8 的因數：1、2、4、8

12 的因數：1、2、3、4、6、12

8 和 12 的公因數：1、2、4

5

公因數的應用（平均分組問題）

搭配課本頁數 P28

操場上有男生 8 人，女生 12 人，
要合起來分組玩遊戲。

- ② 每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多，
而且要全部分完，可以分成幾組？
（寫出所有可能的答案）

8 除以組數、12 除以組數 都可以整除
所以：組數是 8 和 12 的公因數

8 的因數：1、2、4、8

12 的因數：1、2、3、4、6、12

8 和 12 的公因數：1、2、4

答：1 組、2 組、4 組