

國一每周練習題(上學期第 1 周)

中心：_____

姓名：_____

例題一 小華參加博幼反霸凌示威活動，活動隊伍中男生有 2200 人，女生有 2800 人，試問男生占全部的比率為多少(百分率回答)？

解答：

$$\text{男生占} \frac{2200}{2200+2800} = \frac{2200}{5000} = \frac{22}{50} = \frac{22 \times 2}{50 \times 2} = \frac{44}{100} = 44\%$$



小提醒：

(1) 比率：
部分的數量 ÷ 全部的數量。

(2) $0.01 = \frac{1}{100} = 1\%$

練習一 宋秘書參加博幼反毒品示威活動，活動隊伍中大人有 2700 人，小孩有 900 人，試問小孩占全部的比率為多少(百分率回答)？

例題二 利用列舉法求出 10 和 12 的最大公因數。

解答：

10 的因數：1、2、5、10

12 的因數：1、2、3、4、6、12

10 和 12 的公因數：1、2

10 和 12 的最大公因數：2



小提醒：

(1) 公因數：兩數或兩個以上的整數，其共同的因數即為公因數。

(2) 最大公因數：公因數中最大的數。

練習二 利用列舉法求出 16 和 20 的最大公因數。

例題三 找出大小介於 $\frac{1}{3}$ 與 $\frac{1}{2}$ 之間且分母為 12 的分數。

解答：

將 $\frac{1}{3}$ 擴分至分母為 12： $\frac{1}{3} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{12}$

將 $\frac{1}{2}$ 擴分至分母為 12： $\frac{1}{2} = \frac{1 \times 6}{2 \times 6} = \frac{6}{12}$

介於 $\frac{4}{12}$ 與 $\frac{6}{12}$ 之間且分母為 12 的分數為 $\frac{5}{12}$



小提醒：

擴分：
將分數的分子與分母同乘以一個比 1 大的整數即為擴分。

練習三 找出大小介於 $\frac{2}{5}$ 與 $\frac{1}{2}$ 之間且分母為 20 的分數。

例題四 試將 $\frac{8}{12}$ 約分成最簡分數。

解答：

8 與 12 的最大公因數為 4

$$\frac{8}{12} = \frac{8 \div 4}{12 \div 4} = \frac{2}{3}$$



小提醒：

最簡分數：

分子與分母同除以分子與分母的最大公因數，使分子與分母的公因數只剩下 1。

練習四 試將 $\frac{20}{25}$ 約分成最簡分數。

例題五 若 $\frac{12}{27} = \frac{(\quad)}{9}$ ，在空格內填入適當的數字。

解答：

$$\frac{12}{27} = \frac{12 \div 3}{27 \div 3} = \frac{(\quad 4 \quad)}{9}$$



小提醒：

約分：

將分數的分子與分母同除以一個比 1 大的整數。

練習五 若 $\frac{16}{32} = \frac{4}{(\quad)}$ ，在空格內填入適當的數字。