



10 分數簡易四則運算 (增潤項目)

一 齊來計算

$$\begin{aligned}
 & 1 \quad 7\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{3} \times 1\frac{4}{9} \\
 & = \frac{15}{2} \div \frac{5}{3} \times \frac{13}{9} \\
 & = \frac{15}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{13}{9} \\
 & = \frac{13}{2} \\
 & = 6\frac{1}{2}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 & 2 \quad 8\frac{1}{2} + 6\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{4} \\
 & = 8\frac{1}{2} + \frac{25}{4} \div \frac{5}{4} \\
 & = 8\frac{1}{2} + \frac{25}{4} \times \frac{4}{5} \\
 & = 8\frac{1}{2} + 5 \\
 & = \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 & 3 \quad 3\frac{1}{2} \times (2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{3}) \\
 & = 3\frac{1}{2} \times \underline{\hspace{2cm}} \\
 & = \frac{7}{2} \times \underline{\hspace{2cm}} \\
 & = \underline{\hspace{2cm}} \\
 & = \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 4 \quad 5\frac{3}{5} \div (2\frac{3}{10} + \frac{1}{2}) \\
 & = 5\frac{3}{5} \div \underline{\hspace{2cm}} \\
 & = \frac{28}{5} \div \underline{\hspace{2cm}} \\
 & = \frac{28}{5} \times \underline{\hspace{2cm}} \\
 & = \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$



計算時，別忘了要「先乘除，後加減」，括號內的算式要先計算啊！

✦ 來算算

$$1 \quad 6\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{4} \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 \quad 8\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{4} - 2\frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \quad 5\frac{2}{5} \times (1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2}) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \quad 3\frac{1}{4} \div (4 - 2\frac{2}{3}) = \underline{\hspace{2cm}}$$



露營

一班小童軍到郊外露營，他們正在點算帶了多少東西。



- 1 明威一組的小童軍共有 18 人，他們帶了汽水 8 瓶，每瓶有汽水 $1\frac{1}{4}$ 升，平均每人可喝汽水多少升？

$$\begin{aligned} \text{平均每人可喝汽水：} & 1\frac{1}{4} \times 8 \div 18 \\ & = \frac{5}{4} \times 8 \times \frac{1}{18} \\ & = \frac{5}{9} \text{ (升)} \end{aligned}$$



- 2 夾心餅每包重 $25\frac{1}{2}$ 克，小薄餅每盒重 $124\frac{3}{4}$ 克，子豪帶了夾心餅 5 包和小薄餅 1 盒，共重多少克？

$$\begin{aligned} \text{共重：} & 25\frac{1}{2} \times 5 + 124\frac{3}{4} \\ & = \underline{\hspace{2cm}} \\ & = \underline{\hspace{2cm}} \\ & = \underline{\hspace{2cm}} \\ & = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (克)} \end{aligned}$$



- 3 子豪帶了 $2\frac{3}{4}$ 公斤花生，卓峰帶了 $2\frac{2}{3}$ 公斤花生，分給全組 10 人，平均每人可得花生多少公斤？

$$\begin{aligned} \text{平均每人可得花生：} & (2\frac{3}{4} + 2\frac{2}{3}) \div 10 \\ & = \underline{\hspace{1cm}} \times \frac{1}{10} \\ & = \underline{\hspace{1cm}} \times \frac{1}{10} \\ & = \underline{\hspace{1cm}} \text{ (公斤)} \end{aligned}$$

我們共帶了花生：
 $(2\frac{3}{4} + 2\frac{2}{3})$ (公斤)



三 營火會

晚上，小童軍在營地附近舉行營火會。



- 1 參加營火會的小童軍共有 64 人，每 4 人一組，共可分成多少組？

$$\begin{aligned} \text{共可分成：} & 64 \div 4 \\ & = 16 \text{ (組)} \end{aligned}$$

也可以用分數除法來計算。

$$\begin{aligned} & 64 \div 4 \\ & = 64 \times \frac{1}{4} \\ & = 16 \text{ (組)} \end{aligned}$$



- 2 棉花糖 50 粒，平均分給 8 人，每人可得棉花糖多少粒？餘下多少粒？

$$\begin{aligned} \text{每人可得棉花糖：} & 50 \div 8 \\ & = 6 \text{ (粒)} \cdots 2 \text{ (粒)} \end{aligned}$$



也可以用分數除法來計算。

$$\begin{aligned} \text{每人可得棉花糖：} & 50 \div 8 \\ & = 50 \times \frac{1}{8} \\ & = \frac{25}{4} \\ & = 6\frac{1}{4} \text{ (粒)} \end{aligned}$$



每人除了分得 6 粒，還可以多得 1 粒糖的 $\frac{1}{4}$ 。



$$\text{即 6 粒，餘下：} 50 - 6 \times 8 = 50 - 48 = 2 \text{ (粒)}$$

共有 8 人，每人取 6 粒，
即共取去：(6 × 8) (粒)



也可以這樣計算餘數：

$$\begin{aligned} & \text{共有 8 人，平均每人還可取 } \frac{1}{4} \text{ 粒，} \\ & \text{即餘下：} \frac{1}{4} \times 8 = 2 \text{ (粒)} \end{aligned}$$





- 3 白粥一煲共 8 升，每 $\frac{3}{4}$ 升裝成一碗，共可裝成多少碗？餘下白粥多少升？
共可裝滿： $8 \div \frac{3}{4}$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ (碗)}$$



注意餘數的單位！



即 $\underline{\hspace{2cm}}$ 碗，餘下白粥： $\frac{3}{4} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ (升)

每碗 $\frac{3}{4}$ 升，餘下 $\underline{\hspace{2cm}}$ 碗，即餘下： $(\frac{3}{4} \times \underline{\hspace{2cm}})$ (升)



- 4 麻繩長 6 米，每 $1\frac{2}{5}$ 米剪成一段，共可分成多少段？餘下麻繩多少米？

共可分成： $\underline{\hspace{2cm}} \div \underline{\hspace{2cm}}$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ (段)}$$



即 $\underline{\hspace{2cm}}$ 段，餘下麻繩： $\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ (米)



練習十

算算看。

① $5\frac{1}{2} \times 4 \div 3\frac{3}{4}$

= _____
= _____
= _____
= _____

② $2\frac{3}{4} \div \frac{1}{5} - 2\frac{1}{2}$

= _____
= _____
= _____
= _____

③ $3\frac{1}{3} + 2\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{2}$

= _____
= _____
= _____
= _____

④ $(3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{2}) \div 1\frac{3}{5}$

= _____
= _____
= _____
= _____

列式計算下列各題。

⑤ 糖果店店主把 $10\frac{2}{3}$ 公斤杏仁糖平均分裝成 8 包，子豪買了 3 包，即買了杏仁糖多少公斤？

⑥ 油漆每罐的容量是 $4\frac{1}{2}$ 升，裝修工人買了 5 罐，用了 $16\frac{2}{3}$ 升，剩下油漆多少升？

⑦ 果仁禮盒每盒有腰果 $3\frac{1}{2}$ 公斤和開心果 $2\frac{1}{4}$ 公斤，買果仁禮盒 3 盒，共重多少公斤？

⑧ 朱古力 45 粒，平均分給 4 人，每人可得朱古力多少粒？餘下朱古力多少粒？

⑨ 雜貨店有砂糖 40 公斤，店員每 $5\frac{1}{2}$ 公斤裝成一袋，可裝成多少袋？餘下砂糖多少公斤？