

9 分數乘法(一)

▶ 整數乘以分數 ▶ 分數乘以分數



要點導航

例 $1\frac{2}{3} \times \frac{9}{10}$
 $= \frac{1\cancel{5}}{1\cancel{3}} \times \frac{9^{\cancel{3}}}{10_2}$
 $= \frac{3}{2}$
 $= 1\frac{1}{2}$

先把帶分數化為假分數，然後分子和分母約簡

積 = $\frac{\text{分子的積}}{\text{分母的積}} = \frac{1 \times 3}{1 \times 2}$

計算下列各題。

1. $\frac{2}{15} \times 6 =$ _____

2. $\frac{5}{9} \times 3 =$ _____

3. $\frac{5}{8} \times \frac{2}{5} =$ _____

4. $\frac{11}{18} \times \frac{3}{22} =$ _____

5. 速算 $15 \times 2\frac{3}{10} =$ _____

6. 速算 $24\frac{5}{6} \times \frac{3}{8} =$ _____

7. $4\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{3} =$ _____

速算指南

分配法



$$\begin{aligned} & 12\frac{2}{3} \times \frac{1}{6} \\ &= (12 + \frac{2}{3}) \times \frac{1}{6} \\ &= 12 \times \frac{1}{6} + \frac{2}{3} \times \frac{1}{6} \\ &= 2\frac{1}{9} \end{aligned}$$

若兩去購買飲品。

買二送一

1 $\frac{1}{4}$ L\$12 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{2}$ L8. 一瓶果汁的售價是一瓶汽水的 $2\frac{2}{5}$ 倍，一瓶果汁的售價是多少？

○ A. \$24 $\frac{2}{10}$

○ B. \$26 $\frac{3}{5}$

○ C. \$30

○ D. \$32 $\frac{3}{10}$

9. 若兩買了 6 瓶汽水，須付 \$_____。

10. 若兩購買了 3 瓶果汁，然後喝了其中 $\frac{3}{10}$ 瓶，即她喝了 _____ 升果汁。

媽媽正在計算各種食物在本星期用去的分量。

11. 一包珍珠米重8公斤，現在餘下 $\frac{9}{16}$ 包，即還剩_____公斤。

12. 原有 $\frac{14}{15}$ 包砂糖，這星期用去了全部的 $\frac{3}{7}$ ，共用去砂糖多少包？

答案：_____包

13. (a) 家中有28包即食麵，其中 $\frac{1}{4}$ 是海鮮味， $\frac{2}{7}$ 是牛肉味，餘下的是排骨味。
家中有牛肉味即食麵多少包？(列式計算)

(b) 排骨味即食麵佔全部即食麵的_____。

君卓每天進行長跑訓練。

14. 跑道每圈長 $\frac{2}{5}$ km，君卓今天共跑了 $22\frac{1}{2}$ 圈，即共跑了_____ km。

15.



君卓

我昨天練習了 $1\frac{1}{4}$ 小時，今天練習的時間是昨天的 $1\frac{2}{5}$ 倍。

君卓今天練習的時間是多少小時？(列式計算)

16. 訓練前君卓的體重是 $54\frac{3}{8}$ kg，訓練四個月後，他的體重減輕了 $\frac{2}{15}$ ，即共輕了_____ kg。