小學生數學 -分數乘法

重點解說

同學們在前面單元已經學過——如何用「單位」來解決整數乘法 問題了,例如:

「1公斤米賣 36 元,5公斤米賣<u>多少元</u>?」

因為題目問的是「賣多少元?」,也就是最後算出「答案」的單位是「元」,即本題「被乘數」用的單位也是「元」,故:

同理,所以分數乘法問題也可以比照上述來解題,以下面練習題的第1題為例:

「
$$1$$
公斤米賣 36 元, $\frac{5}{6}$ 公斤米賣多少元?」

這裡題目問的也是「多少元?」,所以本題「被乘數」用的單位是「元」,即:

$$36 \times \frac{5}{6} = \frac{\cancel{36} \times 5}{\cancel{6}} = \frac{6 \times 5}{1} = 30$$
 (元)
元 1 用答案的單位推測誰是被乘數

像這種用整數乘法來學習分數乘法,是不是非常容易呢?

分數乘法練習

- 1. 1公斤米賣 36 元, $\frac{5}{6}$ 公斤米賣 <u>多少元</u>?
- 2. 1 公尺等於 100 公分, $\frac{7}{4}$ 公尺等於 $\underline{3少公分}$?
- 3. 1 小時有 60 分鐘, $\frac{9}{8}$ 小時是 <u>多少分鐘</u>?
- 4. 1 瓶多多有 150 毫升, $\frac{8}{5}$ 瓶多多有 $\underline{3}$ 少毫升?
- 5. 1 袋橘子有 72 顆,哥哥吃了 $\frac{1}{4}$ 袋橘子,是吃了 <u>幾顆</u>?
- 6. $1 + 4 = \frac{3}{4} + 4 = \frac{8}{4}$

- 7. 1 杯奶茶 350 毫升, $\frac{2}{7}$ 杯奶茶有 <u>多少毫升</u>?
- 8. 1 整個蛋糕賣 450 元, $\frac{4}{5}$ 個蛋糕相當於 $\underline{800}$ 2 $\underline{900}$ 2 $\underline{900}$ 2 $\underline{900}$ 3 $\underline{900}$ 2 $\underline{900}$ 3 $\underline{900}$ 3 $\underline{900}$ 3 $\underline{900}$ 6 $\underline{900}$ 6 $\underline{900}$ 7 $\underline{900}$ 8 $\underline{900}$ 7 $\underline{900}$ 9 $\underline{900}$ 8 $\underline{900}$ 9 $\underline{90$
- 9. 1公斤釋迦賣 90元, $\frac{6}{4}$ 公斤釋迦賣 <u>多少元</u>?
- 10. 一包糖果有 312 顆, $\frac{11}{13}$ 包糖果有 <u>幾顆</u>?
- 11. 1 件衣服賣 250 元,打六折賣 <u>多少元</u>? (打六折等於乘以 $\frac{60}{100}$)
- 12. 1天 24 小時, $\frac{13}{6}$ 天會有 <u>多少小時</u>?
- 13. 若 1 個鍋貼重 $\frac{59}{2}$ 公克, 18 個鍋貼重 $\underline{80}$ 公克?

博幼診療室3

- 14. 1 包貼紙有 60 張, $\frac{3}{5}$ 包貼紙有<u>幾張</u>?
- 15. 1 公斤草莓賣 200 元, $\frac{7}{5}$ 公斤草莓賣 $\underline{300}$ 元?
- 16. 1 公克等於 $\frac{1}{1000}$ 公斤, 525 公克等於 幾公斤?
- 17. 1毫米等於 $\frac{1}{10}$ 公分,8毫米等於 <u>多少公分</u>?
- 18. 1 瓶乳液有 210 毫升, $\frac{4}{9}$ 瓶乳液有 $\underline{3}$ 少毫升?
- 19. 1條繩子長 90 公分, $\frac{8}{3}$ 條繩子總長 $\underline{3少公分}$?
- 20. 1 箱礦泉水有 24 瓶, $\frac{8}{6}$ 箱礦泉水有<u>幾瓶</u>?