

小學生數學

一分數除法

重點解說

同學們在前面已經學過——如何用「單位」來解決整數除法的平分問題了，例如：

「小明 2 小時跑 16 公里，他 1 小時跑多少公里？」

因為題目問的是「多少公里？」，也就是最後算出「答案」的單位是「公里」，即本題「被除數」用的單位也是「公里」，故：

$$\begin{array}{c}
 \boxed{\text{被除數}} \\
 \downarrow \\
 16 \div 2 = 8 \text{ (公里)} \\
 \uparrow \\
 \text{公里}
 \end{array}
 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{用答案的單位推測誰是被除數}$$

同理，所以分數除法的平分問題也可以比照上述來解題，以下面練習題的第 3 題為例：

「小明 $\frac{3}{8}$ 小時跑 3 公里，他 1 小時可以跑幾公里？」

這裡題目問的也是「多少公里？」，所以本題「被除數」用的單位就是「公里」，即：

$$\begin{array}{c}
 3 \div \frac{3}{8} = \cancel{3} \times \frac{8}{\cancel{3}} = 8 \text{ (公里)} \\
 \uparrow \\
 \text{公里}
 \end{array}
 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{用答案的單位推測誰是被除數}$$

像這種用整數除法來學習分數除法，是不是非常容易呢？

分數除法練習

班級：_____ 姓名：_____ 答對題數：_____

1. $\frac{3}{4}$ 公斤米賣 36 元，1 公斤米賣多少元？
2. 4 包貓糧重 $\frac{15}{4}$ 公斤，1 包貓糧重多少公斤？
3. 小明 $\frac{3}{8}$ 小時跑 3 公里，他 1 小時可以跑幾公里？
4. $\frac{5}{8}$ 瓶水相當於 150 毫升，1 瓶水有多少毫升？
5. $\frac{3}{4}$ 公斤水蜜桃賣 90 元，1 公斤水蜜桃賣多少元？
6. $\frac{8}{3}$ 塊餅乾重 58 公克，1 塊餅乾重多少公克？

7. $\frac{7}{3}$ 公斤草莓賣 350 元，1 元相當於可買幾公斤的草莓？
8. $\frac{9}{4}$ 公斤櫻桃賣 198 元，1 元相當於可買幾公斤的櫻桃？
9. $\frac{11}{6}$ 箱彈珠汽水重 11 公斤，則 1 公斤相當於是幾箱彈珠汽水？
10. $\frac{13}{11}$ 包糖果重 169 公克，1 公克相當於是幾包糖果？
11. $\frac{5}{8}$ 條奶油重 35 公克，1 公克相當於是幾條奶油？
12. $\frac{15}{11}$ 公斤的紅豆賣 135 元，1 元相當於可買幾公斤的紅豆？
13. $\frac{8}{3}$ 箱山竹賣 424 元，1 箱山竹賣多少元？

14. $\frac{18}{5}$ 包貼紙有 90 張，1 包貼紙有幾張？

15. $\frac{2}{7}$ 條吐司賣 10 元，1 條土司賣多少元？

16. $\frac{7}{4}$ 捆鉛筆有 35 枝筆，1 捆鉛筆有幾枝？

17. $\frac{2}{3}$ 杯飲料相當於 400 毫升，1 毫升相當於是幾杯飲料？

18. $\frac{6}{8}$ 瓶乳液有 150 毫升，1 毫升相當於是幾瓶乳液？

19. $\frac{4}{3}$ 條繩子相當於 80 公分，1 公分相當於是幾條繩子？

20. $\frac{8}{6}$ 箱礦泉水有 24 瓶，1 瓶礦泉水相當於是幾箱礦泉水？