

14 分數乘法(三)

❖ 三個分數相乘 ❖ 分數乘法應用題

選擇題

選出正確的答案填入  內。

1. $\frac{5}{6} \times \frac{2}{9} \times \frac{3}{5} = ?$

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{5}{27}$

C. $\frac{1}{9}$

D. $\frac{1}{30}$



2. 下列哪一道算式的結果與「 $3\frac{1}{7} \times \frac{7}{12} \times 2\frac{2}{3}$ 」的相同？

A. $\frac{13}{7} \times \frac{7}{12} \times \frac{4}{3}$

根據 $3\frac{1}{7} \times \frac{7}{12} \times 2\frac{2}{3} = \frac{22}{7} \times \frac{7}{12} \times \frac{8}{3}$ ，剔除A和B。

B. $\frac{21}{7} \times \frac{7}{12} \times \frac{8}{3}$

根據 $3\frac{1}{7} \times \frac{7}{12} \times 2\frac{2}{3} = 1\frac{5}{6} \times 2\frac{2}{3}$ ，

C. $1\frac{5}{6} \times 2\frac{2}{3}$

根據 $3\frac{1}{7} \times \frac{7}{12} \times 2\frac{2}{3} = 3\frac{1}{7} \times 1\frac{5}{9}$ ，

D. $3\frac{1}{7} \times 1\frac{4}{9}$

所以C是正確答案。



3. 每個紙箱重 $\frac{1}{5}$ kg，20個紙箱共重多少？ $\frac{1}{5} \times 20 = 4$

A. $20\frac{1}{5}$ kg

B. $19\frac{3}{4}$ kg

C. 10kg

D. 4kg



多元化題型

計算以下各題。

4. $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \times \frac{8}{15} = \underline{\frac{1}{3}}$

5. $\frac{1}{8} \times \frac{8}{9} \times 1\frac{1}{6} = \underline{\frac{7}{54}}$

6. $40 \times \frac{3}{4} \times 2\frac{7}{10} = \underline{81}$

7. $1\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{7} = \underline{\frac{1}{16}}$

完成下列各題。

8. 一條路長 $6\frac{2}{5}$ m，其中有 $\frac{3}{4}$ 需要鋪紅毯，即鋪紅毯的部分長 $4\frac{4}{5}$ m。
 $6\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = 4\frac{4}{5}$

9. 杯子的容量是 $\frac{1}{5}$ L，瓶子的容量是杯子的 $2\frac{1}{2}$ 倍。瓶子盛載了 $\frac{4}{5}$ 瓶水，即盛載了 $\frac{2}{5}$ L 水。
 $\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} = \frac{2}{5}$

(附額外資料)

10. 每公斤番薯售 $\$14\frac{2}{5}$ ，每公斤洋葱售 $\$5\frac{1}{10}$ ，餐廳購買了5公斤洋葱，共須付款多少？(列式計算)

共須付款：

$$5\frac{1}{10} \times 5 \\ = \$25\frac{1}{2}$$

或

$$5\frac{1}{10} \times 5 \\ = 25\frac{1}{2} \\ \text{共須付款 } \$25\frac{1}{2}。$$

(附額外資料)

11. 超級市場有50公斤蔬菜，其中 $\frac{2}{5}$ 是生菜，售出生菜的 $\frac{1}{4}$ ，即售出生菜佔全部蔬菜的幾分之幾？

答案： $\frac{1}{10}$ $\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{10}$

易錯警示

誤以為求售出生菜多少公斤。

12. 博物館共收藏160幅畫，其中展出了 $\frac{3}{8}$ ，展出的畫中，有 $\frac{1}{6}$ 是油畫，展出的油畫有多少幅？(列式計算)

展出的油畫有：

$$160 \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{6} \\ = 10 \text{ (幅)}$$

或

$$160 \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{6} \\ = 10 \\ \text{展出的油畫有 } 10 \text{ 幅。}$$

13. 花店四月有 $\frac{2}{3}$ 的日子營業，每天營業 $8\frac{2}{5}$ 小時，花店四月共營業多少小時？

答案：168 小時 四月有30天 $8\frac{2}{5} \times (30 \times \frac{2}{3}) = 168$