

5 分数四则混合运算

练习十三



复习旧知

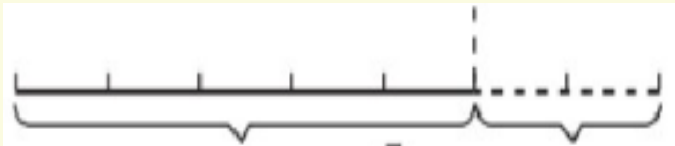
已知总量求部分量的问题，可以先求出几分之几对应的量，再求部分量。

1400台

计划：



实际：

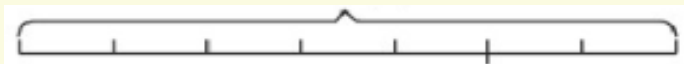


生产了计划的 $\frac{5}{7}$ 还要再生产？台

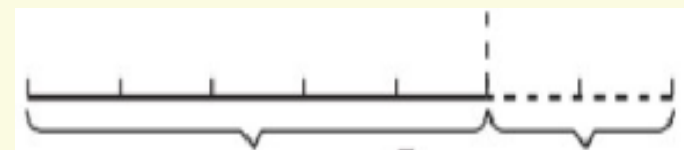


1400台

计划:



实际:



生产了计划的 $\frac{5}{7}$ 还要再生产? 台

$$1400 \times \left(1 - \frac{5}{7}\right)$$

$$= 1400 \times \frac{2}{7}$$

$$= 400 \text{ (台)}$$

$$1400 - 1400 \times \frac{5}{7}$$

$$= 1400 - 1000$$

$$= 400 \text{ (台)}$$





巩固练习

1. 一桶油漆重18千克，用去 $\frac{5}{6}$ ，还剩多少千克？

$$\begin{aligned} & 18 \times \left(1 - \frac{5}{6}\right) \\ &= 18 \times \frac{1}{6} \end{aligned}$$

$$= 3 \text{ (千克)}$$

答：还剩3千克。



2.陈征有84枚邮票，其中 $\frac{5}{7}$ 是中国邮票，其余的是外国邮票。
陈征有多少枚外国邮票？

$$\begin{aligned} & 84 \times \left(1 - \frac{5}{7}\right) \\ &= 84 \times \frac{2}{7} \\ &= 24 \text{ (枚)} \end{aligned}$$

答：陈征有24枚外国邮票。



3.

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

$$1 - \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{2}{15} + \frac{1}{5} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = 2$$



4.月星小学去年有64台计算机，今年比去年增加 $\frac{3}{8}$ 。今年有多少台计算机？

$$\begin{aligned} & 64 \times \left(1 + \frac{3}{8}\right) \\ &= 64 \times \frac{11}{8} \\ &= 88 \text{ (台)} \end{aligned}$$

答：今年有88台计算机。



5.从北京到上海原来乘火车大约需要12小时。高速铁路开通后，时间缩短了 $\frac{3}{5}$ 。从北京到上海乘坐高铁大约需要多少小时？

$$12 - 12 \times \frac{3}{5} = 4.8 \text{ (小时)}$$

答：从北京到上海乘坐高铁大约需要4.8小时。



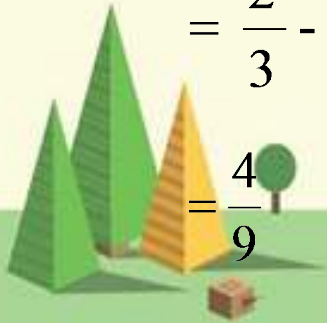
6.

$$\frac{2}{3} - \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4} \right) \div \frac{3}{8}$$

$$= \frac{2}{3} - \frac{1}{12} \div \frac{3}{8}$$

$$= \frac{2}{3} - \frac{2}{9}$$

$$= \frac{4}{9}$$



$$\frac{5}{14} \div \left[\frac{6}{7} \times \left(\frac{4}{9} + \frac{1}{6} \right) \right]$$

$$= \frac{5}{14} \div \left[\frac{6}{7} \times \frac{11}{18} \right]$$

$$= \frac{5}{14} \div \frac{11}{21}$$

$$= \frac{15}{22}$$



7.工人要在地下铺设840米电缆，已经铺设了 $\frac{3}{5}$ 。

(1) 已经铺设了多少米？

$$840 \times \frac{3}{5} = 504 \text{ (米)}$$

答：已经铺设了504米。

(2) 还要铺设多少米？

$$840 - 504 = 336 \text{ (米)}$$

答：还要铺设336米。



8. 10岁儿童平均每分钟心跳大约90次。

(1) 新生儿平均每分钟心跳的次数比10岁儿童多 $\frac{1}{2}$ 。新生儿平均每分钟心跳大约多少次？

$$90+90\times\frac{1}{2}=135 \text{ (次)}$$



答：新生儿平均每分钟心跳大约135次。

(2) 青少年平均每分钟心跳的次数比10岁儿童少 $\frac{1}{5}$ 。青少年平均每分钟心跳大约多少次？

$$90 - 90 \times \frac{1}{5} = 72 \text{ (次)}$$



答：青少年平均每分钟心跳大约72次。



9. 一根2米长的木料锯成两段，第一段占全长的 $\frac{3}{8}$ ，第二段长多少米？

$$2 - 2 \times \frac{3}{8} = \frac{5}{4} \text{ (米)}$$

答：第二段长 $\frac{5}{4}$ 米。



10.春岭小学植树90棵，其中六年级植了 $\frac{2}{5}$ ，五年级植了 $\frac{1}{3}$ 。
五、六年级一共植树多少棵？

$$\begin{aligned} & 90 \times \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) \\ &= 90 \times \frac{11}{15} \\ &= 66 \text{ (棵)} \end{aligned}$$

答：五、六年级一共植树66棵。



11.李大伯养鸡160只，养鸭的只数是鸡的 $\frac{5}{8}$ 。养的鸡和鸭一共有多少只？鸡比鸭多多少只？

$$\begin{aligned} & 160 + 160 \times \frac{5}{8} \\ & = 160 + 100 \\ & = 260 \text{ (只)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 160 \times \left(1 - \frac{5}{8}\right) \\ & = 160 \times \frac{3}{8} \\ & = 60 \text{ (只)} \end{aligned}$$

答：养的鸡和鸭一共有260只，鸡比鸭多60只。



12. 计算下面各题，注意使用简便算法。

$$\frac{5}{9} \times \left(\frac{9}{5} + 18 \right)$$

$$= \frac{5}{9} \times \frac{9}{5} + \frac{5}{9} \times 18$$

$$= 1 + 10$$

$$= 11$$

乘法分
配律

$$\frac{5}{9} \div \frac{5}{6} + \frac{4}{9} \times \frac{6}{5}$$

$$= \frac{5}{9} \times \frac{6}{5} + \frac{4}{9} \times \frac{6}{5}$$

$$= \frac{6}{5} \times \left(\frac{5}{9} + \frac{4}{9} \right)$$

$$= \frac{6}{5}$$

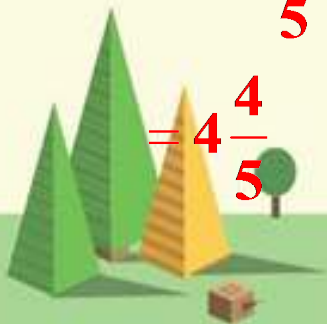


$$4 \div \frac{4}{5} - \frac{4}{5} \div 4$$

$$= 4 \times \frac{5}{4} - \frac{4}{5} \times \frac{1}{4}$$

$$= 5 - \frac{1}{5}$$

$$= 4\frac{4}{5}$$



$$\frac{7}{11} \div \left[\frac{2}{5} - \left(1 - \frac{7}{10} \right) \right]$$

$$= \frac{7}{11} \div \left[\frac{2}{5} - \frac{3}{10} \right]$$

$$= \frac{7}{11} \div \frac{1}{10}$$

$$= \frac{70}{11}$$



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/697156146011010011>