第 **4** 课时　分数混合运算(教材例 3，P33)



一、我会填。

1．在○里填上“>”“<”或“＝”。

$\frac{3}{5}\div3\bigcirc<\frac{3}{5}\times3$　　$\frac{2}{9}\div\frac{3}{4}\bigcirc>\frac{2}{9}\times\frac{3}{4}$

$\frac{6}{11}\times2\bigcirc>\frac{6}{11}\div2$　$\frac{4}{13}\div\frac{1}{4}\bigcirc>\frac{4}{13}\times\frac{1}{4}$

2．计算$\frac{3}{4}+\frac{3}{2}\div\frac{2}{7}$，先算(　除　)法，后算(　加　)法，得数是(　6　)。

计算$\frac{1}{3}\div(\frac{4}{15}\times\frac{5}{3})$，先算(　乘　)法，后算(　除　)法，得数是(　$\frac{3}{4}$　)。

3．比 50 的$\frac{3}{5}$少 3 的数是(　27　)，20 千克增加它的$\frac{3}{10}$是(　26　)千克。

二、我会计算。

$\frac{1}{2}\div\frac{2}{3}\times\frac{4}{3}$　　$\frac{5}{6}\div4\times\frac{24}{7}$

$=\frac{1}{2}\times\frac{3}{2}\times\frac{4}{3}$　　$=\frac{5}{6}\times\frac{1}{4}\times\frac{24}{7}$

$=1$　　$=\frac{5}{7}$

$28\div(\frac{2}{3}\div\frac{4}{3})$　　$\frac{3}{4}\div(\frac{1}{2}\times\frac{1}{3})\times\frac{2}{9}$

$=28\div(\frac{2}{3}\times\frac{3}{4})$　　$=\frac{3}{4}\div\frac{1}{6}\times\frac{2}{9}$

$=28\div\frac{1}{2}$　　$=\frac{3}{4}\times6\times\frac{2}{9}$

$=56$　　$=1$

三、解决问题。

1．一辆客车$\frac{5}{7}$小时行了 50 千米，照这样计算，这列客车从衡阳开往韶关要用 5 小时。衡阳、韶关两地相距多少千米？

$50\div\frac{5}{7}\times5=350$(千米)

答：两地相距 350 千米。

2．实验小学花坛里插一块三角形的宣传牌，它的底是$\frac{3}{5}$米，高是$\frac{1}{3}$米，这块宣传牌的面积是多少？

$\frac{3}{5}\times\frac{1}{3}\div2=\frac{1}{10}$(平方米)

答：这块宣传板的面积是$\frac{1}{10}$平方米。



四、市科技大楼共有 12 层，高度是 42 米，科技演示厅设在 8 楼，科技演示厅的地板距离地面多少米？(仿教材 P35 第 11 题)

8－1＝7(层)　$\frac{7}{12}\times42=24.5$(米)

答：距离是 24.5 米。

五、巧算。

$(\frac{7}{18}\times\frac{5}{8}\times\frac{11}{6})\div(\frac{11}{3}\times\frac{5}{24}\times\frac{14}{9})$

$=\frac{7}{18}\times\frac{5}{8}\times\frac{11}{6}\times\frac{3}{11}\times\frac{24}{5}\times\frac{9}{14}$

$=\frac{3}{8}$

口算　$\frac{8}{9}\times4=\frac{32}{9}$　$0.5-\frac{1}{4}=0.25$　$\frac{14}{45}\times\frac{15}{21}=\frac{2}{9}$　$100\div\frac{2}{3}=150$　$88\div\frac{22}{3}=12$

$\frac{2}{7}\times2=\frac{4}{7}$　$50\div\frac{1}{2}=100$　$\frac{2}{3}\times\frac{9}{14}=\frac{3}{7}$　$32\div\frac{8}{9}=36$　$0.3-\frac{1}{10}=\frac{1}{5}$

答案详解

一、**1.**< > > > **2.**除 加 6 乘 除 $\frac{3}{4}$ **3.**27 26

二、1 $\frac{5}{7}$ 56 1

三、**1.**解析：先求出这辆客车 1 小时行驶的路程，再求出 5 小时行驶的路程。答案：$50\div\frac{5}{7}\times5=350$(千米)

2．解析：根据三角形的面积公式作答。答案：$\frac{3}{5}\times\frac{1}{3}\div2=\frac{1}{10}$(平方米)

四、解析：科技演示厅在 8 楼，它的地板到地面的高度其实只有 7 层楼高，占总楼层的$\frac{7}{12}$，所以 7 层楼高$\frac{7}{12}\times42=24.5$(米)　答案：8－1＝7(层)　$\frac{7}{12}\times42=24.5$(米)

五、$(\frac{7}{18}\times\frac{5}{8}\times\frac{11}{6})\div(\frac{11}{3}\times\frac{5}{24}\times\frac{14}{9})=\frac{7}{18}\times\frac{5}{8}\times\frac{11}{6}\times\frac{3}{11}\times\frac{24}{5}\times\frac{9}{14}=\frac{3}{8}$