

笔记：（听课时用于笔记或演算）

学习单：2.6 分数的除法②

概念：

例题 1 （课本例题 2）计算：

$$(1) \frac{15}{28} \div \frac{5}{7}; \quad (2) \frac{4}{15} \div 8; \quad (3) 2\frac{1}{3} \div \frac{14}{15}.$$

例题 2 （课本例题 1）

小丽的家与学校相距 4 千米, 她每天用 $\frac{4}{11}$ 小时骑自行车到学校,

小丽骑车的平均速度是每小时多少千米?

例题 3 一个数的 $\frac{11}{12}$ 是 $\frac{1}{3}$, 求这个数.

练习 1 填空：

$$(1) \frac{8}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{8}{9} \times (\quad); \quad (2) \frac{11}{12} \div (\quad) = \frac{11}{12} \times \frac{3}{5};$$
$$(3) \frac{2}{7} \div \frac{2}{5} = (\quad) \times \frac{5}{2}; \quad (4) (\quad) \div \frac{13}{10} = \frac{3}{2} \times \frac{10}{13}.$$

注释：（用于记录要点、线索、提示和疑问等）

练习 2 下面的做法对不对？如果不对，请指出错在哪里，并将其改正。

(1) $\frac{2}{5} \div 1\frac{1}{3} = \frac{2}{5} \times \frac{4}{3}$;

(2) $\frac{51}{56} \div \frac{17}{14} = \frac{51}{56} \times \frac{14}{17} = \frac{714}{952} = \frac{357}{476}$.

练习 3 (课本练习 3 改编)

小杰用 $\frac{8}{15}$ 小时走完了 $\frac{8}{9}$ 千米的路程，以此速度，他走 $1\frac{1}{3}$ 千米需要几小时？

五、问题探究

小杰在做分数除法练习时，把“除以 $\frac{2}{3}$ ”错看成“除以 $\frac{3}{2}$ ”，得到的答案是 $\frac{5}{12}$ ，你能告诉小杰这道题的正确答案吗？

小结：（用于完成听课后自主复习时书写）

作业单：2.6 分数的除法②

(此处边栏用于标记、提示、订正、提炼要点等)

1. 计算：(练习册第 20 页，第 2 题)

(1) $5 \div \frac{1}{5}$; (2) $3 \div \frac{2}{3}$; (3) $\frac{7}{12} \div 14$; (4) $\frac{15}{4} \div \frac{1}{4}$.

2. 计算：(练习册第 21 页，第 3 题改编)

(1) $\frac{4}{5} \div \frac{3}{8}$; (2) $5\frac{1}{4} \div \frac{3}{4}$; (3) $\frac{5}{6} \div 4\frac{4}{7}$; (4) $5\frac{5}{6} \div 1\frac{1}{7}$.

3. 解方程：(练习册第 21 页，第 4 题 (3) (4))

(1) $\frac{9}{5}x = \frac{3}{8}$; (2) $\frac{8}{3}x = \frac{3}{8}$.

4. (练习册第 21 页, 第 5 题)

一个数的 $\frac{2}{3}$ 是 $\frac{2}{9}$, 求这个数.

5. (练习册第 22 页, 第 6 题)

$\frac{5}{8}$ 的 _____ 是 $\frac{6}{7}$.

6. (练习册第 22 页, 第 7 题)

一个正方形的周长是 $\frac{5}{8}$ 米, 它的一条边长是多少米?

7. (练习册第 22 页, 第 8 题)

一个长方形的长是 $1\frac{1}{5}$ 米, 面积是 2 平方米, 它的宽是多少米?

8. (练习册第 22 页, 第 9 题)

已知 m 的倒数是 3, n 的倒数是 $1\frac{2}{3}$, 求 mn 的值.