# 第7讲 分数乘除

**练习题【学习目标】**

1、掌握分数基本乘除；

2、掌握分数的四则混合；

3、掌握整体约分、连锁约分。

**练习题【知识梳理】**

1、约分：把一个分数的分子、分母同时除以公因数，分式的值不变，这个过程叫约分。

目的：最简分数。

2、假分数化带分数：分子÷分母＝商＋余数   

3、带分数化假分数：

4、分数乘法：

（1）分子乘分子，分母乘分母。

（2）不允许出现带分数。（化成假分数）

5、分数除法：

（1）除以一个数，等于乘以这个数的倒数。

（2）倒数，乘积等于1的两个数互为倒数。

**练习题【典例精析】**

【**例1**】把分数化为最简分数。

    

**【趁热打铁-1】**把分数化为最简分数。

  1  15

【**例2**】假分数带分数互换：

**   **

**【趁热打铁-2】**假分数带分数互换：

**   **

**【例3】**计算下列各式：

****×**=**  ×6= ×9=

**【趁热打铁-3】**计算下列各式：

**=**  **=** **=**

**【例4】**计算下列各式：

÷21 ÷ 5÷

= = =

**【趁热打铁-4】**计算下列各式：

****  **** ****

= = =

【**例5**】乘法交换律的应用：

  

= = =

**【趁热打铁-5】**乘法交换律的应用：

  

= = =42

【**例6**】乘法分配律的应用：

  

**【趁热打铁-6】**乘法分配律的应用：

  

【**例7**】乘法分配律的逆运算：

  

**【趁热打铁-7】**乘法分配律的逆运算：

  

= = =

【**例8**】添加因数“1”：

  

= = =

=30 = =46

**【趁热打铁-8】**添加因数“1”：

  

= = =

=3 =3 =

【**例9**】（1）五年级师生向希望小学捐书150本，六年级比五年级多捐。六年级师生捐书多少本？

150×（1+）=170（本）

（2）一块周长是420米的长方形菜地，宽是长的。这块菜地的长和宽各是多少米？

420÷2=210（米）

长：210÷（1+）=150（米）

宽：150×=60（米）

**【趁热打铁-9】**

（1）一个饲养场，养鸭1200只，养的鸡比养的鸭多，养的鸡有多少只？

1200×（1+）=2100（只）

（2）菜地里白菜的面积是240 m²，西红柿的面积是白菜面积的，西红柿的面积又是萝卜面积的。萝卜的面积是多少平方米？

西：240×=180（平方米）

萝：180÷=160（平方米）

**练习题【过关精炼】**

1、分数乘除综合训练：

（1） （2） （3）××10

= = =

（4）42×（－） （5）（＋）× （6）×－×

=11 =1 =

（7） （8） （9）

= = =7.5

2、王老师家八月份用水13.5吨，九月份用水量是八月份的。九月份用水多少吨？

13.5×=10.5（吨）

3、红光肥皂厂12月份已经生产肥皂45000箱，还有没有生产。12月份计划生产肥皂多少箱？

45000÷（1-）=75000（箱）

4、一种彩电，原来每台售价2496元，现在每台降价，现价是多少元？

2496×（1-）=2184（元）

5、实验小学五年级有3个班，一班有42人，二班的人数是一班的，三班的人数比二班的2倍少16人，三班有学生多少人？

二：42×=35（元）

三：35×2-16=54（元）

6、六沙果园有橙园公顷，占果园总面积的，果园总面积有多少平方米？

÷=（公顷）=25000（平方米）

7、小飞和小强共有邮票90张，其中小飞的邮票张数是小强的，小飞和小强各有邮票多少张？

强：90÷（1+）=50（张）

飞：50×=40（张）