# 第18讲 分数计算

**练习题【学习目标】**

1、进一步认识分数；

2、学习分数加减法；

3、掌握分数基本乘除；

4、掌握分数的四则混合；

5、掌握整体约分、连锁约分。

**练习题【知识梳理】**

分数的加减法法则：

1、分母相同，分子直接相加减；

2、分母不同，先通分，后加减。

分数的乘除原则：

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）带分数转换为假分数然后再乘。

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】**计算下列算式：

（1） （2) （3） （4）

（5）2.75＋ （6）0.6＋ （7）－0.4 （8）－0.625

**【趁热打铁-1】**计算下列算式：

1.  （2) （3）

（4） （5）8－6 （6）3＋2

（7）7－4 （8）6＋1 （9）6－3

**【例2】**计算：

（1）  （2） （3） 9―2.125―4

（4）3＋＋2 （5）7―2― （6）8－5＋2

（7）3＋(1－)

**【趁热打铁-2】**计算：

（1） （2） 

（3） （4）

（5）1＋5＋2＋1 （6）3－1＋8－

**【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：

  

【**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”：

  

**【趁热打铁-8】**添加因数“1”：

  

**【例9】**实际应用：

（1）一杯纯牛奶，小军喝了杯后，觉得太浓了，就兑满了热水。又喝了半杯，就没再喝了。他一共喝了多少杯纯牛奶？多少杯水？

（2）发电厂，第一周烧煤t，比第二周多烧煤2.6 t，第三周烧煤比前两周烧煤总和少t，第三周烧煤多少吨？

**【趁热打铁-9】**

（1）一桶油连油桶重2 t，倒出一半的油以后，油和桶共重t。一个空油桶重多少吨？

（2）曲穗喝一杯果汁，第一次喝了这杯果汁的，然后加满水，第二次喝了这杯的又加满水，第三次喝了这杯的，又加满水，第四次喝完了这一整杯。曲穗喝的果汁多还是水多？多多少？

**【例10】**实际应用：

（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？

（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？

**【趁热打铁-10】**

（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？

（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？

**练习题【过关精炼】**

1、分数加减综合运算：

（1） （2）

（3）+（－ ） （4）****-（****+**** ）

（5）

（6）

2、分数乘除综合训练：

（1） （2） （3）××10

（4）42×（－） （5）（＋）× （6）×－×

（7） （8） （9）

3、某化工厂原计划四月份生产化肥万吨，结果上半月生产了万吨，下半月生产了万吨，四月份生产的化肥超过原计划多少万吨？

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？

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？

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？

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？