最新人教版四年级下册第一单元：四则运算知识点

**1、整数加法**

（1）把两个数合并成一个数的运算叫做加法。

(2)加数+加数=和，一个加数=和－另一个加数

**2、整数减法**

(1)已知两个加数的和与其中的一个加数，求另一个加数的运算叫做减法。

(2)被减数=差+减数，差=被减数-减数，减数=被减数—差

(3)减法是加法的逆运算。

**3、整数乘法**

(1)求几个相同加数的和的简便运算叫做乘法。

(2)在乘法里，0和任何数相乘都得0.

(3)1和任何数相乘都得任何数。

(4)一个因数×一个因数 =积；一个因数=积÷另一个因数

**4、整数除法**

（1）已知两个因数的积与其中一个因数，求另一个因数的运算叫做除法。

（2）除法是乘法的逆运算。

（3）在除法里，0不能做除数。

（4）被除数÷除数=商 ，除数=被除数÷商 被除数=商×除数。

**5、与0有关的运算**

“0”不能做除数；    字母表示：a÷0错误

一个数加上0还得原数； 字母表示：a＋0= a

一个数减去0还得原数；    字母表示：a－0= a

被减数等于减数，差是0； 字母表示：a－a = 0

一个数和0相乘，仍得0； 字母表示：a×0= 0

0除以任何非0的数，还得0； 字母表示：0÷a（a≠0）= 0

6、四则运算顺序：

★加、减、乘、除四种运算统称四则运算。

★在没有括号的算式里，如果只有加、减法或者只有乘、除法，都要从左往右按顺序计算。

★在没有括号的算式里，有加减法，又有乘除法，要先算乘除法，后算加减法。

★算式里有括号的，要先算括号里面的。既有小括号，又有中括号，要先算小括号里面的，再算中括号里面的，最后算扩括号外面的。

**7、设计方案：租船问题**

学校组织去游玩，一共48个人参加，大船限乘5人，每只大船的租金的25元；小船限坐3人，每只小船的租金是20元；怎么租船最省钱？

**方法一：枚举法**

方案一：全部租大船

48÷5=9（只）……3(人) 9+1=10（人） 10×25=250（元）

方案二：全部租小船

48÷3=16（只） 16×20=320（元）

方案三：租9只大船，一只小船

9×25+1×20=245（元）

答：租9只大船，1只小船最省钱。

**方法二：比价法**

解题策略：解决租船问题时，尽量乘坐人均租金便宜的船，大小船搭配正好满员，没有空余座位时最省钱。

**8、分步算式改写成综合算式 （难点）**

方法：

先分析分步算式的关系，从最后一道算式入手，找出算式中哪个数据是由上一道而来的，同时进行代入。如果需要改变运算的顺序，就要加括号。