**第02讲 有余除法**

**一、知识要点：**

1、解这类题的关键是要先确定余数，如果余数已知，就可以确定除数，然后再根据被除数与除数、商和余数的关系求出被除数。

2、（1）余数必须小于除数；（2）被除数＝商×除数＋余数。

**二、精讲精练**

**【例题1】** [ 　]÷6＝8……[ 　]，根据余数写出被除数最大是几？最小是几？

**练习1：**

(1)下面题中被除数最大可填\_\_\_\_\_\_\_\_，最小可填\_\_\_\_\_\_\_。

[ 　]÷8＝3……[ 　]

(2)下面题中被除数最大可填\_\_\_\_\_\_\_\_，最小可填\_\_\_\_\_\_\_。

[ 　]÷4＝7……[ 　]

(3)下题中要使除数最小，被除数应为\_\_\_\_\_\_\_\_。

[ 　]÷[ 　]＝12……4

**【例题2】**算式[ 　]÷[ 　]＝8……［ 　］中，被除数最小是几？

**练习2：**

(1)下面算式中，被除数最小是几？

①[ 　]÷[ 　]＝4……［　　］

②[ 　]÷[ 　]＝7……［　　］

③[ 　]÷[ 　]＝9……［　　］

(2)下面算式中商和余数相等，被除数最小是几？

①[ 　]÷[ 　]＝3……［　　］

②[ 　]÷[ 　]＝6……［　　］

(3)算式[ 　]÷8＝[ 　]……［　　］中，商和余数都相等，那么被除数最大是几？

**【例题3】**算式28÷[ 　]＝[ 　]……4中，除数和商分别是\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_。

**练习3：**

(1)下面算式中，除数和商各是几？

①22÷[ 　]＝[ 　]……4

②65÷[ 　]＝[ 　]……2

③37÷[ 　]＝[ 　]……7

④48÷[ 　]＝[ 　]……6

(2)149除以一个两位数，余数是5,请写出所有这样的两位数。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(3)算式[ 　]÷4＝[ 　]……[ 　]中，商和余数相等，被除数可以是哪些数？

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**【例题4】**算式[ 　]÷7＝[ 　]……[ 　]中，商和余数相等，被除数可以是哪些数？

**练习4：**

(1) 下列算式中，商和余数相等，被除数可以是哪些数？

①[ 　]÷6＝[ 　]……[ 　]

②[ 　]÷5＝[ 　]……[ 　]

③[ 　]÷4＝[ 　]……[ 　]

④[ 　]÷3＝[ 　]……[ 　]

(2)一个三位数除以15，商和余数相等，请你写出五个这样的除法算式。

(3) 算式[ 　]÷9＝[ 　]……[ 　]中，商和余数相等，被除数最大是\_\_\_\_。

**【例题5】**算式[ 　]÷[ 　]＝[ 　]……4中，除数和商相等，被除数最小是几？

**练习5：**下面算式中，除数和商相等，被除数最小是几？

(1)[ 　]÷[ 　]＝[ 　]……6

(2)[ 　]÷[ 　]＝[ 　]……8

(3)[ 　]÷[ 　]＝[ 　]……3

(4)[ 　]÷[ 　]＝[ 　]……9

(5)[ 　]÷[ 　]＝[ 　]……7

(6)[ 　]÷[ 　]＝[ 　]……2

**三、课后作业**

1、①下面题中被除数最大可填\_\_\_\_\_\_\_\_，最小可填\_\_\_\_\_\_\_。

[ 　]÷9＝4……[ 　]

②下面题中被除数最大可填\_\_\_\_\_\_\_\_，最小可填\_\_\_\_\_\_\_。

[ 　]÷7＝4……[ 　]

③下题中要使除数最小，被除数应为\_\_\_\_\_\_\_\_。

[ 　]÷[ 　]＝8……5

2、下面算式中，除数和商各是几？

①26÷[ 　]＝[ 　]……2

②66÷[ 　]＝[ 　]……3

③46÷[ 　]＝[ 　]……1

④67÷[ 　]＝[ 　]……4

3、下面算式中商和余数相等，被除数最小是几？

①[ 　]÷[ 　]＝4……［　　］

②[ 　]÷[ 　]＝5……［　　］

4、算式[ 　]÷7＝[ 　]……［　　］中，商和余数都相等，那么被除数最大是\_\_\_\_\_\_\_\_。

5、下面算式中，被除数最小是几？

①[ 　]÷[ 　]＝6……［　　］

②[ 　]÷[ 　]＝8……［　　］

③[ 　]÷[ 　]＝5……［　　］

6、 算式[ 　]÷9＝[ 　]……[ 　]中，商和余数相等，被除数最大是\_\_\_\_\_\_\_\_。

7、 在算式[ 　]÷[ 　]＝[ 　]……5中，除数和商相等，被除数最小是\_\_\_\_\_\_\_\_。

8、123除以一个两位数，余数是3,请写出所有这样的两位数。

9、算式[ 　]÷9＝[ 　]……[ 　]中，商和余数相等，被除数可以是哪些数？

10、一个三位数除以15，商和余数相等，请你写出五个这样的除法算式。