# 第9讲 巧用余数

**练习题【学习目标】**

1、进一步学习有余数的除法；

2、培养用数学解决实际问题的能力。

**练习题【知识梳理】**

利用余数解决周期问题，先把周期数找出来，用总数除以周期数，余数是几，某个物体（或数字）就是周期中的第几个，如果没有余数，某个物体（或数字）是周期中的最后一个。

**练习题【典例精析】**

**【例1】**（ ）÷（ ）= 8……6，被除数最小是几？

**【趁热打铁-1】**（ ）÷( ) = 6……8,除数最小是几？当除数取最小时，被除数是几？

**【例2】**（ ）÷9 =（ ）……（ ） 余数可以是几，最大余数是几？

**【趁热打铁-2】**（ ）÷7 = 5……（ ），余数取最大时，被除数是（ ）。

**【例3】**新年快到了，校园里挂起了彩灯，按“红、黄、蓝、白、绿、紫”的顺序挂，一共挂了44盏彩灯，第44盏彩灯是什么颜色？红色的彩灯一共有多少盏？

**【趁热打铁-3】**在一条马路边按红、黄、蓝、绿四种颜色的顺序插了30面彩旗，最后一面是什么颜色的彩旗？

**【例4】**新年快到了，校园里挂起了彩灯，按“红、黄、蓝、白、绿、紫”的顺序挂，一共挂了52盏彩灯，其中红色的彩灯一共有多少盏？绿色的彩灯一共有多少盏？

**【趁热打铁-4】**在一条马路边按红、橙、黄、蓝、绿五种颜色的顺序插了48面彩旗，其中红色彩旗一共有多少面？绿色彩旗一共有多少面？

**【例5】**有一列数：3，1，4，2，3，1，4，2，3……

（1）第28个数是几？

（2）前30个数的和是多少？

**【趁热打铁-5】**有一列数2，0，2，1，2，0，2，1，2，0，2，1…问第33个数是多少？这33个数的和是多少？

**【例6】**有一列数：1，1，1，2，1，1，2，1，1，2，1……

（1）第27个数是几？

（2）前30个数的和是多少？

**【趁热打铁-6】**有一列数1，2，3，2，1，1，2，3，2，1，1，2…问第34个数是多少？这34个数的和是多少？

**【例7】**一串珠子，按下图排列，第33颗是什么珠子？第47颗是什么珠子？

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

**【趁热打铁-7】**下面一组图形是按一定规律排列的：○○○○△△△□□○○○○△△△□□○○○○△△△□□…问：

（1）第55个图形是什么？

（2）前55个图形中，○有几个？△有几个？□有几个？

**【例8】**本月8日是星期一，那么本月30日是星期几？

**【趁热打铁-8】**6月1日是星期五，40天以后是星期几？

**【例9】**一张纸很整齐的写着下面这样的两行字：

千里冰封万里雪飘千里冰封万里雪飘千里冰封万里雪飘……

长城内外惟余莽莽长城内外惟余莽莽长城内外惟余莽莽……

如果我们把同一列的上下两个字称为一组，第一组的两个字是（千，长），第二组的两个字是（里，城）……那么第30组的两个字是（ ）。

**【趁热打铁-9】**一张纸很整齐的写着下面这样的两行字：

山舞银蛇原驰蜡象山舞银蛇原驰蜡象山舞银蛇原驰蜡象……

江山如此多娇江山如此多娇江山如此多娇……

如果我们把同一列的上下两个字称为一组，第一组的两个字是（山，江），第二组的两个字是（舞，山）……那么第33组的两个字是（ ）。

**【例10】**薇薇和6个小伙伴一起折不少于60只千纸鹅，每个人折的必须一样多，平均每人至少折几只？是否有多余？如果有多余，至少多多少只？

**【趁热打铁-10】**龙龙和33个小伙伴一起去划船，每只船最多坐6人，至少需要多少只船？还剩多少个空座位？

**练习题【过关精炼】**

1、下式中要使除数最小，被除数应为几？( )÷( )=8……15

2、在算式（ ）÷8=（ ）……（ ）中，商和余数相等，被除数最大是几？

3、有一字母，按A B C D C B A A B C D C B A …排列，第55个字母是什么？这55个字母有几个A？几个B？几个C？几个D？

4、2020年5月1日是星期五，“六﹒一”儿童节是星期几？（五月有31天）

5、小明、小林玩摸54张扑克牌游戏，按小明摸3张，小林摸3张的规则，最后一张牌\_\_\_\_\_\_\_摸到，如果“大王”在第37张，是\_\_\_\_\_\_\_可以摸到大王．

6、上表中，每一列两个符号组成一组，如第一组“A万”，第二组“B事”，…第22组是\_\_\_\_\_\_\_\_．

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | A | B | C | A | B | C | A | B | C | …… |
| 万 | 事 | 如 | 意 | 万 | 事 | 如 | 意 | 万 | 事 | 如 | 意 | …… |