**周期问题练习B**

**班级 姓名 日期**

1. 一些学生按照男生（1号）、男生（2号）、女士（3号）、男生（4号）、男生（5号）、女士（6号），……，的顺序从左到右站成一排，请问：第20个女士的编号是多少？
2. 一些学生站成一排，从左向右1~3循环报数，第10个报1的学生是从左到右的第几人？
3. 如图，由一系列黑白三角形按照一定的规律排成一行，请问：第26个图形应该是什么？
4. 一只蜗牛在一口20米深的井底, 如果它每个白天往上爬3米,但是在晚上又往下滑1米,请问: 这只蜗牛在第几天能爬出这口井?
5. 对四位数1234的各位数字进行如下方式的交换: 第1次交换千位和百位,第2次交换个位和十位,第3次交换千位和个位,第4次交换百位和十位,第5,6,7,8次的交换方式与第1,2,3,4次的相同,并如此继续下去,那么经过100次这样的交换后,所得的四位数是什么?
6. 如图, 在A,B两地之间有11个站, 一辆车不停地往返于两地之间,从A出发, 每天走到下一站,到达B地后的第二天又回到11号站,第1天的时候它在A站,那么第100天时它在哪个站?

1

2

11

1. 全校2010名同学排成一队,先从排头向排尾1至3报数,再从排尾向排头1至5报数,两次分别报了1和4的同学有多少人?
2. 2010年6月21日是星期一, 那么2010年国庆节是星期几?
3. 思考题: 某月有31天,有4个星期二和4个星期五,那么这个月的20日是星期几?
4. 狗熊摘苞米,它每天白天摘12个苞米存到仓库里, 但每天晚上狗熊睡觉的时候,都会被猴子偷走7个苞米,那么要几天狗熊仓库里就会有100个苞米?
5. 丽丽,佳佳和轩轩分别有5块、3块和7块巧克力，每次巧克力最多的人都给其他两人每人1块巧克力，这样给100次之后，佳佳有多少块巧克力？
6. 军训时，许多同学排成一排，第一次从左到右1至2报数，第二次从左到右1至3报数，最后发现既报了1又报了3的士兵有10名，请问这一对士兵至少有多少人？
7. 2010年9月1日是星期三，那么2010年12月31日是星期几？
8. 有一个关于毕达哥拉斯的故事传说，他有一次处罚学生，要他来回数在戴安娜神庙的七根柱子，这七根柱子分别标上了A，B，C，D,E,F,G，一直到指出第2000根柱子的标号是哪一个才能停止，那么第2000根柱子的标号是哪个字母呢？

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D | E | F | G |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 |  |
|  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 |  |
|  | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 37 | 36 | 35 | 34 | 33 | 32 |  |
|  | … | … | … | … | … | … |