数列通项与前n项和课后练习答案

1．数列满足，，记，若对任意恒成立，则正整数的最小值为（ ）

A．10 B．11 C．9 D．12

2．数列满足，，则的整数部分是（ ）

A．0 B．1 C．2 D．3

3．数列满足前项和为，且，则的通项公式 ；

4．数列的通项公式为，则=\_\_\_\_\_\_\_\_.

5．数列的首项为1，其余各项为1或2，且在第个1和第个1之间有个2，即数列为：1，2，1，2，2，2，1，2，2，2，2，2，1，…，记数列的前项和为，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．（用数字作答）

6．已知个数，，，，，，，则 的最小正值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

7．定义在上的函数,,,则\_\_\_\_\_\_.

8．正项数列的前n项和Sn满足：

(1)求数列的通项公式；

(2)令，数列{bn}的前n项和为Tn，证明：对于任意的n∈N\*，

都有Tn＜ .