数列的综合运用课堂检测

1.已知等差数列和的前项和分别为和，．若，则的取值集合为（ ）

A． B． C． D．

2．已知数列满足：，则的前10项和为　　

A． B． C． D．

3.已知是等差数列，公差不为零，前项和是，若，，成等比数列，则( )

A．， B．， C．， D．，

4．已知数列满足，且，且数列是递增数列，数列是递减数列，又，则　　

A． B．5050 C． D．4950

5．等比数列前项和为，则下列一定成立的是　　

A．若，则 B．若，则

C．若，则 D．若，则

6．已知是等差数列的前项和，，．若对恒成立，则正整数构成的集合是　　

A． B． C． D．

7．已知数列是正项等比数列，且，则的值不可能是

A． B． C． D．

8．已知公差为的等差数列的前项和为．若存在正整数，对于任意的正整数，恒成立，则下列结论不一定成立的是

A． B．有最小值 C． D．

9．设等差数列的前项和为，公差为，已知，，则　　

A． B． C． D．