**内江天立学校第八周数学周末作业**

**一、填空题**

1. **\_\_\_\_\_\_.**
2. **\_\_\_\_**
3. **函数，且，则\_\_\_\_\_\_.**
4. **函数，则=\_\_\_\_\_\_.**

**5、函数，则时的取值范围\_\_\_\_\_\_.**

**6、函数在区间上为单调递增函数，则的取值范围\_\_\_\_\_\_.**

**7、函数的单调递增区间为，则的值为\_\_\_\_\_\_.**

**8、已知函数，其中，若在R上单调递减，则的取值范围为\_\_\_\_\_\_.**

**9、已知函数，其中是函数最大值，则的取值范围为\_\_\_\_\_\_.**

**10、已知函数为上的偶函数，对任意的有，且，则的解集为\_\_\_\_\_\_.**

**11、已知函数为上的奇函数，对任意的有，且，则的解集为\_\_\_\_\_\_.**

**12、已知函数为上的偶函数，对任意的有，则的解集为\_\_\_\_\_\_.**

**二、解答题**

**13、已知函数的定义域为集合,集合。**

**（1）求**

**（2）若则的取值范围**

**（3）,则的取值范围**

1. **已知函数**
2. **求函数解析式**
3. **证明函数在上的单调递增**
4. **若函数在区间上恒成立，求的取值范围**
5. **化简求值**
6. **求值：**
7. **求值：**

****

1. **函数**
2. **求函数定义域**
3. **证明函数为奇函数**
4. **写出函数的单调区间（不需要证明）**
5. **求的解集**

**参考答案**

**一、填空题部分**

1. ** 2. 3. 4. 5. 6. 7.**
2. ** 9. 10. 11. 12.（提示：关于对称且开口向上，因此根据到对称轴距离差满足）**
3. **解答题部分**
4. **① ②  ③ **
5. **① ②略 ③**
6. **① ②**
7. **① ②略 ③当时，函数在上单调递减，当时，函数在上单调递增 ④当时，解集为，当时，解集为**