**江苏省仪征中学2023-2024学年度第一学期高一数学学科作业**

 **3.1不等式的基本性质**

研制人：陆烽琴 审核人：鲁媛媛 （时长：45分钟）

班级：\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号：\_\_\_\_\_\_\_\_完成日期：

1.已知，，，那么（ ）

 A、 B、 C、 D、

2.设，则下列不等式中恒成立的是 （ ）

A、 B、 C、 D、

3.已知*a*<*b*，则下列不等式成立的是(　　)

A.> B．|*a*|<|*b*| C．*a*2<*b*2 D．*ac*2≤*bc*2

4.已知*a*∈**R**，*p*＝*a*2－4*a*＋5，*q*＝(*a*－2)2，则*p*与*q*的大小关系为(　　)

A．*p*≤*q* B．*p*≥*q* C．*p*<*q* D．*p*>*q*

5. (多选)已知*a*，*b*，*c*∈**R**，那么下列命题中正确的是(　　)

A．若*ac*2>*bc*2，则*a*>*b* B．若>，则*a*>*b*

C．若*a*2*b*<*ab*2，则> D．若*a*2>*b*2且*ab*>0，则<

6. (多选) 若，则(　　)

A． B． C． D．

7.设，若，则实数、应满足的条件为 。

8.若*a*<0，*b*<0，则*p*＝＋与*q*＝*a*＋*b*的大小关系为 。

9.设为实数，解关于的不等式.

10.已知，比较与的大小。

11.课本 P54习题3.1 第6题

12.课本 P54习题3.1 第7题

**【拓展延伸】**

13.课本 P54习题3.1 第11题

14.若－1<*a*＋*b*<3, 2<*a*－*b*<4，求2*a*＋3*b*的取值范围．