**江苏省仪征中学2022-2023学年度第一学期高一数学学科作业**

**不等式 单元复习课（1）**

研制人：李军焰 审核人：邓迎春 （时长：45分钟）

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

1.课本 P71 第8题

2.课本 P71 第9题

3.课本 P71 第10题

4.已知*a*，*b*，*c*，*d*∈**R**，则*P*＝*ac*＋*bd*，*Q*＝的大小关系为(　　)

A．*P*≥*Q* B．*P*>*Q* C．*P*<*Q* D．*P*≤*Q*

5.已知*x*>0，*y*>0，且2*x*＋8*y*－*xy*＝0，若不等式*a*≤*x*＋*y*恒成立，则实数*a*的取值范围是(　　)

A．(－∞，12] B．(－∞，14] C．(－∞，16] D．(－∞，18]

6.若对于任意*x*>0，≤*a*恒成立，则*a*的取值范围是(　　)

A. B. C．(0，＋∞) D．(5，＋∞)

7.课本 P71 第3题.

8.若关于*x*的不等式(*k*－1)*x*2＋(*k*－1)*x*－1<0恒成立，则实数*k*的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_．

9.课本 P71 第12题

10.课本 P71 第13题

**【拓展延伸】**

11.课本 P71 第14题

12.课本 P70 第16题

**江苏省仪征中学2022-2023学年度第一学期高一数学学科作业**

**不等式 单元复习课（2）**

研制人：李军焰 审核人：邓迎春 （时长：45分钟）

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

1.已知集合*A*＝{*x*|*x*2－3*x*－4<0}，*B*＝{－4,1,3,5}，则*A*∩*B*等于(　　)

A．{－4,1} B．{1,5} C．{3,5} D．{1,3}

2.设集合*A*＝{*x*|*x*2－5*x*＋6>0}，*B*＝{*x*|*x*－1<0}，则*A*∩*B*等于(　　)

A．{*x*|*x*<1} B．{*x*|－2<*x*<1}

C．{*x*|－3<*x*<－1} D．{*x*|*x*>3}

3.课本 P71 第7题

4.某公司一年购买某种货物600吨，每次购买*x*吨，运费为6万元/次，一年的总存储费用为4*x*万元，要使一年的总运费与总存储费用之和最小，则*x*的值是\_\_\_\_\_\_\_\_．

5.课本 P71 第2题

6.课本 P71 第5题

7.课本 P71 第6题

8.若关于*x*的不等式*ax*2－6*x*＋*a*2<0的非空解集为{*x*|1<*x*<*m*}，则*m*＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

9.解关于的不等式：

（1）；

（2）

10.课本 P69 第9题

11.课本 P69 第14题

**【拓展延伸】**

12.课本 P71 第15题

13.甲厂以*x*千克/小时的速度运输生产某种产品(生产条件要求1≤*x*≤10)，每小时可获得的利润是100元．

（1）要使生产该产品2小时获得的利润不低于3 000元，求*x*的取值范围；

（2）要使生产900千克该产品获得的利润最大，问：甲厂应该选取何种生产速度？并求最大利润．