

江苏省泰州市姜堰区2022届高三数学下学期期初考试试题试卷及答案

1. _____

设 $U=R, A=\{x|x<1\}$ 则 $C_U A=$ _____.

2. _____

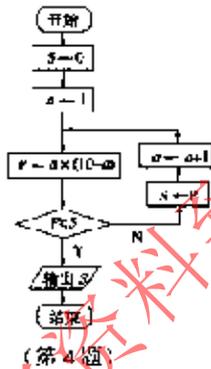
计算 $i+i^3=$ _____(i 为虚数单位) .

3. _____

一个单位共有职工200人，其中不超过45岁的有120人，超过45岁的有80人，为了调查职工的健康状况，用分层抽样的方法从全体职工中抽取一个容量为25的样本，应抽取超过45岁的职工 _____ 人。

4. _____

如图是一个算法的流程图，最后输出的 $S=$ _____.



5. _____

若以连续掷两次骰子得到的点数 m, n 分别作为点 P 的横、纵坐标，则点 P 在直线 $x+y=4$ 上的概率为_____.

6. _____

函数 $f(x)=2\sin x+3\cos x$ 的极大值为_____.

7. _____

抛物线 $y^2=4x$ 上任一点到定直线 $l:x=-1$ 的距离与它到定点 F 的距离相等，则该定点 F 的坐标为_____.

8. _____

等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和记为 S_n ，满足 $2n=\sqrt{S_n+n}$ ，则数列 $\{a_n\}$ 的公差 $d=$ _____.

9. _____

函数 $f(x)=e^x$ 可以表示成一个奇函数 $g(x)$ 与一个偶函数 $h(x)$ 之和，则 $g(x)$ _____.

10. _____

圆 C 过点 $A(2,0), B(4,0)$ ，直线 l 过原点 O ，与圆 C 交于 P, Q 两点，则 $OP \cdot OQ=$ _____.