

错题集

数学笔记

Weary Bird

2025 年 6 月 28 日

梅花引·荆溪阻雪

白鸥问我泊孤舟，是身留，是心留？心若留时，何事锁眉头？风拍小帘灯晕舞，对闲影，冷清清，忆旧游。

旧游旧游今在否？花外楼，柳下舟。梦也梦也，梦不到，寒水空流。漠漠黄云，湿透木棉裘。都道无人愁似我，今夜雪，有梅花，似我愁。

2025 年 6 月 28 日

目录

第一章 高等数学	1
1.1 660	1
1.2 880	1
1.3 李艳芳 900	1
1.4 张宇题源大全	1
第二章 线性代数	2
2.1 880	2
2.2 李艳芳 900	2
2.3 张宇题源大全	2
第三章 概率论	3
3.1 880	3
3.2 李艳芳 900	4
3.3 张宇题源大全	4
第四章 真题与模拟题	5
4.1 真题分类全刷	5
4.2 数一真题套卷	5
4.3 合工大	5

第一章 高等数学

1.1 660

1.2 880

1.3 李艳芳 900

1.4 张宇题源大全

第二章 线性代数

2.1 880

2.2 李艳芳 900

2.3 张宇题源大全

第三章 概率论

3.1 880

1. 有一根长为 L 的木棒, 将其任意折成三段, 记事件 $A = \{\text{中间一段为三段中的最长者}\}$, 则 $P(A) = \underline{\hspace{2cm}}$

Solution.

□

2. 设甲乙两人独立对同一目标进行一次设计, 其命中率分别为 0.5 和 0.4, 已知目标被命中, 则它是乙射中的概率为 $\underline{\hspace{2cm}}$

Solution.

□

3. 已知 10 部手机中有 7 个合格品和 3 个次品, 每次任取一个作测试, 测试后不放回, 直到将 3 个次品都找到为止, 则需要测试 7 次的概率为 $\underline{\hspace{2cm}}$

Solution.

□

4. 在 n 重伯努利试验中, 事件 A 发生的概率为 p , 则事件 A 发生奇数次的概率为 $\underline{\hspace{2cm}}$

Solution.

□

5. 设甲盒中有 4 个红球和 2 个白球, 乙盒中有 2 个红球和 4 个白球, 掷一枚均匀的硬币, 若正面出现, 则从甲盒中任取一球, 若反面出现, 则从乙盒中任取一球, 设每次取出的球观看颜色后放回原盒中.

- (I) 若前两次都取得红球, 求第三次也取得红球的概率;
(II) 若前两次都取得红球, 求红球都来自甲盒的概率.

Solution.

□

6. 设一批产品中有 15% 的次品, 进行独立重复抽样检验, 若抽取 20 个样品, 则抽出的 20 个样品中, 可能性最大的次品数是多少? 并求其概率.

Solution.

□

3.2 李艳芳 900

3.3 张宇题源大全

第四章 真题与模拟题

4.1 真题分类全刷

4.2 数一真题套卷

4.3 合工大