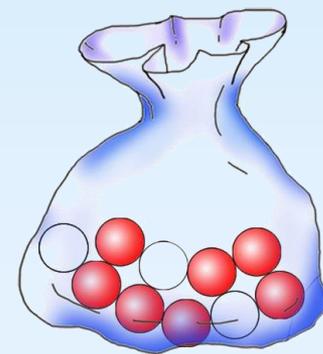


用列举法求简单事件的概率



知识链接



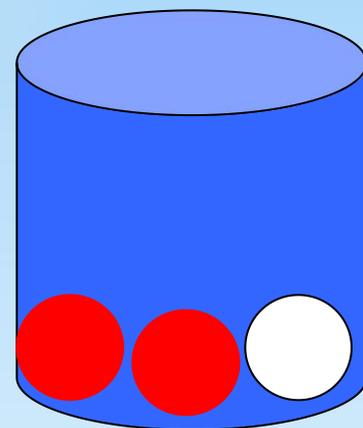
(1) 投掷一枚均匀的硬币 1 次, 则 $P(\text{正面朝上}) = \underline{\frac{1}{2}}$;

(2) 袋中有 6 个除颜色外完全相同的小球, 其中 2 个白球, 2 个黑球, 1 个红球, 1 个黄球, 从中任意摸出 1 个球, 则 $P(\text{白球}) = \underline{\frac{1}{3}}$; $P(\text{黑球}) = \underline{\frac{1}{3}}$;

$P(\text{红球}) = \underline{\frac{1}{6}}$; $P(\text{黄球}) = \underline{\frac{1}{6}}$.

(3) 袋中放着大小形状完全相同的**2**个红球和**1**个白球，甲随机摸出**1**个球后放回，乙再随机摸出第**2**个球，两个球若颜色不同则甲胜，若颜色相同，则乙胜。“这个游戏公平吗？”

若此题改为甲取出后不放回，结果如何？



情境



抛掷一枚均匀的硬币 2 次，作为一次试验.

(1) 每次试验所有可能的结果有哪些？

(2) 两次抛掷的结果都是正面朝上的概率是多少？

自信源于实力

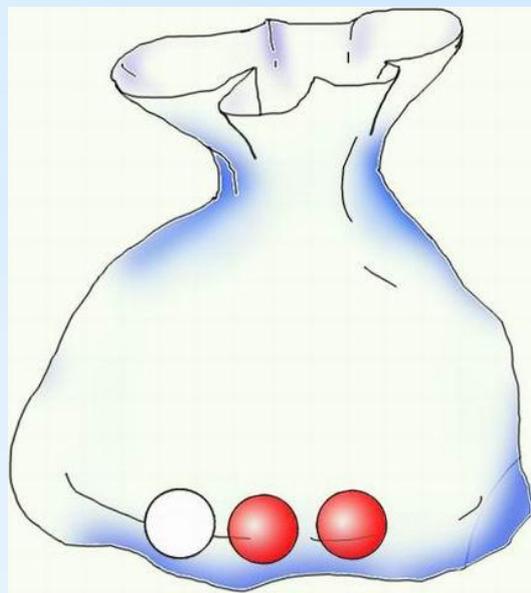


抛掷一枚均匀的硬币3次，作为一次试验，那么3次抛掷的结果都是正面朝上的概率是多少？

合作探究

1. 小红上学要经过三个十字路口，每个路口遇到红，绿灯的机会都相同，小红希望上学时经过每个路口都是绿灯，但实际这样的机会是_____

合作探究2.一只不透明的袋子中装有1个白球和2个红球，这些球除颜色外都相同，搅匀后从中任意摸出一个球，记录下颜色后放回袋中并搅匀，再从中任意摸出一个球，两次都摸出红球的概率是多少？





一只不透明的袋子中装有1个白球和2个红球，这些球除颜色外都相同，搅匀后从中任意摸出一个球，记录下颜色后**不再放回袋中**，再从中任意摸出一个球，两次都摸出红球的概率是多少？

1.小明有三件上衣，分别为红色、黄色和蓝色，有两条裤子，分别为蓝色和棕色，有两双鞋，分别为蓝色和黑色，小明任意拿出一件上衣，一条裤子和一双鞋，恰好都是蓝色的概率是多少？





2.某校有A、B两个餐厅，甲、乙、丙三名学生各自随机选择其中一个餐厅用餐：

(1) 求甲乙丙三名学生在同一个餐厅用餐的概率.

(2) 求甲乙丙三名学生至少有一人在B餐厅用餐概率.



总结提升

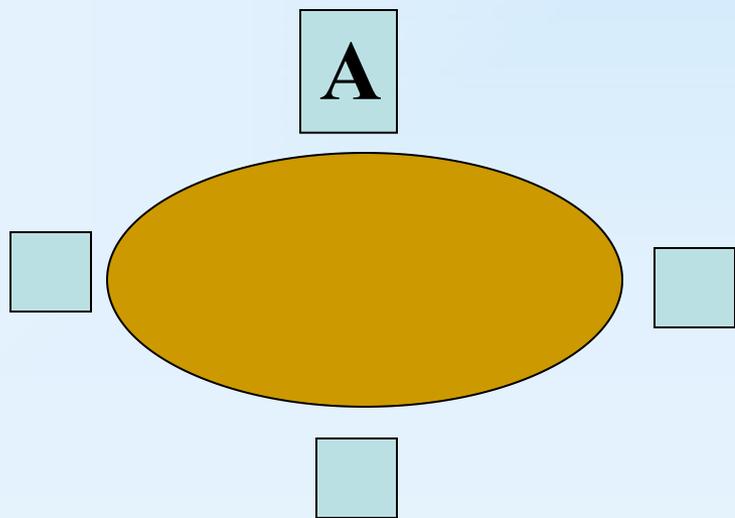
通过本节课的学习，
你有哪些收获？

当堂检测

自信源于实力



1. 一张圆桌旁有四个座位，A先坐在如图的座位上，B、C、D三人随机坐到其他三个座位上，则A与B相邻而坐的概率_____

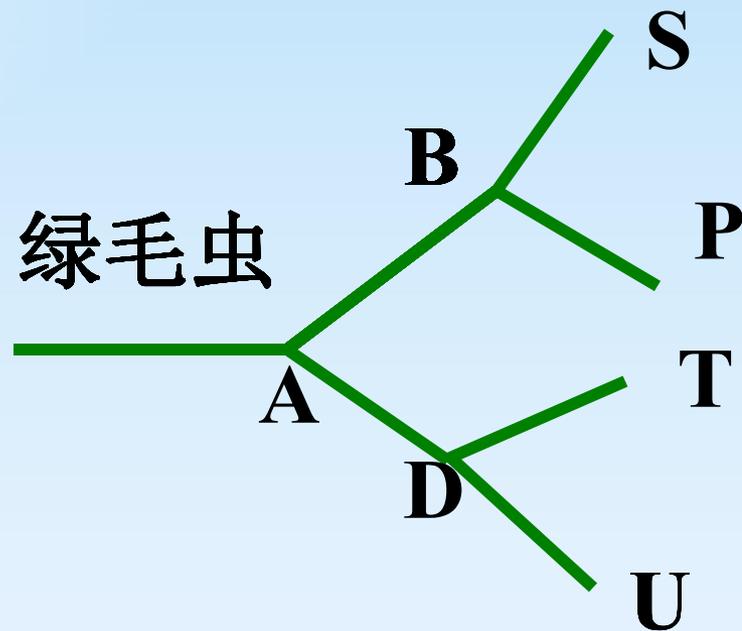


我能行!



2. 如图，一个树叉，一绿毛虫要去吃树叶，如果绿毛虫选择的枝杈是等可能的，求下列事件发生的概率：

- (1) 绿毛虫吃到树叶S；
- (2) 绿毛虫吃到树叶T；
- (3) 绿毛虫吃到树叶B.



我能行!



3. 从甲地到乙地有 A_1, A_2 两条路线，从乙地到丙地有 B_1, B_2, B_3 三条路线，其中 A_1B_2 是从甲地到丙地的最短路线，一个人任意选择了一条从甲地到丙地的路线，它恰好选到最短路线的概率是多少？

课下作业：

课本P83 A组1,3

B组1