

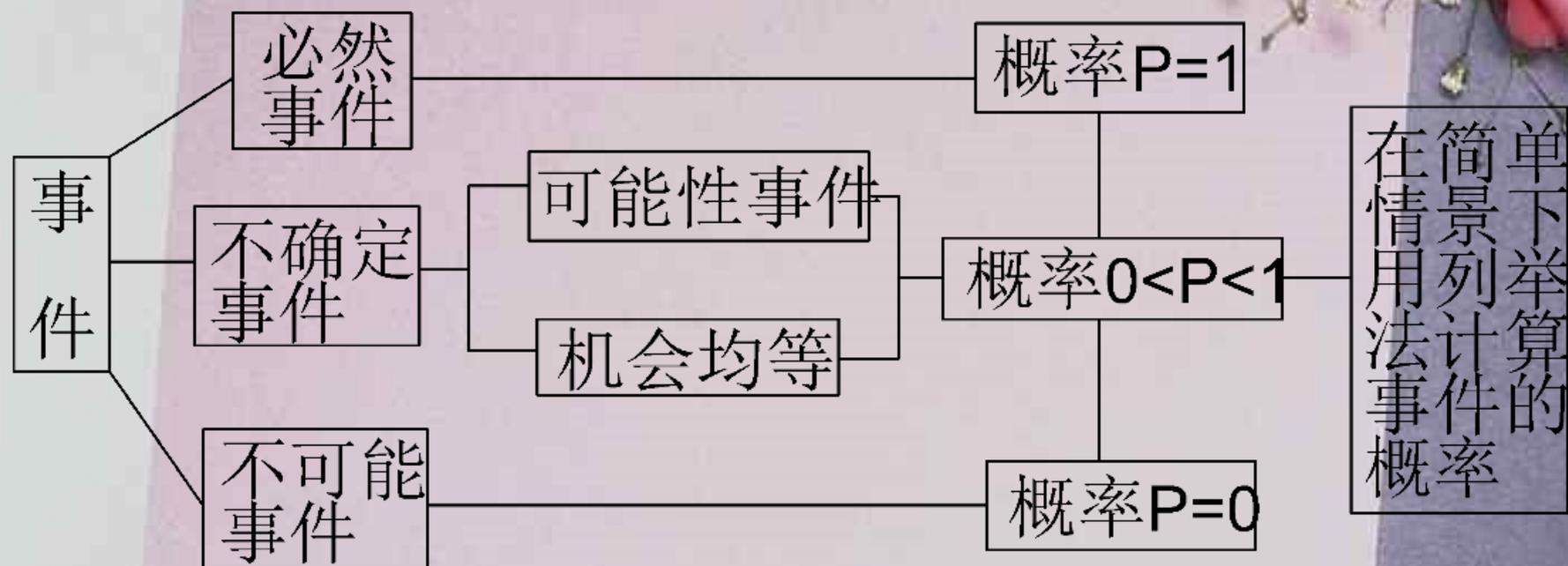


# 事件的可能性

## 期末复习



# 知识结构框图:



**看谁填得快：**

1、下列事件中是必然事件的有\_\_\_\_\_不可能事件的有\_\_\_\_\_不确定事件的有\_\_\_\_\_（填上序号）

(1) 打开电视机，正在转播足球赛

(2) 地球围绕太阳公转

(3) 温度在零下5度时，水会结冰

(4) 三条线段可以组成三角形

(5) 小强步行的速度是每小时40千米

## 看谁填得快

2、甲乙两人玩一个同时抛两枚硬币的游戏，游戏的规则如下：同时抛出两个正面，乙得1分；抛出其他结果，甲得1分，谁先累计到10分，谁就获胜，你认为\_\_\_\_\_（填“甲”或“乙”）获胜的可能性更大。

3、班级50人中，会弹钢琴的有2人，会拉二胡的有1人，从50人中任选一人的有可能性结果的总数 $n=$ \_\_\_\_\_，恰好选出会弹钢琴或拉二胡的结果数 $m=$ \_\_\_\_\_，选出会弹钢琴或拉二胡的概率是\_\_\_\_\_。

## 用心做一做：

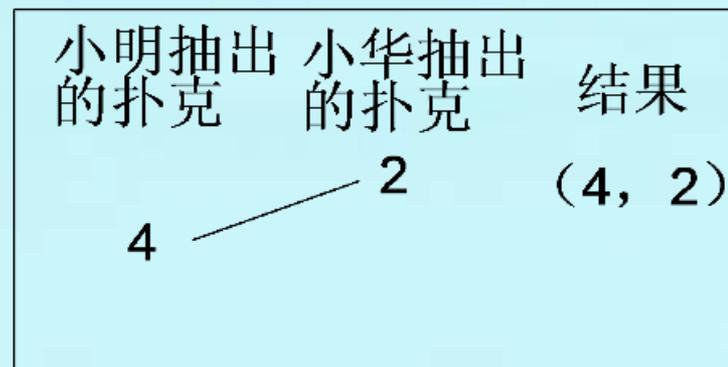
1、一布袋中装有3只红球和5只黄球，它们除颜色外全部相同，从中任意摸一球。在这个实验中，请你写出一个随机事件，一个不可能事件和一个必然事件。

2、设有甲、乙两把不同的锁，甲锁配有2把钥匙，乙锁配有1把钥匙，设事件A为“从这3把钥匙中任选2把，打开甲、乙两把锁”，则事件A的概率是多少？

3、如图所示，小明、小华用4张扑克牌（方块2、黑桃4、黑桃5、梅花5）玩游戏，他俩将扑克牌洗匀后，背面朝上放置在桌面上，小明先抽，小华后抽，抽出的牌不放回。

(1) 若小明恰好抽出了黑桃4.

①请在下边框中绘制这种情况



况的树状图；

②求小华抽出的牌面数字比4大的概率.

(2) 小明、小华约定：若小明抽到的牌面数

字比小华的大，则小明胜；反之，小明负。你认为这个游戏是否公平？说明你的理由.

## 仔细想一想：

某电脑公司现有A、B、C三种型号的甲品牌电脑和D、E两种型号的乙品牌电脑，希望中学要从甲、乙两种品牌电脑中各选购一种型号的电脑。

(1) 写出所有选购方案（用树状图或列表方法表示）。

(2) 如果(1)中各种选购方案被选中的可能性相同，那么A型号被选中的概率是多少？

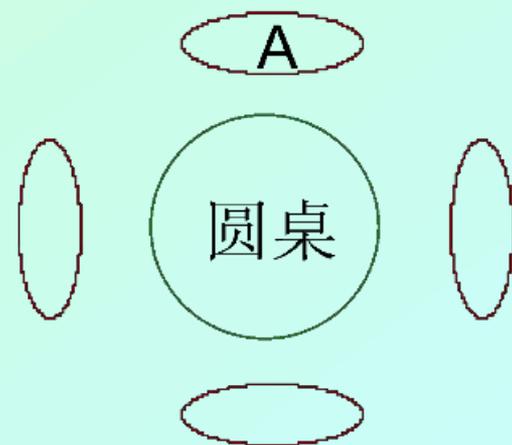
(3) 现知希望中学购甲、乙两种品牌电脑共36台（价格如图所示），恰好用了10万人民币，其中甲品牌电脑A型号电脑，求购买的A型号电脑有几台？

××电脑公司
电脑单价
（单位：元）
A型：6000
B型：4000
C型：2500
D型：5000
E型：2000

# 练习题

- 1、有10个型号相同的杯子，其中一等品7个，二等品2个，三等品一个，任取一个是二等品的概率是\_\_\_.
- 2、第四小组有女生6名，男生4名，从中任选2人去参加座谈会，则选中男、女各一名的概率是\_\_\_.
- 3、从分别标有1到10的自然数的10张卡片中任取1张，既是2的倍数又是3的倍数的概率是\_\_\_\_\_.
- 4、在单词“Student”中，任选一个字母，选到是“t”的概率是\_\_\_.
- 5、从甲地去乙地可以坐汽车、飞机、轮船，从乙地去丙地可以坐地铁、汽车. 现从甲经乙地去丙地有\_\_\_种可能选择，从甲经乙地去丙地选择先坐飞机再坐地铁的概率是\_\_\_.

6、一张圆桌旁有四个座位，A先坐在如图所示的座位上，B、C、D三人随机坐到其他三个座位上，求A与B不相邻而坐的概率。（南京市05中考题）



2、请你为班会活动设计：

(1) 使用一个转盘时中奖率为 $\frac{1}{3}$ ； (2) 使用两个转盘中奖率为 $\frac{1}{4}$ 。

再 见

!

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/376015052113011003>