

# 确定事件与随机事件

# 猜扑克

**小魔术：**从四张扑克牌中，抽出一张（不要让老师看到哦），老师能说出你抽到的扑克牌上面的数字。



如果在某届世界乒乓球锦标赛女子单打比赛中，甲、乙两名中国选手进入最后决赛。那么，该项比赛的：

- (1) “冠军属于中国选手。”
- (2) “冠军属于外国选手。”
- (3) “冠军属于中国选手甲。”

在两名中国选手进入最后决赛的情况下：

- (1) 冠军属于中国选手.
- (2) 冠军属于外国选手.
- (3) 冠军属于中国选手甲.

在猜扑克牌的游戏：

- (1) 从四张2中抽出一张牌是2.
- (2) 从四张2中抽出一张牌是3.
- (3) 从四张2中抽出一张牌是红桃2.

在一定条件下，有些事情我们事先能肯定它一定会发生，这样的事情是**必然事件**。

在一定条件下，有些事情我们事先能肯定它一定不会发生，这样的事情是**不可能事件**。

必然事件、不可能事件都是确定事件。

在一定条件下，很多事情我们事先无法确定它会不会发生，这样的事情是**随机事件**。

# 确定事件与随机事件

**Certain event and random event**

如果在某届世界乒乓球锦标赛女子单打比赛中,甲、乙两名中国选手进入最后决赛.那么,该项比赛的:

(1) “冠军属于中国选手.”

**确定事件 (必然事件)**

(2) “冠军属于外国选手.”

**确定事件 (不可能事件)**

(3) “冠军属于中国选手甲.”

**随机事件**

在猜扑克牌的游戏：

(1) 从四张2中抽出一张牌是2.

**确定事件（必然事件）**

(2) 从四张2中抽出一张牌是3.

**确定事件（不可能事件）**

(3) 从四张2中抽出一张牌是红桃2.

**随机事件**



如果在某届世界乒乓球单打比赛中，  
中国选手甲和外国选手乙进入最后决赛，  
那么，该项比赛的：

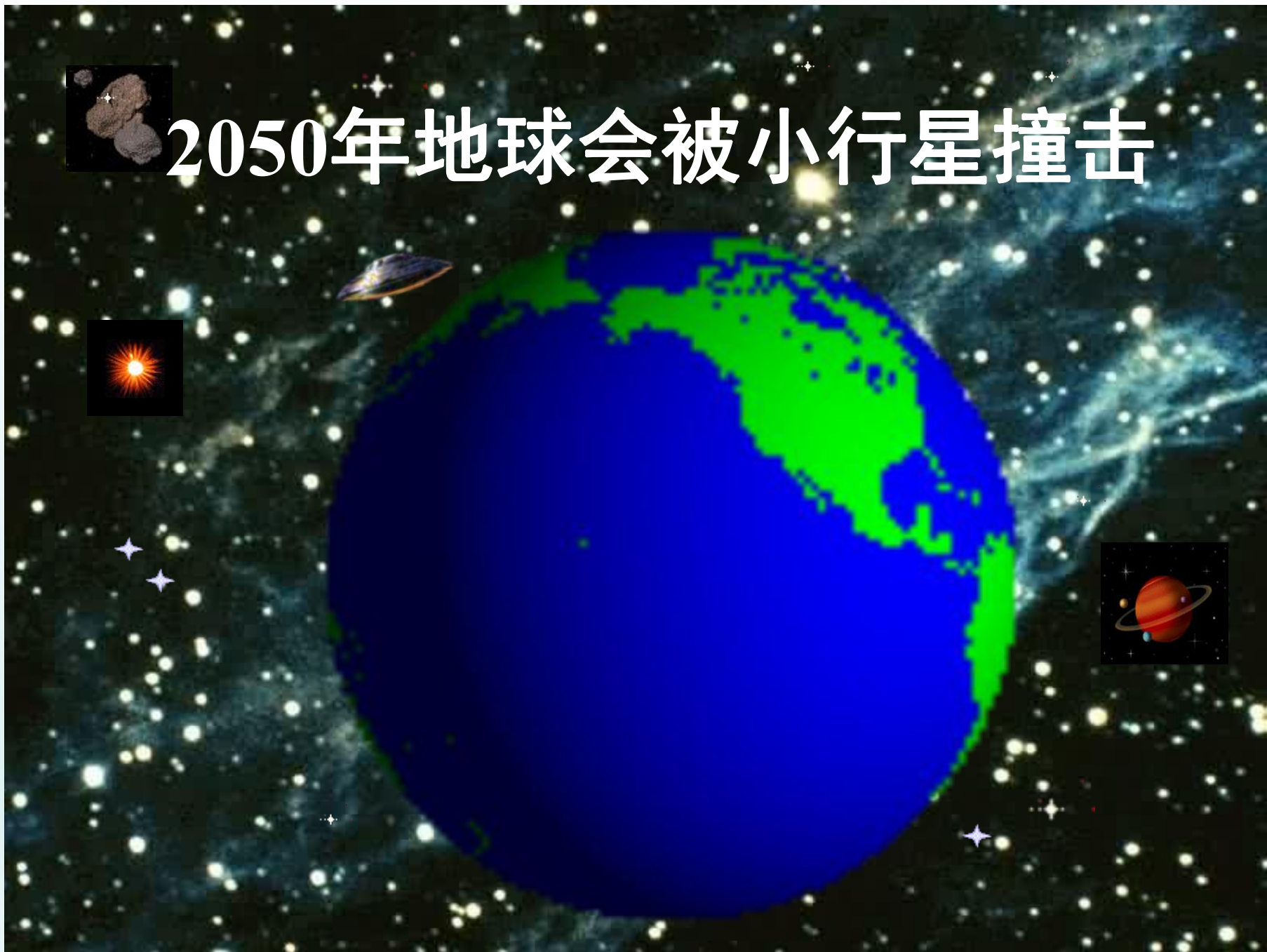
- (1) “冠军属于中国选手”是 随机 事件.
- (2) “冠军属于外国选手”是 随机 事件.
- (3) “冠军属于中国选手甲”是 随机 事件.

请说出下列生活中的  
事件分别是必然事件、不  
可能事件还是随机事件？



明天将下雨

# 2050年地球会被小行星撞击

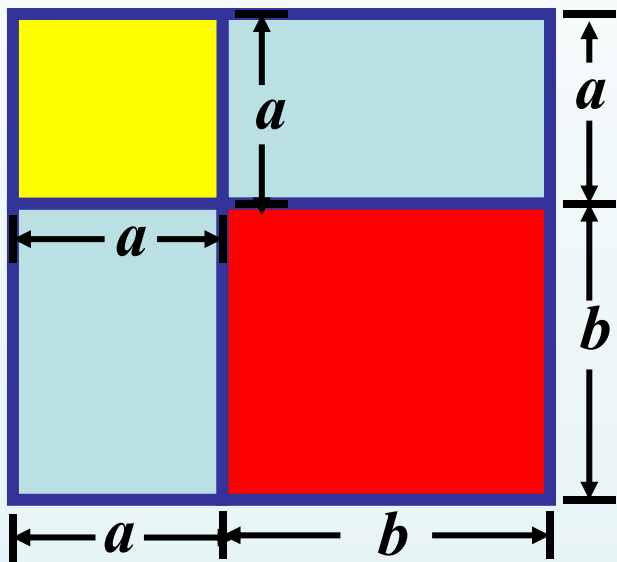




明天太阳在东方落下

A vibrant green and yellow tree frog with a prominent red eye ring, perched on a leafy branch. The frog is the central focus, with its body angled towards the right. The background is a dense thicket of green leaves, some of which are slightly out of focus, creating a natural, forest-like setting. The frog's skin has a bright green upper body and a yellow lower body with orange and red markings. Its large, dark eye is surrounded by a distinct red ring.

青蛙（成体）用腮呼吸



$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$



两点确定一条直线.

CCTV.com

打开电视，它正在播广告

© 2002 中央电视台

www.cctv.com



# 他乡遇故知

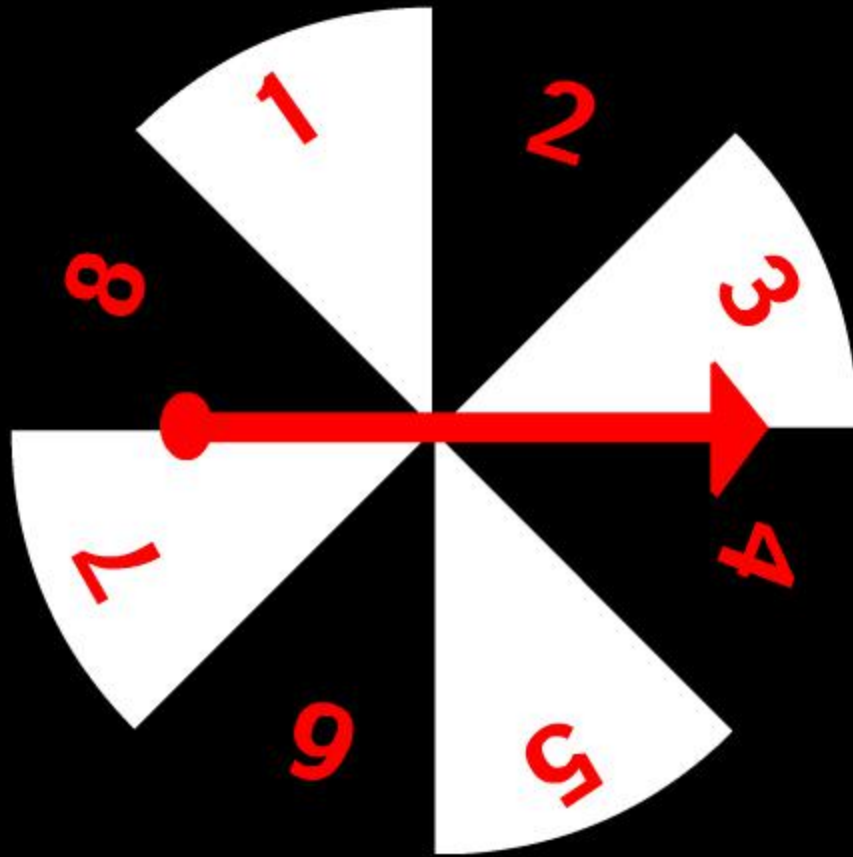




守株待兔



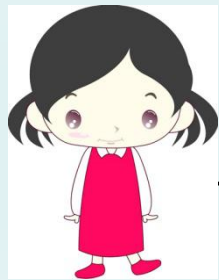
任意  
抛一枚硬  
币，正面  
朝上。



自由转动指针  
指针停止后指向8

# 你同意他们的说法吗？

妈妈说  
“寒冷的冬天  
淋了一场雨，  
是会生病的！”  
因而，这个事件  
是必然事件。



小丽

在全球5  
个地方同时出  
现飞机失事，  
这种事没出现  
过，因而这个  
事件是不可能  
事件。



哥哥

# 活动一

请每位同学分别举出生活中的必然事件、不可能事件和随机事件。再进行小组交流，然后派代表全班汇报。

## 活动二

请班长任意点班级4名同学，调查一下他们生日的月份。他们是否有两人生日在同一个月？

如果任意点出10名同学，结果又怎样呢？

**思考** 至少需要调查多少名同学，才能使“有两个同学生生日在同一个月”这个事件为必然事件。

# 活 动 三

一个不透明的布袋，  
袋中装有6个大小相同的乒  
乓球，充分摇匀.



# 活动三

一个不透明的布袋，袋中装有6个大小相同的乒乓球。其中4个是黄色，2个白色，充分摇匀。

(1) 从袋子里任意取出2个球，取出的2个球都是黄色的是随机事件；

# 活 动 三

一个不透明的布袋，袋中装有6个大小相同的乒乓球。其中4个是黄色，2个白色，充分摇匀。

(2) 任意摸出3个乒乓球，会出现哪几种可能的结果？

# 活 动 三

一个不透明的布袋，袋中装有6个大小相同的乒乓球。其中4个是黄色，2个白色，充分摇匀。

(3) 请自己设计出必然事件、不可能事件和随机事件。

# 活 动 三

一个空的不透明的布袋和6个大小相同的乒乓球，其中4个是黄色，2个白色，请你设计一个摸球游戏.

- (1) 使从袋子里任意取出1个球，球是白色的为必然事件；
- (2) 使从袋子里任意取出2个球，两个球都是白色的为不可能事件；
- (3) 使从袋子里任意取出2个球，两个球都是白色的为随机事件.

# 学而不思则罔

回头一看，我想说……

