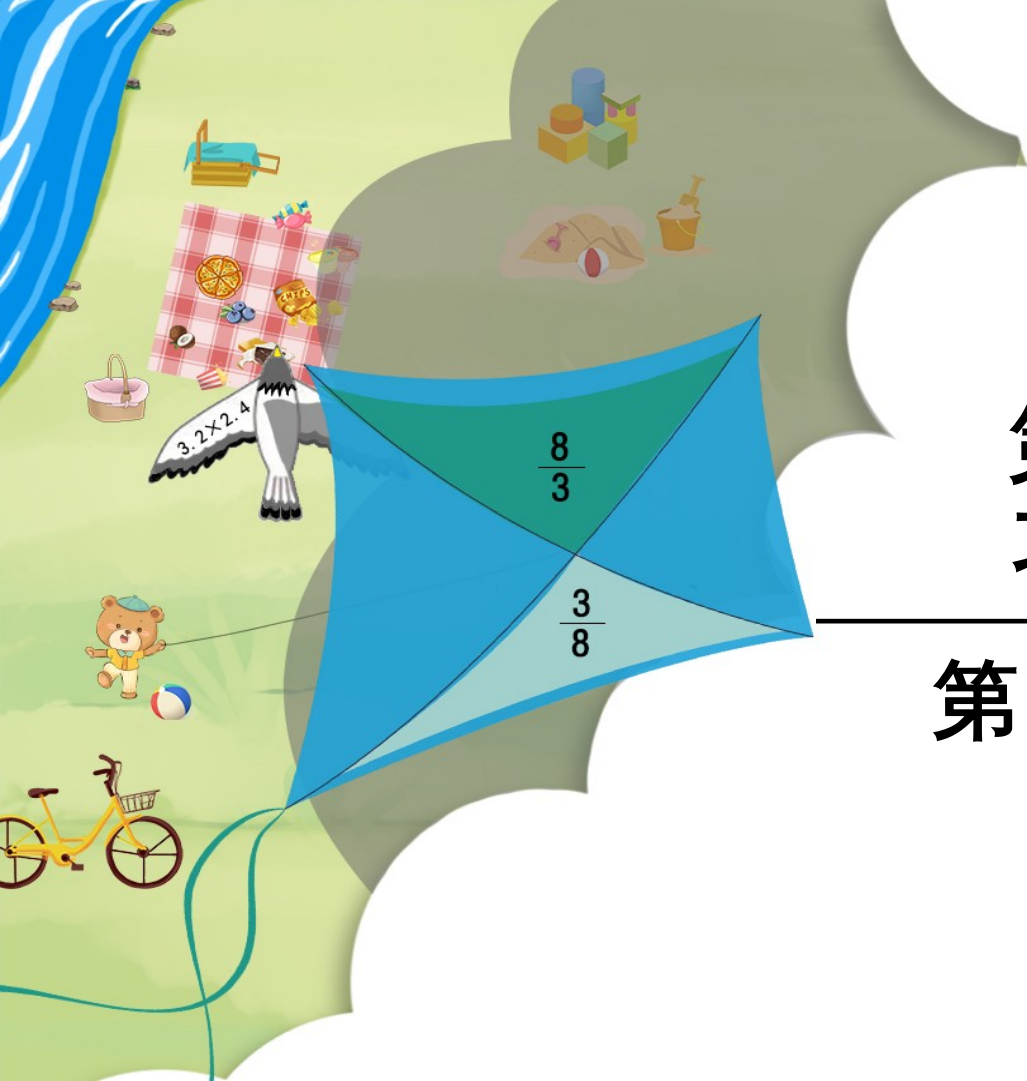


义务教育人教版六年级下册

# 第6单元 整理和复习

## 3. 统计与概率

### 第 2 课时 可能性



可能性

确定事件与  
不确定事件

一定

可能

不可能

可能性的大小

## 确定事件

无论在什么情况下都会发生的事件，一般用“**一定**”来描述；在任何情况下都不会发生的事件，一般用“**不可能**”来描述。

## 不确定事件

在某种情况下发生，而在其他情况下不会发生的事件，一般用“**可能**”来描述。

用“一定”“可能”或“不可能”填空。

1. 太阳（不可能）从西边升起。
2. 明天（可能）会下雨。
3. 妈妈的年龄（一定）比我大。
4. 石头（可能）比棉花重。

## 可能性的大小

袋子里有 4 个红球和 8 个白球。任意摸出 1 个球，可能出现 **2** ( ) 种结果，摸出 **白** ( ) 球的可能性大，摸 **红** ( ) 球的可能性小。再放入 6 个红球，任意摸 1 个球，可能 **2** 出现 ( ) 种结**红**，摸出 ( ) 球的可能性大。

## 小结

在可能发生的事件中，如果出现该事件的情况**较多**，我们就说该事件发生的**可能性较大**；如果出现该事件的情况**较少**，就说该事件发生的**可能性较小**。

## 巩固运用

### 1. 选择。

(1) 把 4 个白球和 8 个红球放在盒子里，任意摸出一个，下面说法正确的是 **A** ( )。

A. 可能是白球

B. 一定是白球

C. 白球和红球的可能性相等

(2) 有 3 个小正方体，淘气从中选取一个正方体抛了 60 次，结果是红色面朝上 18 次，黄色面朝上 42 次。淘气选择的正方体可能是 ( **B** ) 。

A. 

3 面红色
3 面黄色

B. 

2 面红色
4 面黄色

C. 

6 面红色
-------

(3) 一转盘如图所示，甲转动转盘，乙猜指针会停在哪一个数上。如果乙猜对了，那么乙获胜，否则甲获胜。现在有四种猜数的方法，如果你是乙，要想获胜的可能性大，那么你选择的猜数方法是 ( **D** )。

A. 不是偶数

B. 大于 4 的数

C. 是质数

D. 不是 3 的倍数



## 2. 六 (1) 班同学体重情况如下表。

体重 /kg	30	33	36	39	42	45	48
人数	2	4	5	12	10	4	3

如果把全班同学编号，随意抽取一名学生，该生体重在 36kg 及以下的可能性大，还是在 39kg 及以上的可能性大？

36kg 及以下的人数有  $2 + 4 + 5 = 11$  (人)

39kg 及以上的人数有  $2 + 10 + 4 + 3 = 29$  (人)

$$29 > 11$$

答：该生体重在 39kg 及以上的可能性大。

(教材 P98 练习二十一  
T6)

### 3. 连线。

5个红球

4个红球  
1个黄球

3个红球  
2个黄球

2个红球  
3个黄球

1个红球  
4个黄球

不可能摸到黄球。

一定能摸到红球。

在5个箱子中，摸到红球的可能性最小。

摸到黄球的可能性比摸到红球的可能性大。

在5个箱子中，摸到黄球的可能性最大。

(教材 P98 练习二十一  
T7)

4. 甲、乙两个足球队之间近期 5 场比赛的进球数如右表。如果两个队现在进行一场比赛，请预测一下哪个队获胜的可能性大。为什么？

场次	甲队	乙队
第一场	2	0
第二场	2	1
第三场	1	1
第四场	1	2
第五场	2	3

答：乙队获胜的可能性稍大点。因为乙队的成绩呈上升趋势。（合理即可）

通过这节课的学习，你有什么收获？



## 课后作业

1. 从课后习题中选取；
2. 完成本课时的习题。