

## 新课导入



讨论中大家有各种看法,意见不一.那该怎么办?



展示模型,投票决定



## 探究新知

你知道 是哪队获胜 了吗?





#### 2010~2011年赛季CBA总决赛第三场比赛统计表

	新疆	广东		
最终得分	118	85		
二分球	30/47	22/37		
二分球命中率	64%	59%		
三分球	11/24	8/32		
三分球命中率	46%	25%		
罚篮	25/29	17/26		
罚篮命中率	86%	65%		
进攻篮板	14	20		
防守篮板	16	15		
快攻	3/3	4/4		
扣篮	2	3		
盖帽	3	3		
助攻	17	8		
失误	18	22		

## 想一想

# 从表中的数据 看,新疆队最终为什 么能够战胜广东队?

高于对方的投篮 命中率、较少失误以 及后卫的出色发挥.

#### 2010~2011年赛季CBA总决赛第三场比赛统计表

	新疆	广东
最终得分	118	85
二分球	30/47	22/37
二分球命中率	64%	59%
三分球	11/24	8/32
三分球命中率	46%	25%
罚篮	25/29	17/26
罚篮命中率	86%	65%
进攻篮板	14	20
防守篮板	16	15
快攻	3/3	4/4
扣篮	2	3
盖帽	3	3
助攻	17	8
失误	18	22

#### 日常生活中,会碰到各种各样的问题:

- (1) 我们班推荐谁当校学生会委员的候选人?
- (2) 班级同学喜欢哪些体育活动?
- (3) 你会做哪些家务? 一周累计花多少时间做家务?
- (4) 班里有同月同日出生的同学吗?
- (5) 历届奥运会男子100米短跑的成绩怎样?
- (6) 玩飞行棋时要投掷骰子,有没有哪个或哪些点数不太容易出现?
- (7) 豌豆荚里有几粒豆子不确定,那么豆子的粒数有规律吗?

请从上述问题中挑选一个,进行调查,并记录调查中收集到的数据。

#### 知识点 1 收集和整理数据

通过调查得到的结果叫做数据;得到结果的过程叫做数据的收集.

## 数据收集的步骤

①明确调查问题; → ②确定调查对象; → ③选择调查方法;



⑥得出结论. ◆ ⑤记录结果; ◆ ④展开调查;

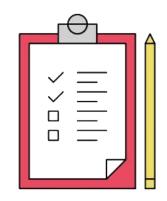
### 收集数据的方法

①民意调查法;



投票选举

②实地调查法;



现场进行观察

问卷调查、收集、统计数据

③媒体调查法;



通过报纸、电视、电话、网络调查

#### 收集数据的方法

①民意调查法: ②实地调查法: ③媒体调查法:

选择调查方法时,要掌握两个要点:一要

简便易行:二要真实全面.

统计中经常用表格整理 数据. 运用表格进行数据统计 的优点是简单、清楚、突出数 据的分布规律.



#### 数据的收集案例:

- (7) 豌豆荚里有几粒豆子不确定,那么豆子的粒数有规律吗?
- ●明确调查问题——完整的豌豆英里通常会有几粒豆子;
- ❷确定调查对象──一定数量的豌豆荚;
- 3选择调查方法——打开每个豌豆荚,数清其中的豆子 粒数,约定怎样成熟度的豆子计 数,如直径大于3毫米;



- 母 展开调查──数出每个豌豆荚中豆子的粒数;
- 记录结果——一位同学数,一位同学记录,一位同学监督;
- 🥝 得出结论.

#### 豌豆荚中豆子粒数统计表

豆子粒数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
记录	干	1	正丁	正正一	正正丁	正正正一	正正正丁	正丁	_	T
出现次数	3	4	7	11	12	16	17	7	1	2

根据统计数据,在我们调查的豌豆荚中,包含6粒豆子的豌豆荚最多,包含5粒的也很多,大部分豌豆荚中有2—7粒豆子,最多的有9粒豆子,最少的则一粒豆子都没有.

#### 豌豆荚中豆子粒数统计表

豆子粒数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
记录	Ŧ	TF.	正丁	正正一	正正丁	正正正一	正正正丁	正丁		T
出现次数	3	4	7	11	12	16	17	7	1	2

如果没有经过调查,直接说这些豌豆荚中包含6粒豆子的最多,有没有说服力?

#### 知识点 2 频数与频率(重点)

豌豆荚中豆子粒数统计表

豆子粒数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
记录	F	正	正丁	正正一	正正丁	正正正一	正正正丁	正丁		Ť
出现次数	3	4	7	11	12	16	17	7	1	2

每个对象出现的次数叫做频数.

每个对象出现的次数与总次数的比值叫做频率.

#### 知识点 2 频数与频率(重点)

豌豆荚中豆子粒数统计表

豆子粒数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
记录	F	正	正丁	正正一	正正丁	正正正一	正正正丁	正丁	1	T
出现次数	3	4	7	11	12	16	17	7	1	2

# 你能计算上表中"豆子粒数为5"出现的频数和频率各是多少吗?

频数为16; 频率=
$$\frac{16}{80}$$
=0.2

#### 知识点 2 频数与频率(重点)

豌豆荚中豆子粒数统计表

豆子粒数	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
记录	F	正	正丁	正正一	正正丁	正正正一	正正正丁	正丁	1	T
出现次数	3	4	7	11	12	16	17	7	1	2

频数反映被调查对象出现次数的多少,是一个非 负整数,频率是一个分数(或小数、百分数).

问: https://d.book118.com/208137112000006106

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