



同步讲解类

教师备课

学生自主学习

必备

—主编/万志勇—

黄冈 小状元

数学详解

名师
讲解



三年级数学下



★ 优秀畅销书奖 ★

R

附教材习题答案



龙门书局 | 龙门品牌·学子至爱

www.longmenshuju.com



+

R

黄冈小状元

数学
详解

三年级数学 · 下

龙门书局



三、复式统计表

第1课时 复式统计表



学习目标

知识要点：

- 认识复式统计表。
- 能根据收集、整理的数据填写统计表，并能根据统计表中的数据进行简单的分析。

重点 认识复式统计表，掌握填写和分析数据的方法，能对数据进行正确分析。

难点 将单式统计表合并成复式统计表，并进行数据分析。



记忆
旧知
新知



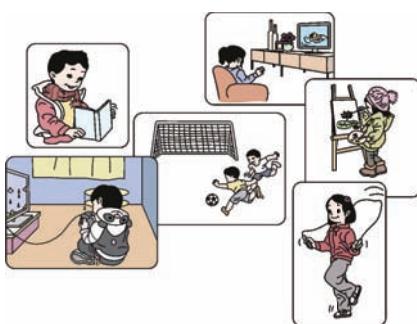
课堂点拨



教材例题解析

知识点1 认识复式统计表

问题呈现 你最喜欢哪种活动？（教材36页例1）



男生最喜欢的活动

活动	看书	踢球	看电视	画画	跳绳	玩电子游戏
人数						

女生最喜欢的活动

活动	看书	踢球	看电视	画画	跳绳	玩电子游戏
人数						

从上面的表中，可以知道哪些信息？

这两个表有什么共同点？



统计一下本班同学最喜欢的活动情况。（每人限选一种）



这两个表的活动都一样，调查的都是……



像这样的表可以合成一个表，怎么合呢？

解决问题



理解题意

情境图中呈现了男生最喜欢的活动单式统计表和女生最喜欢的活动单式统计表，要求收集数据信息，完成统计表。从统计表中，可以知道哪些信息？这两个表有什么共同点？把上面的两个表合成一个表，怎么合呢？

方法探究

（1）收集数据信息，完成单式统计表。

以三（1）班为例，三（1）班有40人，男生21人，女生19人，调查结果如下：



操作指导
为了使收集的数据更准确，每人限选一种。

男生最喜欢的活动

活动	看书	踢球	看电视	画画	跳绳	玩电子游戏
人数	2	5	4	3	1	6

女生最喜欢的活动

活动	看书	踢球	看电视	画画	跳绳	玩电子游戏
人数	6	1	5	2	4	1

从上面的表中可以知道很多信息，如：男生好动，最喜欢踢球、玩电子游戏的人较多；女生好静，最喜欢看书、看电视的人较多。还可以了解学生最喜欢的活动的种类和人数等。

男、女生的偏好差异大，所以将男、女生分别统计。



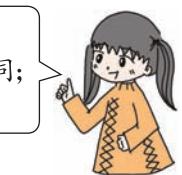
(2) 观察两个单式统计表，找出共同点。



- 两个统计表好多相同：
①统计的项目相同；
②都是2行7列；
③都是统计人数。

有这么多相同，我们可以将两个单式统计表合并起来。

巧思妙解



- 但也有不同：
①统计对象不同；
②数据不同。

(3) 将单式统计表合并，探究复式统计表的制作。

①确定复式统计表的名称。



两个统计表都是调查“同学最喜欢的活动”，那就将“三(1)班同学最喜欢的活动”作名称。

小提示

复式统计表的名称一般都要从题干中提取，把单式统计表合并，则把两个单式统计表的名称合并。



②确定复式统计表的行数和列数。

单式统计表都是7列，复式统计表也是7列。

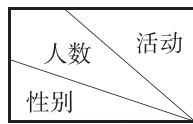
	看书	踢球	看电视	画画	跳绳	玩电子游戏
男生						
女生						

男、女生合并在一起，自然由单式统计表的“2行”变为“3行”。

③表头的制作。



制作表头要根据单式统计表来确定：表中有各项活动，有性别区分，有最喜欢的各种活动的人数。



那么表头就得分“3栏”，分别是“活动”“人数”“性别”，才能反映出所有信息。





(4) 把两个单式统计表中的数据填入相应栏内，然后仔细核对一遍。

规范解答 从两个单式统计表中，可以知道的信息：(1)男生、女生最喜欢的活动种类相同，分别为看书、踢球、看电视、画画、跳绳、玩电子游戏；(2)男生最喜欢踢球、玩电子游戏的人较多，女生最喜欢看书、看电视的人较多等。(合理均可)

两个单式统计表的共同点：(1)都是2行7列；(2)活动的种类相同；(3)都是要统计人数。

将两个单式统计表合并成一个复式统计表如下：

三(1)班同学最喜欢的活动

人数 性别 \ 活动	看书	踢球	看电视	画画	跳绳	玩电子游戏
男生	2	5	4	3	1	6
女生	6	1	5	2	4	1



方法总结

复式统计表就是把两个（或多个）有联系的单式统计表合并在一个统计表里，它更有利于数据的观察、比较和分析。

知识点2 根据复式统计表中的数据解决问题

问题呈现 (教材37页)

人数 性别 \ 活动	看书	踢球	看电视	画画	跳绳	玩电子游戏
男生	2	5	4	3	1	6
女生	6	1	5	2	4	1

这个表包含哪几项内容？根据上表，回答下面的问题。

(1) 男生最喜欢哪种活动的人最多？女生呢？

(2) 参加调查的一共有多少人？

(3) 你对调查的结果有什么看法和建议？

解决问题

理解题意 先读懂复式统计表，弄清楚表中包含的内容，再根据表中的数据解决问题。

方法探究



要弄清统计表中包含哪几项内容，得先读懂“表头”，并明确各部分表示的内容。问男生最喜欢什么活动，就去“男生”栏找。

(1) 读表头：表中左上角的一格被斜线分成三部分，分别表示表内横栏、竖栏的内容及所统计的数据，即活动、性别和人数三项内容。

(2) 明确各部分表示的内容：竖栏表示的是统计对象为本班的男生和女生；横栏表示的是学生最喜欢的各种活动的名称；中间部分是男生、女生最喜欢的活动的相应人数。



温馨提示 复式统计表可以表示两个或多个统计项目数据，单式统计表只能表示一个统计项目数据。复式统计表更简洁，更有利于对所收集的数据进行观察、比较和分析。

小提示

表中数据来源于
知识点1。



(3) 观察表中的数据, 分别找出男生、女生对应人数最多的一项活动。

(4) 要求参加调查的总人数, 把男生、女生最喜欢的每一种活动的人数都加起来即可。

规范解答

这个表包含统计的对象(性别)、统计的活动种类(活动)和相关数据信息(人数)三项内容。

(1) 男生最喜欢玩电子游戏的人最多, 女生最喜欢看书的人最多。

(2) 参加调查的一共有 $2+5+4+3+1+6+6+1+5+2+4+1=40$ (人)。

(3) 从统计数据可知男生、女生多数喜欢看书、看电视、玩电子游戏。而长时间看书或玩电子游戏会对身体造成伤害, 如视力下降、身体疲劳等。建议多进行户外锻炼, 如: 踢球、跳绳等, 做到劳逸结合, 保证身体健康。(答案不唯一)

发现数据背后的信息, 基于数据的独特思考很重要哟!



方法总结

根据复式统计表回答问题时, 首先要看懂表头, 然后找到相关内容的数据进行分析和计算, 最后解决所求问题。

奥数提升

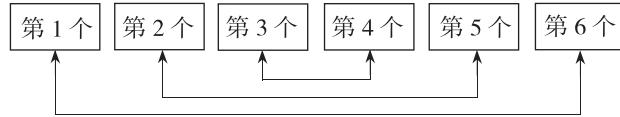
奥数点拨 平均数问题

例题 已知6个连续单数的和是144, 这6个数各是多少?

思路导引



6个连续的单数, 可形成一个“等差”的数列, 所以它们之间有一定的规律。



这6个数依据上图所示, 两两相加和相等, 所以“144”可以看成“3个和”相加得到的, 每组的和是 $144 \div 3=48$, 那就可以求出中间两个数, 即 $() + () = 48$ 。



规范解答

每组数的和: $144 \div 3=48$

中间两个数中较大的数: $(48+2) \div 2=25$

较小的数: $25-2=23$

其他各数分别是: 19、21、27、29

答: 这6个连续的单数是19、21、23、25、27、29。

方法总结

已知连续几个数的和, 求这几个数分别是多少, 可以根据它们的规律, 利用大小搭配的方法, 将它们的和平均分成几组, 先求一组的和, 再分别算出其他各数。





秘招小练

能力练

1. 下面是二年级上个月卫生评比情况记录表。(☆为优秀, ○为良好, ▲为差)

二(1)班

	周一	周二	周三	周四	周五
第一周	☆	○	☆	○	○
第二周	○	☆	○	☆	☆
第三周	☆	○	☆	☆	○
第四周	☆	○	☆	☆	☆

二(2)班

	周一	周二	周三	周四	周五
第一周	☆	○	○	☆	▲
第二周	☆	○	☆	▲	○
第三周	▲	☆	○	☆	○
第四周	○	▲	○	○	☆

完成统计表，并填一填。

班级 次数	评价成绩		
	☆ 优秀	○ 良好	▲ 差
二(1)班			
二(2)班			

- (1) 二(1)班有()次优秀, 二(2)班有()次优秀。
 (2) 二(2)班在评比中得到最多的是()。
 (3) 通过比较可知, 上个月二()班的卫生情况比较好。

拓展练

2. 已知5个连续偶数的和是300, 这5个数分别是多少?



链阅读



防伪标使用说明

刮开
涂层，用“状元共享课堂APP”首
页扫码工具扫描防伪标二维码，验证显示正版后，可绑定图书使
用相应数字资源；也可以在以下网址中输入16位数字码验证：
<http://www.longmenshuju.com/enterCheckCode.jspx>。
元此防伪标签皆为盗版，敬请留意

黄冈小状元

系列

丛书

卓越的品质 一流的品牌

数学详解

与优生同桌 与名校同步

- 《黄冈小状元作业本》 ······ 适合随堂训练和留作课后作业使用。同步课时，巩固基础。
《黄冈小状元达标卷》 ······ 适合单元测试和期末专项复习使用。综合训练，全优培优。
《黄冈小状元语文 / 数学详解》 ··· 适合同步课程、自主探究知识使用。详解课本，答疑解惑。
《黄冈小状元口算速算练习册》 ··· 适合训练学生口算、速算能力使用。一课一练，提高技巧。
《黄冈小状元同步作文》 ······ 适合开拓写作思路，掌握方法使用。全国作文，指导方法。
《黄冈小状元快乐阅读》 ······ 适合提高品鉴美文的阅读能力使用。人文阅读，点拨练习。
《黄冈小状元同步字帖》 ······ 适合规范学生的科学书写习惯使用。名家书写，同步课文。
《小升初冲刺复习 / 真题精编卷》 ··· 适合升学年级备考中系统复习使用。知识整理，精选真题。
《黄冈小状元满分冲刺微测验》 ··· 适合期末复习阶段随堂小测验使用。梳理考点，轻松备考。

知识重点 讲解透彻
考点难点 全面到位

老师的好帮手，学生的好伙伴
巩固课程知识，提升创新能力

思路方法 点拨详细
习题解答 丰富详尽

- ★ 一年级数学下 R
- ★ 二年级数学下 R
- ★ 三年级数学下 R
- ★ 四年级数学下 R
- ★ 五年级数学下 R
- ★ 六年级数学下 R



关注龙门书局公众号
内含小程序，购书优惠又便利



定价：38.80 元