



5.5 处理数据

教学内容

- 排序
- 筛选
- 分类汇总



排序

教师
讲解



对于工作表的大量数据，经常需要按照一定的规则进行排序，以查找需要的信息。在按列排序时，按照数据列表中某列数据的升序或降序进行排序，是最常用的排序方法。在Excel“数据”选项卡的“排序和筛选”组中找到相应的按钮。

学生练习



任务步骤1：查找年级状元



年级状元是年级成绩表总分最高的学生，只要通过排序，将总分最高的学生排到最前面就可以看出。

学生练习



【任务一拓展1】

任务 描述

字符型的数据除了按拼音排序还有别的排序依据吗？
在哪里可以设置排序规则。



任务步骤2：查找女生最高分



通过“添加条件”按钮来设定多个排序条件。

学生练习



任务二：筛选出男生成绩

教师
讲解

筛选：如需要在工作表中只显示满足给定条件的数据，可以使用Excel的筛选功能。Excel的数据筛选功能包括自动筛选、自定义筛选和高级筛选。



学生练习



任务二拓展1：选出男生中数学成绩90分以上的记录

提示

在“自定义自动筛选方式”对话框中设定相应条件。

	B	C	D	E	F	G	H
	姓名	性别	语文	数学	英语	政治	总分
1	张	升序(S)			91	98	360
2	张	降序(Q)			86	91	353
3	张	按颜色排序(O)			91	88	351
4	张	从“数学”中清除筛选(C)			91	95	348
5	张	按颜色筛选(I)			92	88	346
6	王	数字筛选(F)			83	88	334
7	李	搜索			91	91	333
8	陈	等于(E)...					333
9	李	不等于(N)...					331
10	李	大于(G)...					330
11	李	大于或等于(Q)...					321
12	梁	小于(L)...					318
13	王	小于或等于(O)...					317
14	王	介于(W)...					314
15	马	10个最大的值(T)...					313
16	王	高于平均值(A)					299
17	刘	低于平均值(O)					290
18	张	自定义筛选(F)...					289
19	罗						280
20	刘						
21	赵						

自定义自动筛选方式

显示行：
数学

大于或等于 90

与 (A) 或 (O)

可用 ? 代表单个字符
用 * 代表任意多个字符

确定 取消

学生练习



任务二拓展2：选出男生中数学成绩大于等于70分小于90分的记录

提示

在“自定义自动筛选方式”对话框中设定相应条件。

学生练习



任务三：选出男生中数学成绩小于等于70分，女生数学成绩大于90分的记录

提示

高级筛选，创建条件区域。

学生练习



任务四：对比男生与女生的成绩

教师
讲解

分类汇总是对数据清单中的数据进行管理的重要工具，可以迅速地汇总各项数据，在汇总前须对数据进行排序。

在Excel“数据”选项卡的“分级显示”组中可以找到相应的按钮。





Excel 2010 Ribbon: 文件 | 开始 | 插入 | 页面布局 | 公式 | 数据 | 审阅 | 视图

数据工具组: 数据有效性, 创建组, 取消组合, 分类汇总, 分列, 删除, 合并计算, 重复项, 模拟分析, 清除, 重新应用, 高级

排序和筛选组: 排序, 筛选

连接组: 连接, 全部刷新, 属性, 编辑链接

显示: 外部数据, 连接, 数据工具, 分级显示

公式栏: =学号

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	男女生成绩对比								
2	学号	姓名	性别	语文	数学	英语	政治	总分	
3	2013001	王杰	男	76	79	74	88	317	
4	2013003	张小川	男	81	65	67	59	272	
5	2013006	张伟健	男	76					
6	2013008	罗啸	男	90					
7	2013010	张辉	男	81					
8	2013011	马晨曦	男	83					
9	2013012	张宏伟	男	76					
10	2013013	张晶	男	81					
11	2013014	刘旭	男	79					
12	2013015	梁冰	男	75					
13	2013016	崔小宁	男	66					
14	2013021	张建国	男	86					
15	2013022	张华	男	96					
16	2013023	王枚	男	76					
17	2013024	王小乐	男	70					
18	2013025	游勇	男	66					
19	2013026	高晨	男	83					
20	2013027	李壮	男	64					
21	2013029	高腾	男	88					
22	2013030	马跃翔	男	46					

分类汇总对话框

分类字段(A): 性别

汇总方式(W): 平均值

选定汇总项(W):

- 性别
- 语文
- 数学
- 英语
- 政治
- 总分

替换当前分类汇总(C)

每组数据分页(E)

汇总结果显示在数据下方(S)

按钮: 全部删除(D), 确定, 取消

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	男女生成绩对比							
2	学号	姓名	性别	语文	数学	英语	政治	总分
60			男	平均值				245.4649
129			女	平均值				265.8529
130				总计平均值				256.556

学生练习



任务四：对比男女生成绩

提示

数据分类汇总的关键是必须先分类，即先按要分类的关键词排序，再按此关键字进行汇总。

1	2	3	A	B	C	D	E	F	G	H
	1		男女生成绩对比							
	2		学号	姓名	性别	语文	数学	英语	政治	总分
		60			男	平均值				245.4649
		129			女	平均值				265.8529
		130			总计	平均值				256.556

学生练习



综合练习：学生生活费用一览表

- 1、选择关键字“余额”，按照学生消费递减规律排列数据行；
- 2、查看男生的生活费记录；
- 3、筛选出伙食费大于等于500或小于等于300的学生名单；
- 4、筛选出姓周的所有学生记录；
- 5、筛选出性别为女、收入合计“小于900”元，余额“小于200”元的学生；
- 6、按男、女性别进行“余额”分类汇总



□ 学生作品展示

学生：评出最具领悟奖



教师评价并总结

数据处理

排序

筛选

分类汇总



Thank You !