



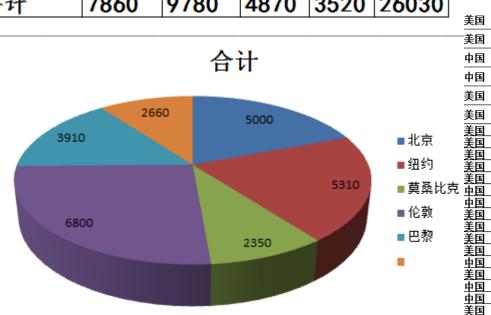


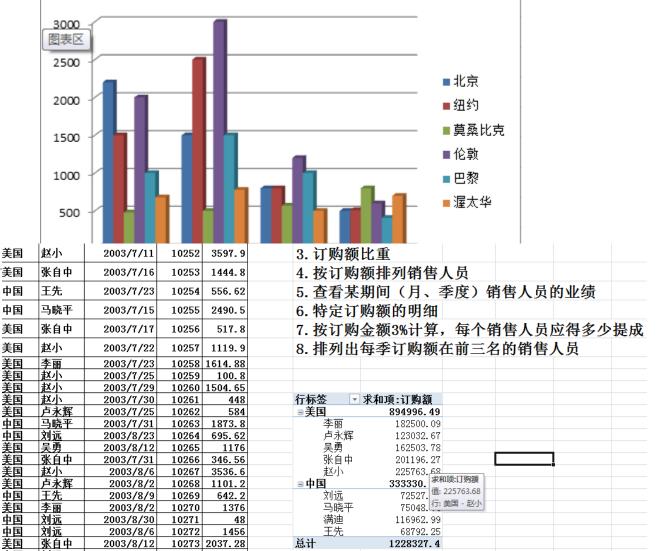
excel的学习和使用



Excel展示数据

地区	春季	夏季	秋季	冬季	合计
北京	2200	1500	800	500	5000
纽约	1500	2500	800	510	5310
莫桑比克	480	500	570	800	2350
伦敦	2000	3000	1200	600	6800
巴黎	1000	1500	1000	410	3910
渥太华	680	780	500	700	2660
合计	7860	9780	4870	3520	26030





Excel 简介

进行各种数据的处理 、统计分析和辅助决 策等操作;

广泛应用于管理、统 计财经、金融等众多 领域。



目录

- 公式和函数
- 图表
- 排序筛选和分类汇总

目录

- 公式和函数
- 图表
- 排序筛选和分类汇总

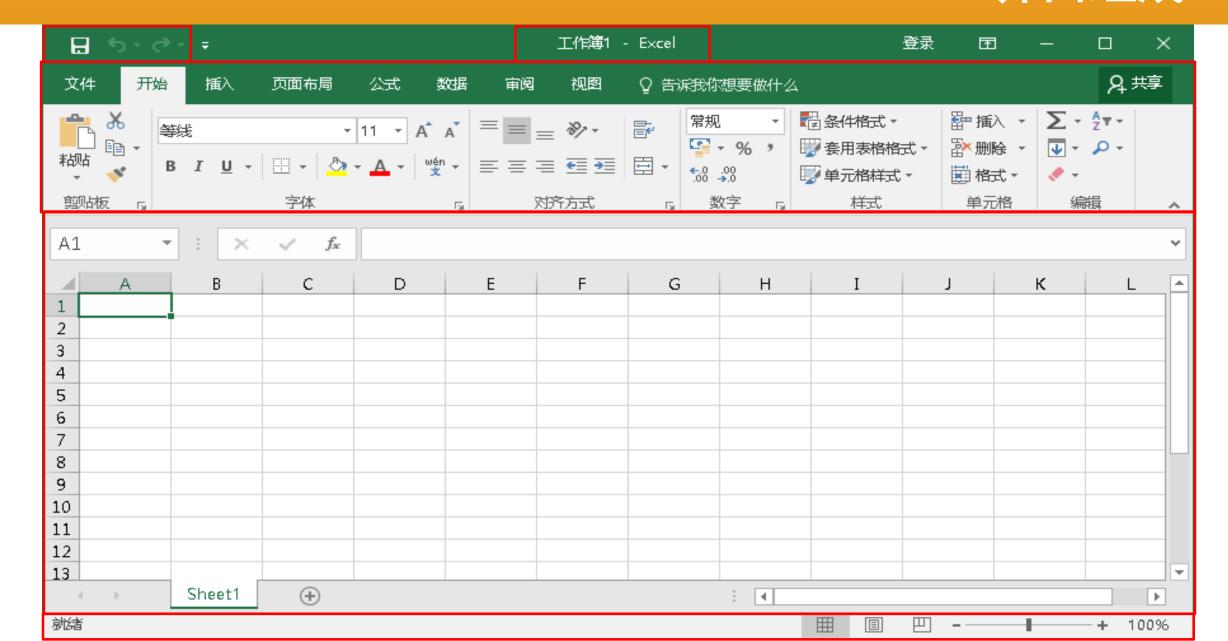
公式和函数

- ➢ 初识Excel
 - ●工作薄、工作表、单元格
 - ●相关基本操作
- > 公式和函数
 - 公式与函数的作用
 - 公式和函数的概念
 - 公式的使用
 - ●常用函数的使用

公式和函数

- ➢ 初识Excel
 - 工作薄、工作表、单元格
 - 相关基本操作
- > 公式和函数
 - 公式与函数的作用
 - 公式和函数的概念
 - 公式的使用
 - 常用函数的使用

Excel 界面组成



工作簿

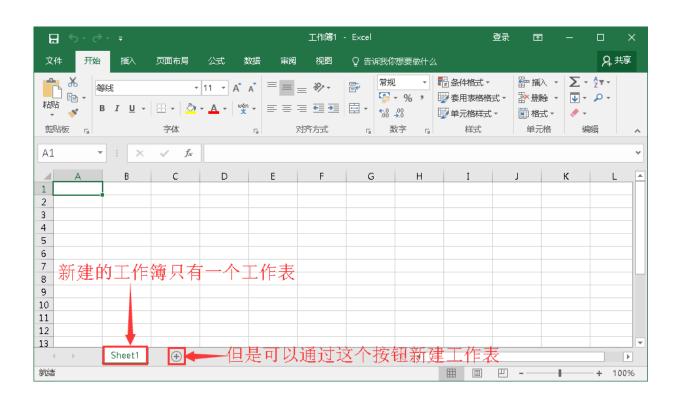
➤ 工作簿:一个Excel工作簿就是一个Excel文档文件。



工作表

▶ 工作表: 是包含于Excel工作簿里的表格,一个Excel工作簿里可以包含多个Excel工作表。

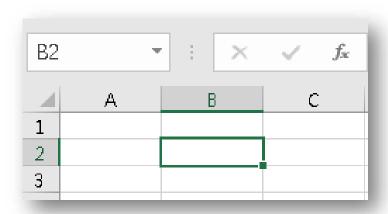




单元格

- > 单元格
 - 组成工作表的基本单位
 - 编辑区中一个个白色小长方格

- > 思考
 - 如何确定当前单元格的位置?
 - 一个工作表中,有多少个单元格?



简单操作Excel

- > 工作簿的操作
 - 新建、保存、关闭
- 工作表的操作
 - 添加和删除
 - 重命名
- ▶ 单元格的选定

工作薄的操作

- > 新建工作薄
- > 保存工作薄
- ➢ 关闭工作薄

工作表的操作

- 新建工作表:在工作簿中插入一张新工作表
 - 从功能区插入
 - 快捷按钮插入





工作表的操作

- > 删除工作表
 - 从功能区删除
 - 右键菜单删除





工作表的操作

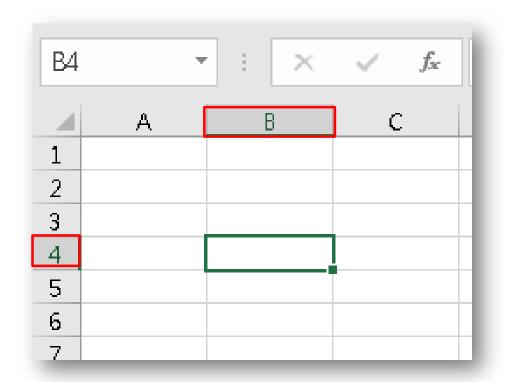
- > 重命名工作表
 - 从功能区
 - 从右键菜单





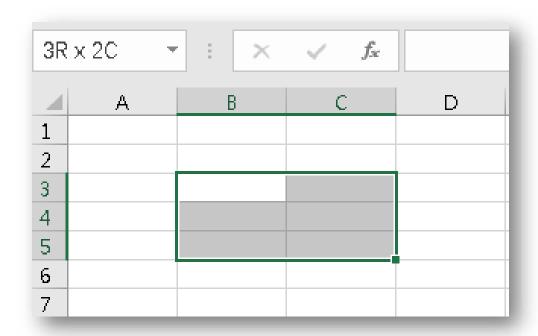
单元格的选定

- > 选中一个单元格
 - 在相应单元格处单击鼠标



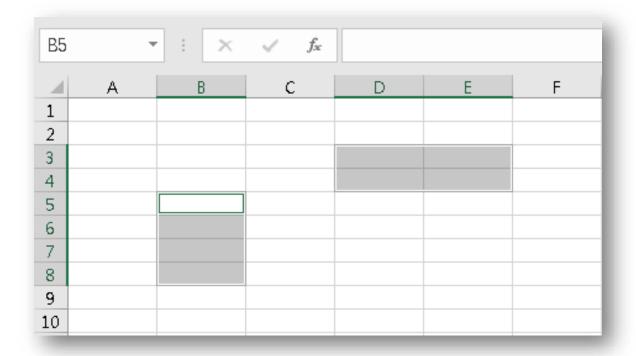
单元格的选定

- > 选中一组连续的单元格
 - 拖动鼠标方式选择多个单元格
 - 鼠标 + 【Shift】键方式选择多个单元格



单元格的选定

- 选中多个不连续区域
 - 使用【Ctrl】键选中多个不连续区域

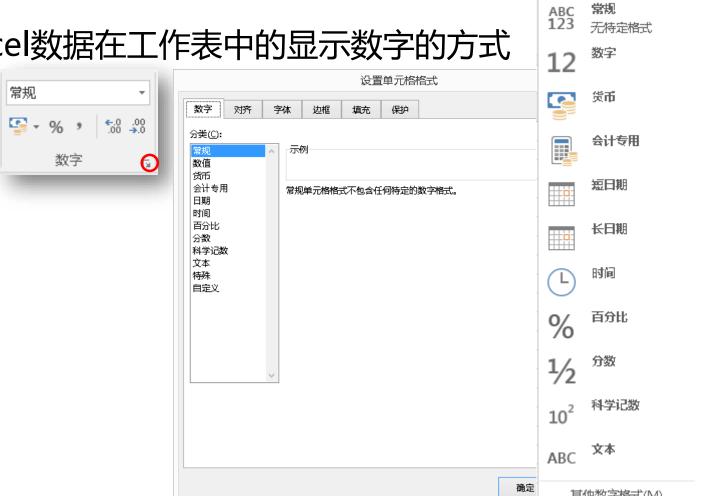


设置单元格格式

调整数字类型

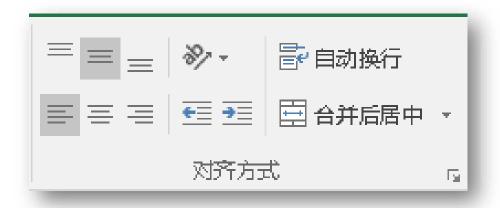
单元格中的数字格式决定Excel数据在工作表中的显示数字的方式

- 常规
- 数字
- 货币
- 会计专用
- 短日期
-



设置单元格格式

- > 调整文本对齐方式
 - 文本在单元格内显示的位置
 - ✓垂直对齐
 - -顶端
 - -居中
 - -靠下
 - ✓ 水平对齐
 - -左侧
 - -居中
 - -右侧



设置单元格格式

∑ 自动求和 ▼
↓ 填充 ▼

🥒 清除 🔻

自动调整行高(A)

单元格大小

↓ 行高(出)...

排序和领

- > 调整边框
 - 默认时的Excel边框不会被打印出来
 - 边框样式
 - 边框颜色
 - 边框位置



内容提要

- > 公式和函数
 - 公式与函数的作用
 - 公式和函数的概念
 - 公式的使用
 - 常用函数的使用

公式和函数的作用

> 计算期末考试成绩表中每个学生的总分和名次,怎么计算?

1	姓名	语文	C语言	计算机网络	Web开发语言	总成绩	平均成绩	名次
2	元姗姗	76.5	85.0	82.0	85.0	328.5	81.2	1
3	孙平	56.5	79.0	84.0	79.0	298.5	73.2	22
4	夏远	74.0	59.0	86.0	59.0	278.0	73.0	3_
5	岩丽丽	90.0	77.0	51.5	77.0	295.5	72.8	4
6	刘松	90.0	63.5	65.0	63.5	282.0	72.8	4
7	吕娟	73.0	58.0	82.0	58.0	271.0	71.0	6
8	刘远	54.0	78.0	80.0	78.0	290.0	70.7	7
9	刘先	70.0	76.0	63.0	76.0	285.0	69.7	8
10	马贝	70. 5	60.0	77.0	60.0	267.5	69.2	9
11	张自中	51.0	86.5	64.0	86.5	288.0	67.2	10
12	.	64.0	78.0	59.0	78.0	279.0	67.0	11

使用公式和函数

公式和函数

Excel中进行运算

使用公式

> 公式遵循的语法:

- 最前面是等号 "="
- 后面是参与计算的数据对象和运算符
- 每个数据对象可以是常量数值、单元格或引用的单元格区域、标志、名称等

➤ Excel公式中常用的运算符:

- 算术运算符: + */% ^.....
- 比较运算符: > < >= <= <> (不等于)
- 文本运算符: & (文本连接)
- 引用运算符::(冒号),(逗号)

使用公式

	F2	+ (6	<i>f</i> _x = B	2+C2+D2+E2		
	名称	Œ B	C	D	E	F
1	姓名	语文	C语言	计算机网络	Web开发语言	总成绩
2	元姗姗	76. 5	85.0	82.0	85.0	328. 5
3	孙平	56.5	79.0	84.0	79.0	298.5
4	夏远	74.0	59.0	86.0	59.0	278.0
5	昌丽丽	90.0	77.0	51.5	77.0	295.5
6	刘松	90.0	63.5	65.0	63.5	282.0
7	吕娟	73.0	58.0	82.0	58.0	271.0
8	刘远	54.0	78.0	80.0	78.0	290.0
9	刘先	70.0	76.0	63.0	76.0	285.0
10	马贝	70.5	60.0	77.0	60.0	267.5
11	张自中	51.0	86.5	64.0	86.5	288.0
12	阮清	64.0	78.0	59.0	78.0	279.0
13	王先	72.0	72.0	57.0	72.0	273.0
14	王佩	73.0	69.5	55.0	69.5	267.0
15	刘洋	56.0	61.5	78.5	61.5	257.5
16	王晓辉	80.0	63.0	53.0	63.0	259.0

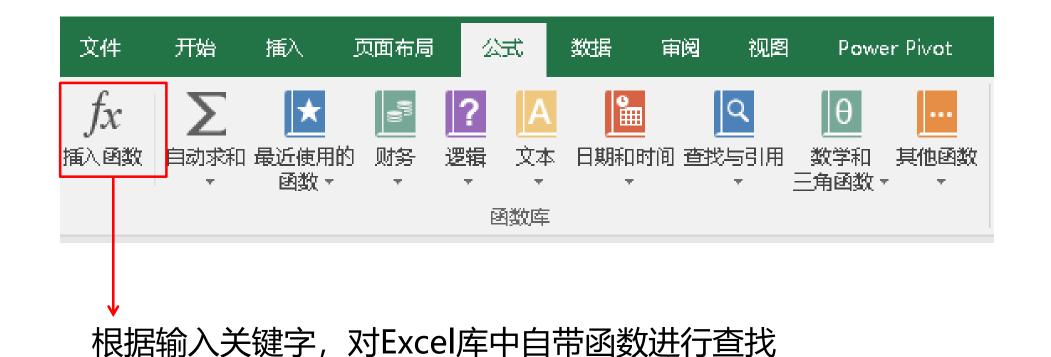
使用公式

➤ 动手做:

- 使用公式计算期末考试成绩表中每个学生的总分
- 使用公式计算期末考试成绩表中每个学生必修课的总成绩
- 使用公式计算每个学生的平均成绩



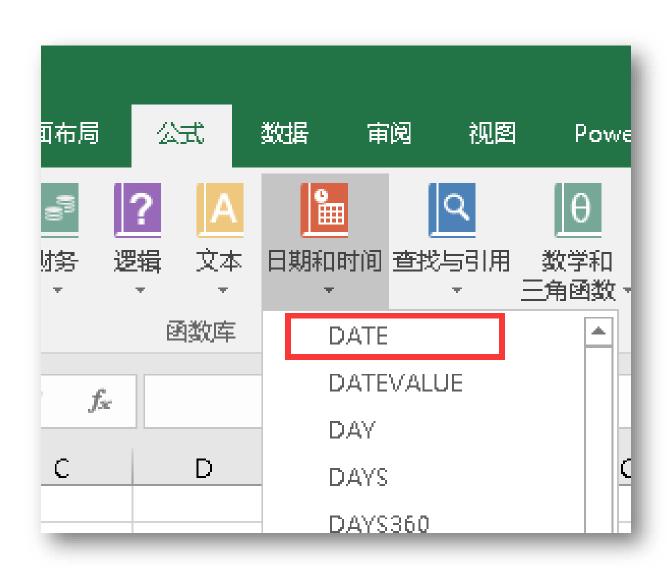
常用函数使用



常见函数使用

- > 使用函数三个步骤
 - 选中要显示结果的单元格
 - 选择使用的函数
 - 选择参数—选择参加计算的数据

函数使用实例



函数使用实例

	函数参数	? ×				
DATE						
Year	1	= 数值				
Month	<u>1</u>	= 数值				
Day	1	= 数值				
= 返回在 Microsoft Excel 日期时间代码中代表日期的数字 Year 是介于 1900 或 1904(取决于工作簿的日期系统)到 9999 之间的数字						
计算结果 = <u>有关该函数的帮助(H)</u>		确定取消				

常见函数使用

- > 自动求和是最常用的函数之一
 - 求和
 - 平均值
 - 计数
 - 最大值
 - 最小值

常见函数使用

- > 使用技巧:
 - 操作的基本三步不变
 - 选择的参数方法不同

目录

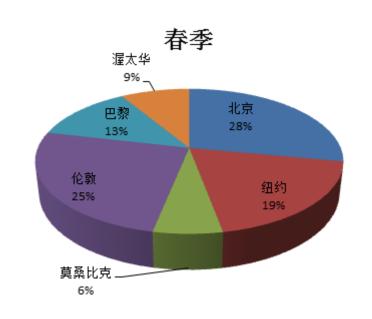
- 公式和函数
- 图表
- 排序筛选和分类汇总

图表

- > 图表的作用
- > 几种常用的图表类型
- > 插入图表
- > 编辑图表

图表的作用

地区	春季	夏季	秋季	冬季
北京	2200	1500	800	500
纽约	1500	2500	800	510
莫桑比克	480	500	570	800
伦敦	2000	3000	1200	600
巴黎	1000	1500	1000	410
渥太华	680	780	500	700



- > 将数据存在于表格中,并不易于我们分析数据。
- 图表是工作表的直接表现形式,使用图表可以实现对数据更直观的表现。

内容提要

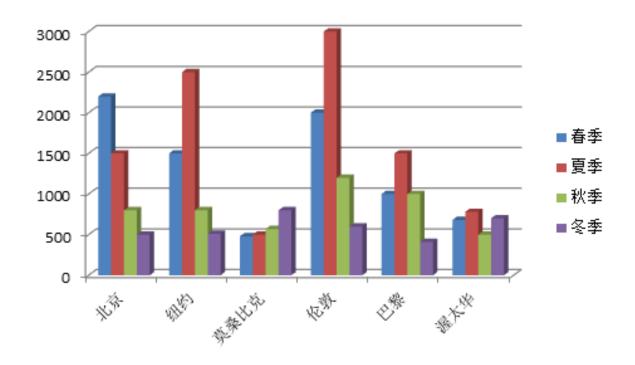
- > 图表的作用
- > 几种常用的图表类型
- > 插入图表
- > 编辑图表

几种常用的图表类型

> Excel中提供了多种类型的图表,每种类型图表又包括不同样式。



▶ 柱形图适合:显示或比较多个数据组。



饼图

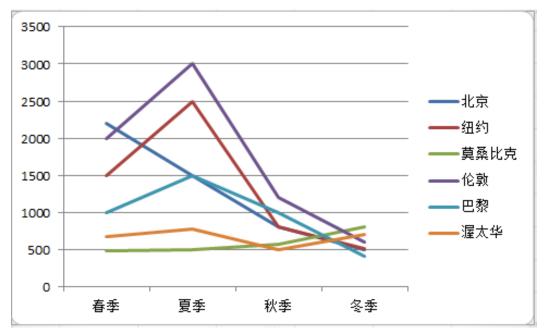
饼图: 饼图用分割并填充了颜色或图案的饼形来表示数据。



饼图适合:表示项数据在总体中所占的百分比。

折线图

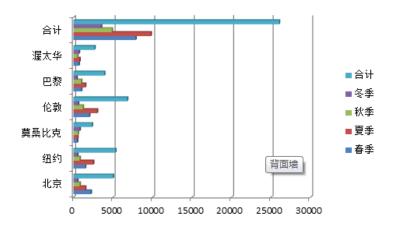
折线图 用一系列以折线相连的点表示数据。



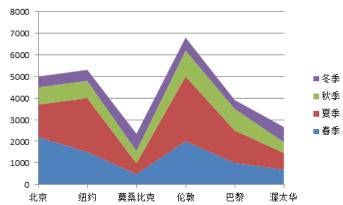
折线图: 适合表示数据的变化趋势

条形图&面积图

> 条形图: 横着的柱状图, 特点同柱状图。



> 面积图:



面积图可以直观显示数据的大小和走势范围。

其他图表类型

- > 除之上述介绍的图表外, Excel中还包括:
 - 股价图
 - 曲面图
 - 散点图
 - 树状图
 - •

内容提要

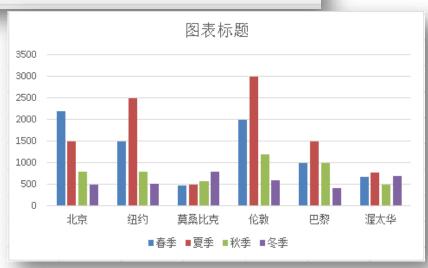
- > 图表的作用
- > 几种常用的图表类型
- ▶ 插入图表
- > 编辑图表

插入图表

- > 选中要显示在图表中的数据单元格
- ▶ "插入" → "图表" →选择合适的图表



地区	春季	夏季	秋季	冬季	合计
北京	2200	1500	800	500	5000
纽约	1500	2500	800	510	5310
莫桑比克	480	500	570	800	2350
伦敦	2000	3000	1200	600	6800
巴黎	1000	1500	1000	410	3910
渥太华	680	780	500	700	2660
合计	7860	9780	4870	3520	5 030



插入图表

双击该图表后,会出现设计标签,从而对图表的样式进行设置和选择。



内容提要

- > 图表的作用
- > 几种常用的图表类型
- > 插入图表
- > 编辑图表



更改 图表类型

数据

- 如果图表的类型不能确切的展示我们需要的信息,就需 要对图表类型进行更改。
- 选择数据、切换行列
 - 如果创建图表时选择的数据有误,可以重新选择数据
- > 移动图表位置
 - 在不同工作表间移动图表的位置
 - 创建专门用于显示图表的工作表
- 图表布局
 - 图表元素需要调整, 创建符合要求的图表

图表布局

- > 添加图表元素:
 - 图表标题
 - 坐标轴标题
 - 图例
 - 数据标签
 - 网格线
 - 误差线.....
- > 快速布局





自学成才

- > 在连锁店销售分析表中做以下操作:
 - 绘制走势图,分析销售趋势
 - 为查看各地区全年销售总额的分配比例情况,插入饼图以表现此组数据的分配关系
- > 通过实践总结出如下内容:
 - 插入图表后,菜单栏中多出设计、格式标签,这些标签分别是做什么用的
 - 什么是图例
 - 什么是数据标签

内容回顾

- > 图表的使用
 - 图表的作用
 - 几种常用的图表类型及各自的用途
 - ✓ 柱状图、饼图、折线图、条形图、面积图
 - 插入图表的方法
 - 编辑图表:设置标签、坐标轴......

目录

- 公式和函数
- 图表
- 排序筛选和分类汇总

目录

- 公式和函数
- 图表
- 排序筛选和分类汇总

序号	学号	姓名	高数	英语	计算机网络	操作系统	面象对象程序设计	软件测试基础	总分
1	2011012341	王巍	86	70	78	80	84	79	477
2	2011012342	夏远	70	70	77	87	89	74	467
3	2011012343	张丽	67	80	86	80	86	74	473
4	2011012344	刘洋	86	71	82	75	76	90	480
5	2011012345	阮清	83	78	79	78	80	81	479
6	2011012346	王佩	93	63	91	74	79	84	484
7	2011012347	王先	71	65	79	79	75	83	452
8	2011012348	刘远	90	63	78	90	86	65	472
9	2011012349	赵小	83	80	79	76	74	83	475
10	2011012350	张自中	74	77	80	79	80	86	476
11	2011012351	张三	74	70	76	82	74	76	452
12	2011012352	李四	72	79	78	82	79	60	450
13	2011012353	王五	0	67	46	67	57	60	297
14	2011012354	马晓平	72	70	87	85	83	90	487
15	2011012355	柳六	89	78	83	77	78	93	498
16	2011012356	钱起	70	60	77	86	84	68	445
17	2011012357	赵八	78	66	80	73	75	85	457
18	2011012358	孙雷	86	66	87	84	82	92	497
19	2011012359	王乐	70	67	77	76	75	78	443
20	2011012360	刘先	91	75	93	77	92	71	499
21	2011012361	马贝	87	74	80	77	79	92	489

请解决如下问题:

- 1. 标出学生高数成绩低于60分的
- 2. 按照学生总分由高到底进行排序
- 3. 按照学生总分及英语成绩由高到低排序
- 4. 选出英语成绩高于80分的学生
- 5. 选出英语成绩高于80分及高数成绩高于80分的
- 6. 选出英语成绩高于80分或高数成绩高于80分的
- 7. 统计平均分



请解决如下问题:

- 1. 标出学生高数成绩低于60分的
- 2. 按照学生总分由高到底进行排序
- 3. 按照学生总分及英语成绩由高到低排序
- 4. 选出英语成绩高于80分的学生
- 5. 选出英语成绩高于80分及高数成绩高于80分的
- 6. 选出英语成绩高于80分或高数成绩高于80分的
- 7. 统计平均分



内容提要

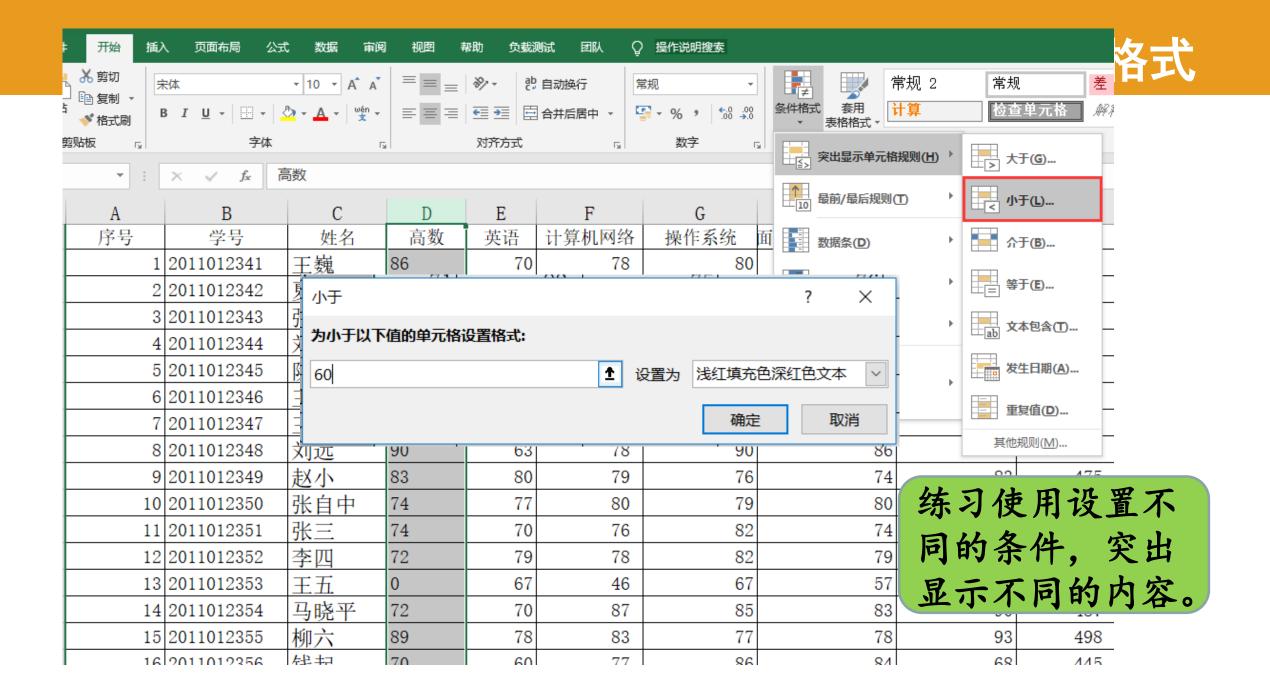
- > 条件格式
- > 数据排序
- > 数据筛选
- > 分类汇总

使用条件格式

标出学生数学成绩低于60分的。

			I	1	1
李超	81	77	85	86	85
王晓辉	52	63	71	55	68
彭然君	53	75	84	85	81
舒思雨	72	72	56	60	64
王雨燕	41	86	78	81	87
王亚萍	75	74	77	76	75
任若思	74	69	63	74	68
刘心宇	95	64	86	84	94
刘柳	66	74	67	79	84
柳树彬	60	62	71	79	72
刘一伯	100	80	95	94	91
刘颂峙	84	82	80	85	90
北韓於	49	82	60	50	57

_L /05	00	• •			
李超	81	77	85	86	85
王晓辉	52	63	71	55	68
彭然君	53	75	84	85	81
舒思雨	72	72	56	60	64
王雨燕	41	86	78	81	87
王亚萍	75	74	77	76	75
任若思	74	69	63	74	68
刘心宇	95	64	86	84	94
刘柳	66	74	67	79	84
柳树彬	60	62	71	79	72
刘一伯	100	80	95	94	91
刘颂峙	84	82	80	85	90
北冀底	49	82	60	50	57



请解决如下问题:

- 1. 标出学生高数成绩低于60分的
- 2. 按照学生总分由高到底进行排序
- 3. 按照学生总分及英语成绩由高到低排序
- 4. 选出英语成绩高于80分的学生
- 5. 选出英语成绩高于80分及高数成绩高于80分的
- 6. 选出英语成绩高于80分或高数成绩高于80分的
- 7. 统计平均分



内容提要

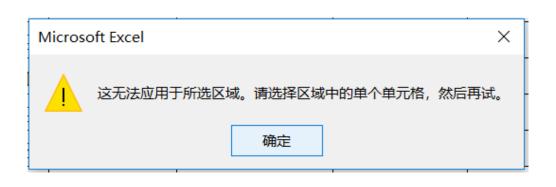
- ▶使用条件格式
- ▶数据排序
 - 简单排序
 - 用户自定义排序
- > 数据筛选
- ▶分类汇总

数据排序是按一定规则对数据进行整理、排列,这样可以 为数据的进一步处理做好准备。

- ▶排序方式
 - 简单排序
 - 高级排序



- >简单排序:按照单列的内容进行排序。
 - 选中要排序的单元格区域。
 - "开始"选项卡 "编辑"组) "排序和筛选"
 - 选择排序影响区域。





- ▶高级排序
 - 按照多个条件对数据进行排序
 - 针对简单排序之后仍然有相同数据的情况

- ▶高级排序
 - 选定要排序的单元格区域
 - · "数据"选项卡 · "排序和筛选"组 · "排序"
 - 选择排序条件
 - 使用"自定义排序"实际上也是使用"高级排序"的方式。



请解决如下问题:

- 1. 标出学生高数成绩低于60分的
- 2. 按照学生总分由高到底进行排序
- 3. 按照学生总分及英语成绩由高到低排序
- 4. 选出英语成绩高于80分的学生
- 5. 选出英语成绩高于80分及高数成绩高于80分的
- 6. 选出英语成绩高于80分或高数成绩高于80分的
- 7. 统计平均分



内容提要

- ▶使用条件格式
- > 数据排序
- ▶数据筛选
 - 自动筛选
 - 自定义筛选
 - 高级筛选
- ▶分类汇总

- > 数据筛选的概念
 - 经过筛选后的工作表只显示包含特定条件的数据
 - 用于查找工作表中数据的快速方法
- > 数据筛选的方式
 - 自动筛选
 - 自定义筛选
 - 高级筛选

- ▶自动筛选
 - 选中要进行筛选的单元格区域
 - "数据"选项卡) "排序和筛选"组 >
 - 设置筛选条件

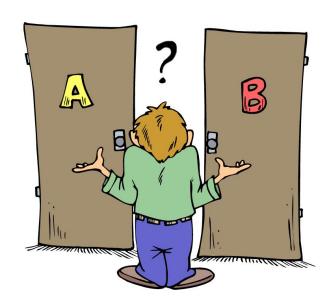


- ▶自定义筛选
 - 自定义对数据筛选的条件



▶高级筛选

- 如果工作表中的的数据项比较多,筛选的条件也比较多,使用自定义筛选会十分繁琐。
- 对筛选条件较多的情况,可以使用高级筛选的功能来处理。



- ▶高级筛选
 - 建立 "条件区域"

37	57	43	43
数学	英语	离散	C++
>=60	>=60	>=60	>=60

- ✓ 第一行是所有作为筛选条件的数据项名
- ✓ 其他行作为筛选条件
- ✓ 条件区域和数据表不能连接,用一个空行

"数据"选项卡→"排序和筛选"组→"高级" 选择"列表区域"和"条件区域"

请解决如下问题:

- 1. 标出学生高数成绩低于60分的
- 2. 按照学生总分由高到底进行排序
- 3. 按照学生总分及英语成绩由高到低排序
- 4. 选出英语成绩高于80分的学生
- 5. 选出英语成绩高于80分及高数成绩高于80分的
- 6. 选出英语成绩高于80分或高数成绩高于80分的
- 7. 统计平均分



内容提要

- ▶使用条件格式
- > 数据排序
- > 数据筛选
- ▶分类汇总

分类汇总

▶分类汇总:

- 对工作表中指定的数据项进行分类,然后统计出同一类记录的有 关信息。
- 统计的内容:
 - ✓ 统计同一类记录的记录条数。
 - ✓ 对某些数值段求和、求平均值等。



分类汇总

- ▶创建分类汇总
 - 选中工作表单元格区域
 - 数据" → "分级显示"组→ "分类汇总"
 - 选择分类字段、汇总方式、汇总项。



分类汇总

- ▶显示/隐藏分类汇总
 - 为了方便查看数据,可将分类汇总后暂不需要使用的数据隐藏。
 在需要查看的时候,可再将其显示。
 - 显示/隐藏分类汇总最简单的方法
 - ✓ 使用工作表左边列表树的"+", "-"符号按钮。

2	促销员编号	姓名	部门分类	促销量
6			家居用品 汇总	785
10			食品类 汇总	1654
. 11	cx007	曹家立	烟酒类	187
. 12	cx008	周雅	烟酒类	199
13	cx009	严蜜	烟酒类	215
14			烟酒类 汇总	601



Thanks