

# 《信息技术基础 模块二:WPS表格处理》

《WPS Office》









#### 知识目标

1.能够掌握常用函数 的基本操作。 2.掌握公式计算数据 的方法。 3.掌握数据计算的规 范流程及相关操作。

#### 1.能够将计算出的数 据总结归纳,实现举 一反三。 2.能够根据企业的客 观实际,正确匹配所 需要的函数,找到合 适的公式,操作过程 规范,符合标准。

能力目标













为"员工工资表"工作表增加新列,新列的标题行包括"姓名""工龄
" "月工资/元" "奖金/元" "实发工资/元" "实发工资排名" 。在下方
增加新行,包括"所有员工实发工资总和/元""所有员工实发工资平均值/
元""实发工资最高的员工工资/元""实发工资最低的员工工资/元""员
工人数/人" "研发部员工人数/人" "销售部员工实发工资的总和/元" "
人事部员工实发工资的平均值/元"。使用公式和函数完成所有数据的计算。

任务2:公式与 函数的使用

	. A.	- B/			0	tt.	F	C	- 18	1	1	×.
1		142 N C			员工	工资表						
2	1.5	处化	260	15	識白	入职时间	丁酸	月上後/元	奖金/元	加项/元	観測に終う。	实现工资排名
39	YG046	響工植	1111108	0129	可发出。	2013/4/1	10	3500	200	.265	543.5	42
40	YG047	刘贵文	410200	8211	大事份	1992/2/1	31	7600	000	184	7816	-12
位	YG048	刘洪唐	118102	0122	人生留	1994/7/1	29	8000	500	165	9228	1
12	YG050	・蚊稈悦	372206	0512	请供留	2008/10/1	15	5800	200	201	5799	37
(3	YG051	财绩双	410205	8231	财务留	2000/4/1	23	7500	500	195	7604	14
44	YG053	马慧军	370106	3159	研发部	2001/5/1	22	7500	500	202	7798	15
橋	YG054	文慧娟	610308	0379	納得容(	2004/5/1	19	6000	200	184	6016	32
46	YG055	兎芯蕊	420316	3216	研发部	1996/3/1	27	7500	500	165	7835	11
47	YG056	<b>卵疫</b> 癌	327018	3015	研发给	2002/1/1	21	6500	500	201	6799	.37
絕	YGB58	意聽祥	551018	1126	大事位	2021/3/1	2	3000	200	195	5004	47
16	VGUEO	海朝部	511205	8231	研发俗	2007/7/1	16	6300	200	202	6298	25
50	3/2061	月效富	292206	0512	财务信	2013/11/1	10	5300	200	210	5290	44
51	¥6062	徐德元	210105	0121	销售留	1997/1/1	26	7500	500	282	7718	17.
52	YG084	奉明時	\$50205	\$211	居务组	2007/8/1	16	6000	200	160	6040	30
3	1	后有员工实	发工资总和方面	2				3306	360			
4.	- 31	有员工实力	2工资平均值/	24				66.	7			
£:	\$2	发工资品。	前员工工资/	<i>ti</i> -				833	05			
£		发工资量制	(的员工工资/)	ñ,				45)	6			
52		67 T.	人数/人					50	1			
90		研发的	11人数/人					11	2			
8	销售	5部员工安	发工资的总和	π				1048	(30)			
0	人事	部员工实制	文工资的平均在	1/3î				665	(1			





任务2<u>:公式与</u>











# 单元格引用

#### (一)单元格引用

为使单元格的数值参与运算,在公式或函数中使用单元格的地址作为参数,称为单元 格的引用。

例如:计算公式"=65+78+85",数据65在C3单元格,数据78在D3单元格,数据 85在E3单元格。通过单元格地址的引用,该计算公式可以输入为"=C3+D3+E3",两种 计算的结果是相同的。





# 单元格引用

(二)单元格引用分类

1.相对引用	2.绝对引用	3.混合引用	4.名称引用
•相对引用是指 直接引用单元 格的地址。	•绝对引用使用 "\$"符号来 引用单元格的 地址。	• 混合引用是指 既包含相对引 用又包含绝对 引用的单元格 引用。	• 对已命名的单 元格或单元格 区域,在引用 其中的数据时 也可以采用名 称引用。名称 引用是绝对引 用。





# 使用公式进行运算

- (一)公式中的运算符和语法
  - 1.公式中的运算符
  - 公式中的运算符包括:算术运算
- 符、比较运算符、文本连接运算符和 引用运算符。

运算符类型	运算符	作用	示 例
	+	加法运算	7+3 或 C1+D1
	-	减号运算	5-3 或 E1-B1或 -B1
算术运算符	*	乘法运算	2*3 或 A2*C7
	/	除法运算	6/1 或 A1/B1
	%	百分比运算	80%
	^	乘幂运算	6^3
	=	等于运算	B5=A2
	>	大于运算	B5>A2
业结理首位	<	小于运算	B5 <a2< td=""></a2<>
记忆草	>=	大于或等于运算	B5>=A2
	<=	小于或等于运算	B5<=A2
	0	不等于运算	B5⇔A2
文本连接运算符	&	用于连接多个单元格中的文本字符串,产生 一个文本字符串	B5&A2
	: (冒号)	特定区域引用运算	B5:F8
引用运算符	, (逗号)	联合多个特定区域引用运算	SUM (B5:B9,C3:D7 )
	(空格)	交叉运算,即对2个引用区域中共有的单元 格进行运算	B5:C9 C3:D7





# 使用公式运算

- (一)公式中的运算符和语法
  - 2.公式中的语法

WPS表格中的公式是按照特定的顺序进行运算的,这一特定顺序即语法。该语法内容为:输入公式时以"="作为开始,然后才是表达式;一个公式中,可以包含各种运算符、常量、变量、函数、单元格地址等,如果公式中有多个运算符,则需要按照运算符的优先级依次进行运算。





### 使用公式运算

#### (二)运算符的优先级

公式中拥有众多运算符,而它们 的运算优先顺序也各不相同,正是因 为这样它们才能默契合作实现各类复 杂的运算。

优先顺序	运算符	说 明
1	:(冒号)、(空格)、,(逗号)	引用运算符
2	-	作为负号使用(如:-8)
3	%	百分比运算
4	٨	乘幂运算
5	* 和 /	乘和除运算
6	+ 和 -	加和减运算
7	&	连接两个文本字符串
8	=, <, >, <=, >=, <>	比较运算符





# 使用公式运算

(三)使用公式进行运算的步骤

使用公式计算每名学生的总成绩。

1.用鼠标单击F3单元格,选定此单元格。

2.在编辑栏内输入"=C3+D3+E3","总 成绩"计算如图所示,按【Enter】键或单击编辑 栏中的"√"完成输入。或用鼠标单击需要计算的 数值所在的单元格和输入运算符号,再按【Enter 】键完成计算。

С	D	E	F	G	Η
学生	<mark>上成</mark> 绩单				
E级	语文	数学	思品	总成绩	
班	65	78	8! =	D3 + E3 + F	73
班	65	76	89		
班	78	62	91		
班	89	90	77		
班	75	69	90		
班	94	96	79		





# 使用函数运算

#### (一)函数的语法

格式:函数名(参数1,参数2, .....)

功能:函数名指明要执行的运算,参数为函数运算中需要接收的数据,运算结果为返回的函数值。

说明:函数是一种特殊的公式,所有的函数都要以"="开始。 函数区域的表示:

1.不连续单元格:各单元格用","(英文输入法的逗号)隔开;
2.连续单元格区域:用":"(英文输入法的冒号)隔开;
3.混合区域:如"=SUM(A2:D4,C5)"。







- (二)常用的函数
  - 1.求和函数SUM
  - 函数格式:SUM(number1,number2, .....)。
  - 功能:计算所有参数数值的和。
  - 2.求平均值函数AVERAGE
  - 函数格式:AVERAGE(number1, number2, .....)。
  - 功能:计算所有参数的算术平均值。







- (二)常用的函数
  - 3.求最大值函数MAX
  - 函数格式: MAX(number1, number2, .....)。
  - 功能:返回一组数值中的最大值。
  - 4.求最小值函数MIN
  - 函数格式: MIN(number1, number2, .....)。
  - 功能:返回一组数值中的最小值。







(二)常用的函数

```
5.统计函数COUNT
```

函数格式:COUNT(value1, value2, .....)。

功能:求各参数中数值参数和包含数值的单元格个数。

6.条件判断函数IF

函数格式: IF(Logical\_test, value\_if\_true, value\_if\_false)。

功能:判断一个条件是否满足,如果满足返回一个值,即value\_if\_true;如果不满足则返回另一个值,即value\_if\_false。







- (二)常用的函数
  - 7.求排位函数RANK

函数格式: RANK(number, ref, order)

功能:返回数字number在区域ref中相对其它数值的大小排名。

8.查找函数VLOOKUP

函数格式:VLOOKUP(lookup\_value,table\_array,col\_index\_num,range\_lookup

)。

功能:在数据表的首列查找指定的数值,并由此返回数据表当前行中指定列处的数值。







- (二)常用的函数
  - 9.取整函数INT
  - 函数格式: INT(number)。
  - 功能: 取不大于数值number的最大整数。
  - 10.绝对值函数ABS
  - 函数格式:ABS(number)。
  - 功能: 取number的绝对值。







- (二)常用的函数
  - 11.四舍五入函数ROUND
  - 函数格式:ROUND(number, num\_digits)。
  - 功能:对数值项number进行四舍五入。
  - 12.条件统计函数COUNTIF
  - 函数格式: COUNTIF(Range, Criteria)
  - 功能:统计某个单元格区域中符合指定条件的单元格数目。







- (二)常用的函数
  - 13.条件求和函数SUMIF
  - 函数格式: SUMIF(Range, Criteria, Sum\_Range)
  - 功能:计算符合指定条件的单元格区域内的数值的和。
  - 14.条件求平均值函数AVERAGEIF
  - 函数格式: AVERAGEIF (Range, Criteria, Average\_Range)
  - 功能:计算符合指定条件的单元格区域内的数值的平均值。





## 使用函数运算

#### (三)使用函数运算

使用函数计算每名学生三门课程成绩的平均分。 1.用鼠标单击单元格F3,选定单元格。并在单元 格中输入等号"="。 2.接着输入平均值函数AVERAGE,在函数列表

中双击该函数,选择AVERAGE函数如图所示。

С	D	E	F	G
学	生成绩单	1		
语文	数学	思品	平均值	
65	78	85	=avera	
89	90	77	€ AVERAGE	
75	69	90	€ AVERAGEA	1
94	96	79	∱ AVERAGEIF	
90	92	83	fx AVERAGEIFS	
65	76	89		_
78	62	91		
87	85	87		





### 使用函数运算

#### (三)使用函数运算

3.单击编辑栏左侧 "FX" 按钮 , 打开 "函数参

数"对话框。

4.在"数值1"输入栏中输入求平均值的范围 C3:E3,输入计算参数如图所示。

5.单击"确定"按钮,拖动填充柄复制公式到其 它的单元格。

S 函数参数	t.			×
AVERAGE				
数值1	C3:E3	17	= {65,78,85}	
数值2		Ę	= 数值	
			= 76	
返回所有参 引用。	数的平均值 (算术平均值)	) . 1	= 76 参数可以是数值、	名称、数组、
返回所有参 引用。 数值1:	数的平均值(算术平均值) 数值1,数值2, 用于计算	)。 平均	= 76 参数可以是数值、4 值的 1 到 255 个委	名称、数组、 牧值参数
返回所有参 引用。 <u>数値</u> 1: 计算结果 =	数的平均值(算术平均值) 数值1,数值2, 用于计算 76	)。 平均	= 76 参数可以是数值、4 值的 1 到 255 个资	名称、数组、 牧值参数

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,请访问: <u>https://d.book118.com/448110035102007001</u>