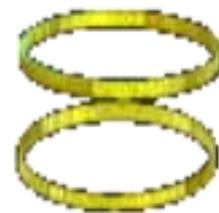
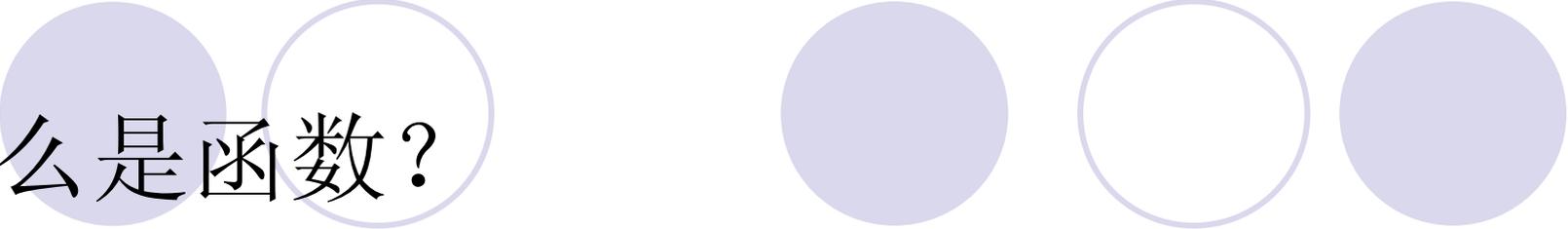


# EXCEL函数的应用

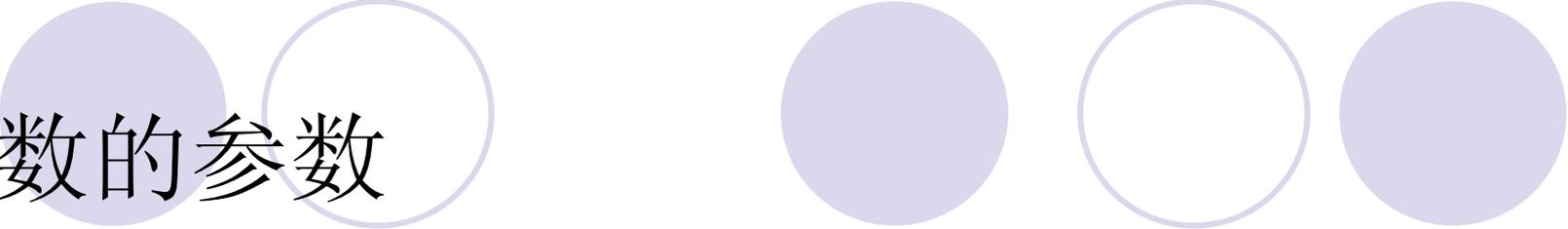
江苏省泰兴中等专业学校 汪毅





# 什么是函数？

函数是一些预定义的公式，它们使用一些称为参数的特定数值按特定的顺序或结构进行计算。例如，SUM函数对单元格或单元格区域进行加法运算。

The top of the slide features a decorative header with six circles. The first two circles on the left are partially overlapping and contain the text '函数的参数'. The remaining four circles are arranged in a row to the right, alternating between solid light purple and hollow light purple.

# 函数的参数

执行运算的数据称为函数的参数。参数可以是数字、文本、形如 TRUE 或 FALSE 的逻辑值、数组、形如 #N/A 的错误值或单元格引用，还可以是函数。给定的参数必须能产生有效的值。参数也可以是常量、公式或其它函数。

# 函数的结构：

函数的结构以函数名称开始，后面是左圆括号、以逗号分隔的参数和右圆括号。如果函数以公式的形式出现，请在函数名称前面键入等号（=）。

**等号:**此函数位于公式开始位置

函数名称

参数

= S U M ( A 1 , B 2 , C 4 , F 6 , E 7 )

各参数之间用逗号隔开  
参数用括号括起

# 函数的分类

- 数学和三角函数 SUM、SUMIF
- 统计函数 AVERAGE、COUNT、COUNTIF  
MAX、MIN、RANK
- 日期与时间函数
- 文本函数
- 逻辑函数 IF
- 数据库函数
- 查阅和引用函数



# SUM函数

功能：计算一组选定数据的和。

语法：SUM (number1,number2,.....)

参数：number1,number2,.....为需要计算和的  
1至30个参数。

说明：

参数可以是数字，或者是包含数字的名称、数组或引用。

例：模拟试题第一套



# SUMIF函数

- 功能：计算给定区域内满足特定条件的单元格的总和。
- 语法； `SUMIF(range,criteria, sum_range)`
- 参数：**range** 为需要计算其中满足条件的单元格数目的单元格区域。**criteria** 为确定哪些单元格将被计算在内的条件，其形式可以为数字、表达式或文本。**Sum\_range** 为用于求和计算的单元格。
- 例：模拟试题第44套



# SUMIF函数

## 示例

假设 A1:A4 的内容分别为下列分属于四套房子的属性值：\$100,000，\$200,000，\$300,000，\$400,000。B1:B4 的内容为下列与每个属性值相对应的销售佣金：\$7,000，\$14,000，\$21,000，\$28,000。

$\text{SUMIF}(A1:A4, ">160,000", B1:B4)$  等于\$63,000



# AVERAGE函数

- 功能：计算一组选定数据的算术平均值。
- 语法：AVERAGE ( number1,number2,..... )
- 参数：number1,number2,.....为需要计算和的1至30个参数。
- 说明：参数可以是数字，或者是包含数字的名称、数组或引用。如果数组或引用参数包含文本、逻辑值或空白单元格，则这些值将初忽略；但包含零值的单元格将计算在内。
- 例：模拟试题第1套



# COUNT函数

- 功能：返回参数的个数。利用函数 COUNT 可以计算数组或单元格区域中数字项的个数。
- 语法：COUNT(value1,value2, ...)
- 参数：Value1, value2, ... 是包含或引用各种类型数据的参数（1~30个），但只有数字类型的数据才被计数。
- 例：

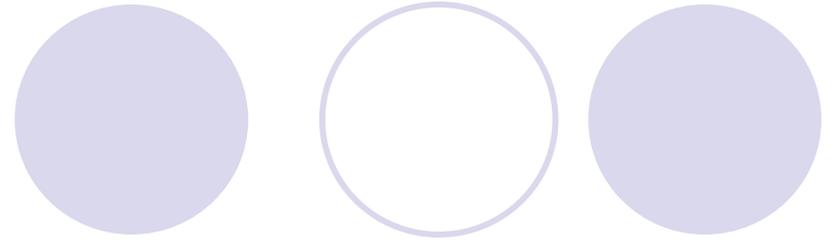


# COUNTIF函数

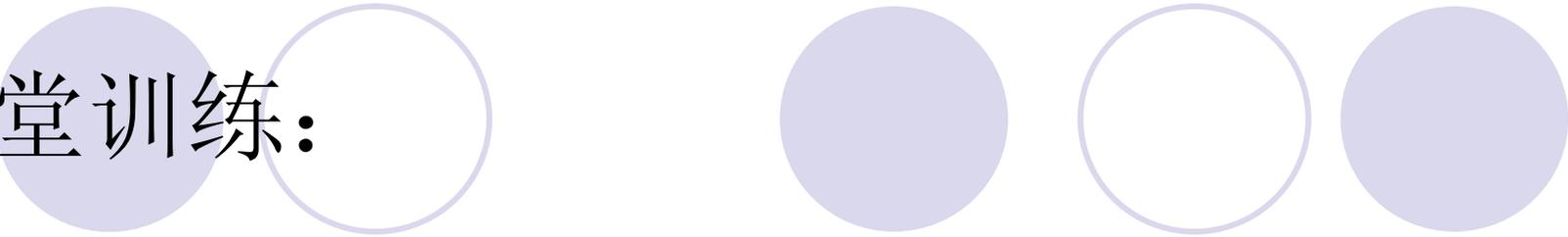
- 功能：计算给定区域内满足特定条件的单元格的数目。
- 语法； COUNTIF(range,criteria)
- 参数： **range** 为需要计算其中满足条件的单元格数目的单元格区域。 **criteria** 为确定哪些单元格将被计算在内的条件，其形式可以为数字、表达式或文本。
- 例：



# 本节课知识点总结：



- SUM
- SUMIF（难点）
- AVERAGE
- COUNT
- COUNTIF
- SUMIF（难点）

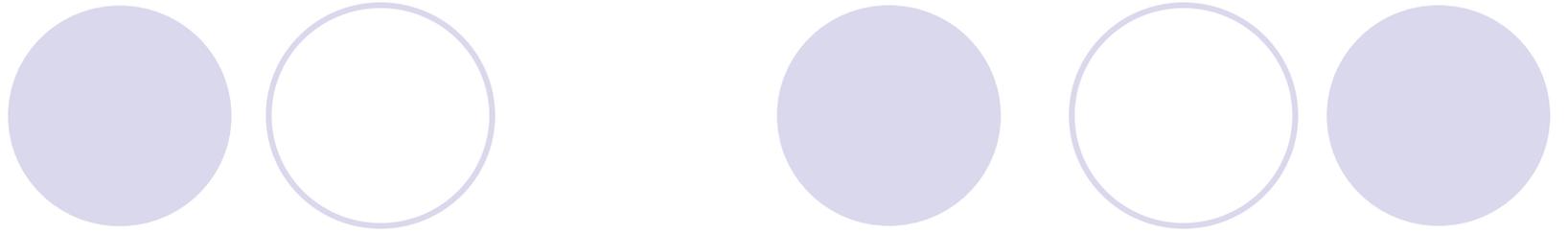


# 课堂训练:

- 全国计算机等级考试模拟软件精华题第2套  
**EXCEL**函数部分

# 课后拓展训练

- 通过RANK, MAX, MIN函数的参数提示, 自己尝试练习精华题部分相应函数!



本课程到此结束！  
谢谢大家！