



# 一 泰山古树



## ——计算器

### → 知识点拨

目前计算器已经在各行各业得到广泛使用,给人们解决生活和生产中的具体计算问题带来了方便。计算器的作用和使用方法是学习的重点。

#### 1 计算器的结构和基本使用方法

计算器主要包括显示屏和键盘。要学会输入数字,能够进行加、减、乘、除法的运算和混合运算。

#### 2 计算器的作用

用计算器可以帮助计算或验算,同时也可以通过计算,发现、探索一些数学规律。

### → 典例解悟

**例** 用计算器计算下面各题,并找规律。

$$101 \times 101 = \quad 102 \times 101 = \quad 103 \times 101 =$$

$$115 \times 101 = \quad 125 \times 101 = \quad 135 \times 101 =$$

通过计算,你发现了什么规律?

**思路分析:**按以下步骤把它们得数算出,开机键→数字键→运算符号键→数字键→等号键。寻找积与因数的关系,就要仔细观察它们之间的联系。

$$\begin{array}{r}
 \boxed{101} \times 101 = \boxed{10201} \\
 \boxed{101+1 \text{ (百位上的数)}}
 \end{array}$$

**解答:**  $101 \times 101 = 10201$

$102 \times 101 = 10302$

$103 \times 101 = 10403$

$115 \times 101 = 11615$

$125 \times 101 = 12625$

$135 \times 101 = 13635$

**规律:**积为第一个因数与它的百位数字的和,接着写它后面数位上的数字。

闯关训练

基础平台

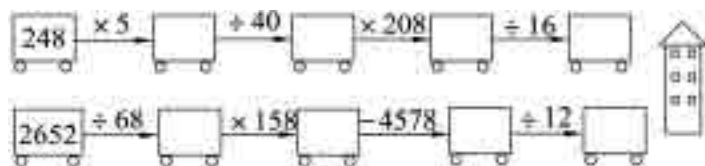
1 填出计算器上各部分的名称。



2 用计算器计算。

$17535 - 6248 =$	$569 \times 98 =$	$2830 - 1198 =$
$45678 + 5964 =$	$41600 \div 128 =$	$89765 - 10980 =$
$49250 \div 125 =$	$356 \times 567 =$	$2791 \times 365 =$
$896 + 2678 =$	$3363 \div 57 =$	$625 \times 256 =$

(2) 谁的小火车先到站?



3 列算式,用计算器计算结果。

(1) 一个滴水的水龙头一天要浪费 43 千克水,一个漏水的马桶一天要浪费 960 千克水。照这样计算,一个滴水的水龙头和一个漏水的马桶一年要浪费多少千克水?  
(一年按 365 天计算)

(2) 每平方米的树林每年可以吸收空气中的有害气体 160 千克,某县造了 6780 平方米的树林,6 年可以吸收有害气体多少千克?

(3) 建设小学在“爱心熏得旧衣香”爱心捐助活动中为偏远山区的孩子捐了 4239 件棉衣。全校有 27 个班,平均每个班捐了多少件棉衣?

(4) 下面是学校购买文具的一张收据,请用计算器算出相应的金额。

商品编码	品名	数量	单位	单价	金额(元)
××	彩色卡纸	208	张	2.00	
××	硬皮本	567	本	8.00	
××	铅笔盒	230	个	16.00	
合计	—	—	—	—	

## 综合技能

① 用计算器算出下列式子的积,再找一找有什么规律。

$37 \times 3 = 111$

$8547 \times 13 = 111111$

$37 \times 6 = ( \quad )$

$8547 \times 26 = ( \quad )$

$37 \times 9 = ( \quad )$

$8547 \times 78 = ( \quad )$

$37 \times 15 = ( \quad )$

$8547 \times ( \quad ) = 999999$

$37 \times ( \quad ) = 666$

$8547 \times ( \quad ) = 333333$

$37 \times ( \quad ) = 888$

$8547 \times ( \quad ) = 444444$

② 先用计算器算一算,找到规律,再填一填。

$21 \times 9 = 189$

$1 + 121 \times 9 = 1090$

$321 \times 9 = 2889$

$2 + 232 \times 9 = 2090$

$4321 \times 9 = 38889$

$3 + 343 \times 9 = 3090$

$\underline{\quad\quad} 21 \times 9 = 4 \underline{\quad\quad} 9 \quad 7 + \underline{\quad\quad} \times 9 = \underline{\quad\quad}$

## 拓展探究

算一算,你发现了什么?

$1 = 1 = 1 \times 1$

$1 + 3 = 4 = 2 \times 2$

$1 + 3 + 5 = 9 = 3 \times 3$

$1 + 3 + 5 + 7 = ( \quad ) = ( \quad ) \times ( \quad )$

$1 + 3 + 5 + 7 + 9 = ( \quad ) = ( \quad ) \times ( \quad )$

$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 = ( \quad ) = ( \quad ) \times ( \quad )$

你还能写出这样的算式吗?