

1



有关 0 的运算

R·四年级下册



一、新课导入

比一比，算一算。

$$0+568= 568$$

$$0\times 78= 0$$

$$0\div 23= 0$$

$$29\times 0= 0$$

$$128-128=$$

$$0\div 76=$$

$$235+0= 0$$

$$99-0= 0$$

235

99





二、探究新知

1. 0在四则运算中的特性

观察下列各式，并计算出结果，你从中发现了什么？

$$123+0= 123$$

$$125\times 0= 0$$

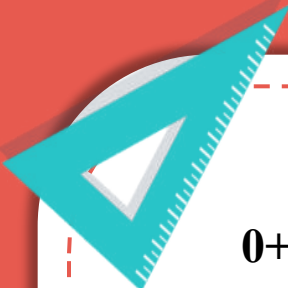
$$456-0= 456$$

$$0\div 27= 0$$

$$336-336=$$

0

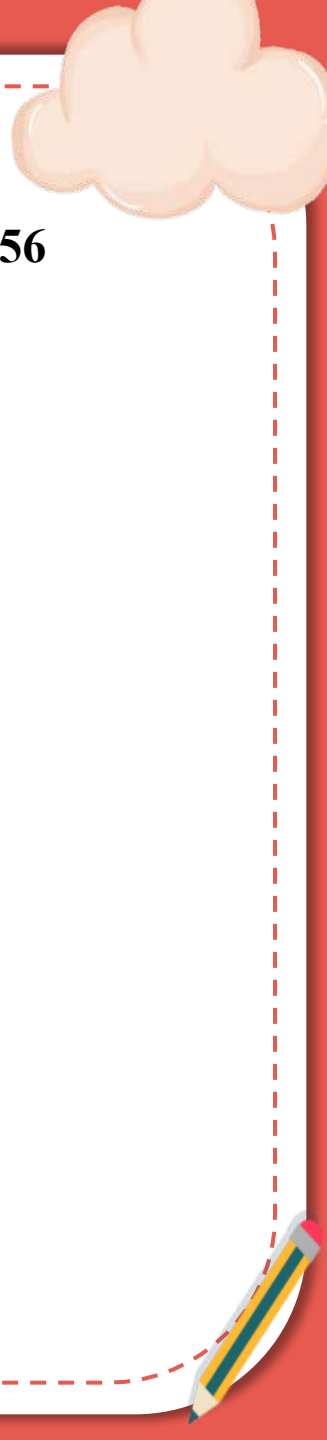


 $0+568=568$

$235+0=235$

$123+0=123$

$99-0=99$

$456+0=456$ 

一个数加上 0 或减去 0，还得原数。

$128-128=0$

$336-336=0$

被减数等于减数，差是 0。

$0\times 78=0$

$29\times 0=0$

$125\times 0=0$

一个数和 0 相乘，仍得 0。

$0\div 23=0$

$0\div 76=0$

$0\div 27=0$

0 除以任何非 0 的数都得 0。



2. 理解 0 为什么不能作除数

如果用 0 作除数，结果会怎样？

$$5 \div 0 =$$

被除数 = 除数 \times 商

找不到一个数同 0 相乘得到 5，所以 0 是不能作除数的。





试一试能否计算“ $0\div 0$ ”？

0除以0 不可能得到一个确定的商，因为任何数同0相乘都得0，所以0不能作除数。







三、巩固练习

1. 直接写出得数。【教材P8 练习二 第7题】

$$24+0=24 \quad 13-13=0 \quad 0\times 8=0 \quad 0\div 9=0$$

$$70-0=70 \quad 0+504=504 \quad 0\div 36=0 \quad 392\times 0=0$$

2.把一堆桃分给6只小猴，每只小猴可分12个，还剩3个桃。这堆桃一共有多少个？

【教材P8 练习二 第6题】

在有余数的除法中，被除数=商×除数+余数

$$6 \times 12 + 3 = 75 \text{ (个)}$$

答：这堆桃一共有75个。

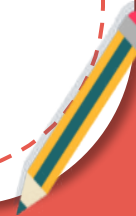
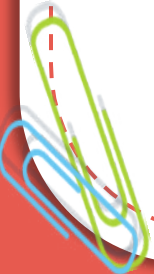




176

【教材P8 练习二 第8题】

时间 / 秒	3	7	13	16
路程 / km	33	77	143	176



4. 已知 $\triangle + \square = \bigcirc$ ， $\text{sad face} \times \text{neutral face} = \text{happy face}$ ，下面哪些算式是正确的？正确的画“√”，错误的画“×”。

【教材P8 练习二 第9题】

(1) $\square + \bigcirc = \triangle$ (×) (2) $\bigcirc - \triangle = \square$ (√)

(3) $\text{happy face} \div \text{sad face} = \text{neutral face}$ (√) (4) $\text{happy face} \times \text{sad face} = \text{neutral face}$ (×)

5.*把下面每组用图形表示的算式改写成一个综合算式。

【教材P8 练习二 第10题】

$$(1) \triangle - \square = \bigcirc$$

$$\triangle + \blacksquare = \bigcirc$$

$$\bigcirc \times \bigcirc = \diamond$$

$$(\triangle - \square) \times (\triangle + \blacksquare) = \diamond$$

$$(2) \triangle \times \square = \bigcirc$$

$$\triangle \div \blacksquare = \bigcirc$$

$$\bigcirc - \bigcirc = \diamond$$

$$\triangle \times \square - \triangle \div \blacksquare = \diamond$$

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：<https://d.book118.com/977122115161006100>