

小学数学《整式的加减》教案

作者：小六 来源：网友投稿

本文原地址：<https://xiaorob.com/fanwen/jiaoan/16451.html>

ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

小学数学《整式的加减》教案

教材与学情分析：

本节课的教学内容去括号是中学数学代数部分的基础知识，是以后化简代数式、分解因式、配方法等知识点中的重要环节，对于初一学生来说接受该知识点存在一个思维上的转换过程，所以又是一个难点，因此该知识点在初中数学教材中有特殊的地位和重要作用。

教学目标：

知识目标：

- 1、学生经过观察、合作交流、讨论总结出去括号的法则，并较为牢固的掌握。
- 2、能正确且较为熟练地运用去括号法则化简代数式。

能力目标：

- 1、培养学生观察、分析、归纳能力。
- 2、培养学生语言概括能力和表达能力。

情感目标：

- 1、让学生感受知识的产生、发展及形成过程，培养探索精神。
- 2、通过学生间的相互交流、沟通，培养他们的协作意识。

教学重难点：

重点：去括号时符号的变化规律。

难点：括号外的因数是负数时符号的变化规律。

教法与学法分析：

- 1、分目标突破法
- 2、小组合作探究

教学过程

一、目标一：掌握去括号法则

1、情境引入

由图书馆人数增减问题得出两个等式。

2、小组探究等式特点，试着找到去括号规律，并理解去括号的依据是乘法分配律。

$$a+2(b+c)=a+(2b+2c)$$

$$a-2(b+c)=a-(2b+2c)$$

从而得出去括号法则。

3、巩固练习去括号法则，找出去括号时的注意事项。

小试牛刀

去括号

$$(1) x+(-y+3)=$$

$$(2) x-2(-3-y)=$$

$$(3) -(x-y)+3=$$

$$(4) 3-(x+y)=$$

乘胜追击

判断正误，把错误的改正过来。

$$(1) x^2-(3x-2)=x^2-3x-2$$

$$(2) 7a+(5b-1)=7a+5b-1$$

$$(3) 2m^2-3(3m+5)=2m^2-9m-5$$

二、目标二：会去括号、合并同类项

1、温故知新

同类项、合并同类项复习

2、例题学习

化简：

$$a-2(5a-3b)+(a-2b)$$

化简下列各式

$$(1)-3(1-2a)+3a$$

(2) $2x^2+3(2x-x^2)$

(3) $5(3a^2b-ab^2)-4(-ab^2+3a^2b)$

3、解决问题

飞机的无风速度为 a km/h,风速为20km/h.

则飞机顺风时的速度为_____km/h.

则飞机逆风时的速度为_____km/h.

飞机顺风飞行4h和飞机逆风飞行3h的行程差是多少？

三、战无不胜

当 a 是整数时，试说明：

$(a^3-3a^2+7a+7) + (3-2a+3a^2-a^3)$ 一定是5的倍数

四、总结要点五、巩固提升

板书设计

整式的加减（二）

——去括号

去括号法则：

如果括号外的因数是正数，去括号后原括号内各项的符号与原来的符号相同。

如果括号外的因数是负数，去括号后原括号内各项的符号与原来的符号相反。

注意：

1、都不变，或都变

2、别漏乘。

更多教案 请访问 <https://xiaorob.com/fanwen/jiaoan/>

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发