**一元一次方程（1）**

**---解法拓展（1）**

**【课时目标】**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学习目标 | 水平描述 | 水平层级 |
| 解含有小数系数的一元一次方程 | （1）会解简单系数的一元一次方程，能说出解一元一次方程的基本步骤及各步骤的理论依据； | 水平一 |
| （2）会解含有小数系数的一元一次方程； | 水平二 |
| （3）能根据方程的结构特征，选择适当的步骤(方法)求解一元一次方程. | 水平三 |

**【学习导语】**

同学们在上一个学期的学习中已经掌握了简单系数的一元一次方程的解法，知道了解方程就是要通过适当的变形，将方程化归为*x*=*a*的形式. 那对于含有小数系数的一元一次方程你会解吗？让我们一起来试试吧！

**【学习方法】**

**同学们如果你对一元一次方程的基本解法已经掌握的十分熟练了，请跳过这个环节直接进入【思维进阶】观看微课视频，开始本节课的学习！**

如果你对上学期的内容有所遗忘，也可以先通过以下方式复习回顾一下.

1. 复习人教版教材七年级数学上册第86页至第98页内容；

2. 请同学们观看视频，复习本节课的内容，可选观看方式如下：

（1）用电脑打开以下链接

 <http://www.bdschool.cn/index.php?app=weike&mod=Index&act=weikeStudy&weike_id=7896>

（2）扫描旁边的二维码观看视频，学习本节内容；

（3）打开歌华有线电视观看，操作如下：

歌华有线主页界面“教育”→“北京数字学校”→“初中数学”→“初一年级上学期”→“数学”，选看数学微课栏目《分母为小数的一元一次方程》.

3. 小结：

请思考下列问题，并尝试给出你的解答：

（1）当方程中分母为小数时，可以利用 将小数化为整数；

（2）请写出去分母的依据 ；

（3）请说明去分母与将分母中的小数化为整数这两者的区别；

（4） 解方程：.

**【思维进阶】**

1. 观看微视频：《巧解分母含小数的一元一次方程》
2. 请用适当的方法解方程：