## 解方程一

**知识要点归纳**

1. 方程的解和解方程
2. 方程的解：使方程的左右两边相等的未知数的值，叫做方程的解。如x=3是方程15－x=12的解。
3. 解方程：求方程的解的过程叫做解方程。
4. 解方程的依据：等式的基本性质（天平保持平衡的道理）

方程两边同时加上或减去同一个数，左右两边仍然相等。

方程两边同时乘以或除以一个不为0的数，左右两边仍然相等。

1. 解方程及验算的方法
2. 解形如x±a=b的简易方程。

如，解方程x－18=45.

解： x－18=45

x－18＋18=45＋18

x=63

验算： 方程的左边=x－18

=63－18

=45

=方程右边

所以，x=63是方程的解。

1. 解形如ax=b，x÷a=b的简易方程。

如，解方程x÷9=0.8

解： x÷9=0.8

x÷9×9=0.8×9

x=7.2

验算： 方程的左边=x÷9

=7.2÷9

=0.8

=方程右边

所以，x=7.2是方程的解。

**练习**

1. 用方程表示下面的等量关系。
2. 比x少2.5的数是7.34。
3. x的1.2倍是2.64。
4. x加上4.5等于9.1。
5. x除以3.5等于1.4。
6. 不计算，把下列每组方程中代表数值最大的字母圈出来。
7. a＋2=20 b＋10=20 c＋8=20
8. a－2=20 b－10=20 c－8=20
9. 2a=20 10b=20 8c=20
10. a÷2=20 b÷10=20 c÷8=20
11. 解下列方程。

（1）7x=1.4 （2）x÷2.7=3.5

（3）0.3x=3.6 （4）x－18=37.5

（5）x＋0.8=2.7 （6）x－44=88.45

（7）0.6x-0.8=2.8 （8）0.5x÷5=20

1. 篮球和足球各1个，平均每个36元，篮球比足球贵10元，求篮球和足球各多少元？