

第 8 单元

总复习

第 2 课时 简易方程

一、概念回顾

1. 复习用字母表示数。

(1) 填空。

图书角原来有 x 本书，小英借走2本后，还剩（ $x-2$ ）本。

小芳今年 y 岁，妈妈的年龄是小芳的6倍，妈妈今年（ $6y$ ）岁。

一个正方形的边长是 a 分米，它的面积是（ a^2 ）平方分米。

问：用字母表示数的简写应该注意什么？

省略乘号

(2) 判断。

$a \times b \times 8$ 可以简写成 $ab8$ 。 (\times)

a^2 表示2个 a 相加。 (\times)

$a \div b$ 中， a 、 b 可以是任何数。 (\times)

2. 复习方程。

(1) 什么叫做方程？等式与方程有什么区别和联系？什么叫做方程的解和解方程？

含有未知数的等式叫做方程。

(2) 判断。

$3+x>8$ 是方程。 ()

方程一定是等式。 ()

$x+5=4\times 5$ 是方程。 ()

$x=4$ 是方程 $2x-3=5$ 的解。 ()



3.解决问题。

(1) 解下列方程：

$$10.2-5x=2.2$$

解： $x=1.6$

$$3 \times 1.5+6x=33$$

解： $x=4.75$

$$5.6x-3.8=1.8$$

解： $x=1$

$$3(x+5) =24$$


解： $x=3$

$$600 \div (15-x) =200$$

解： $x=12$

$$x \div 6-2.5=1.1$$

解： $x=21.6$



(2)解决问题。(只列式不解答。)

①小强是7月份出生的，他今年的年龄的3倍加上7正好是7月份的总天数。小强今年多少岁？

解：小明今年 x 岁。

$$3x+7=31$$

②学校买回3个足球和2个篮球共90元，足球每个22元，篮球每个多少元？

解：篮球每个 x 元。

$$2x+3 \times 22=90$$

③学校买10套课桌用500元，已知桌子的单价是凳子的4倍，每张桌子多少元？

解：每张桌子 x 元。

$$x+4x=500 \div 10$$



4.爸爸的年龄比儿子大32岁，是儿子年龄的9倍，爸爸和儿子各多少岁？

强调：解方程时，尽量让所有的未知数都在等式的一边，而不要出现等式两边都有未知数的情况。建议学生根据“爸爸的年龄-儿子的年龄=相差的年龄”的等量关系式来列方程。

解：设儿子的年龄为 x 岁。

$$9x-x=32$$

5.油桶里有一些油，用去20千克，比剩下的油的4倍还多2千克，油桶里原有油多少千克？

解：设油桶里原有油 x 千克。

$$4(x-20)+2=20$$