

JIUNIAN YIWU JIAOYU
九年义务教育

小学数学实验教科书
xiaoxue shuxue shiyan jiaokeshu

小学数学基础知识

口 算

四年级 下册



北京景山学校 编

● 九年义务教育

● 小学数学实验教科书

北京景山学校 编



北京景山学校实验教材专用

定价：3.50元

小学数学基础知识

口 算

四年级 下册

北京景山学校 编

编写说明

为了加强小学生数学基础知识和基本能力的训练，我们应广大师生的要求，编写了这套口算练习册。

这套口算练习册是与北京景山学校编写的九年义务教育《小学数学实验教科书》相配套的。它对课本上所学的基础知识进行了全面、系统的整理与归纳，对口算、笔算、估算的计算方法进行指导和练习，以提高学生的计算能力。

本套口算练习册共分十册，每个年级分上、下两册。

本套口算练习册由陈静荣主编，陈静荣、张淑英、郭玉楨编写。

编者

2008.11

目 录

一、方程.....	1
二、公因数和公倍数.....	12
三、分数的再认识.....	16
四、长方体和正方体的表面积.....	28
五、分数加减法.....	34
六、长方体和正方体的体积.....	45
七、确定位置.....	49
八、统计与可能性.....	50
九、探索规律.....	53
十、总复习.....	54



一、方程

____年 ____月 ____日 星期____ 分 ____秒 对 ____题

根据下面各题的条件，分别写出三个等量关系式。

1. 柳树与松树共有180棵。

如：柳树的棵数 + 松树的棵数 = 180 棵

180棵 - 松树的棵数 = 柳树的棵数

180棵 - 柳树的棵数 = 松树的棵数

2. 爸爸的年龄比小明大28岁。

3. 母鸡的只数是公鸡的6倍。

4. 小华看一本故事书，已经看了56页，还剩48页没看。

5. 一辆汽车6小时行驶480km。



____年 ____月 ____日 星期____ 分 ____秒 对 ____题

根据题意列式。

1. 一班有学生38人，其中男生有 x 人，女生有多少人？

2. 一件上衣 x 元，一条裤子比一件上衣便宜20元，一条裤子多少钱？

3. 水果店运进50箱苹果，卖出 a 箱，还剩多少箱？

4. 小东看一本故事书，已经看了 a 页，还剩 b 页没看，这本故事书一共有多少页？

5. 一个长方形的长是 a 米，宽是 b 米，求它的周长和面积。

周长：_____

面积：_____

6. 一辆汽车每小时行驶 a 千米，1.5小时行驶多少千米？

7. 公园里有 a 棵松树，杨树的棵数是松树的3倍。杨树和松树一共有多少棵？

8. 小刚今天 a 岁，父亲今天 b 岁。父亲比小刚大多少岁？父亲的年龄是儿子的多少倍？



____年 ____月 ____日 星期____ ____分 ____秒 对 ____题

1. 用含有字母的式子表示各题。

(1) a 与 b 的和。

(2) m 与 n 的差。($m > n$)

(3) 比 a 大6的数。

(4) 8个 a 相加。

(5) a 个 x 相加。

(6) c 与 d 的商。($d \neq 0$)

(7) x 的5倍减去10的差。

(8) x 除以3与8的和。

(9) a 与 b 的和的2倍。

(10) 一个两位数，十位数是 a ，个位数是 b ，这个两位是多少？

2. 省略乘号写出下面各式。

$$a \times b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$a \times a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 \times c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$m \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x \times y = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$a \times 3 + 4 \times b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \times x - 6 \times y = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. 用字母表示各运算律。

(1) 加法交换律：

(2) 加法结合律：

(3) 乘法交换律：

(4) 乘法结合律：

(5) 乘法分配律：



____年 ____月 ____日 星期____ 分 ____秒 对 ____题

1. 用含有字母的式子表示数量关系。

(1) 用 v 表示速度, t 表示时间, s 表示路程。

$$v = \underline{\hspace{2cm}} \quad t = \underline{\hspace{2cm}} \quad s = \underline{\hspace{2cm}}$$

(2) 用 a 表示单价, b 表示数量, c 表示总价。

$$a = \underline{\hspace{2cm}} \quad b = \underline{\hspace{2cm}} \quad c = \underline{\hspace{2cm}}$$

(3) 长方形的长为 a , 宽为 b 。(c 表示周长, s 表示面积。)

$$c = \underline{\hspace{2cm}} \quad s = \underline{\hspace{2cm}}$$

(4) 正方形的边长为 a 。(c 表示周长, s 表示面积。)

$$c = \underline{\hspace{2cm}} \quad s = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. 求含有字母式子的值。

(1) 当 $a=8$ 时, 求下列各式的值。

$a+26$	$8a$	$a-1.5$
=	=	=
=	=	=

(2) 当 $a=10$, $b=4$ 时, 求下列各式的值。

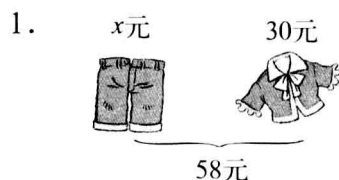
$a+b$	$a \cdot b$	$a \div b$
=	=	=
=	=	=
$3a+b$	$1.5a-2b$	$(a+b) \times 2$
=	=	=
=	=	=
=	=	=



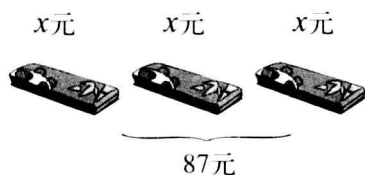
____年 ____月 ____日 星期____

____分 ____秒 对 ____题

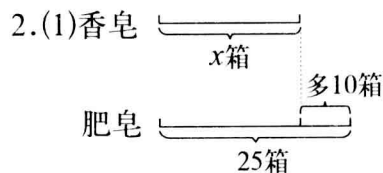
看图列方程。



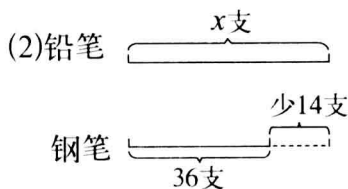
方程: _____



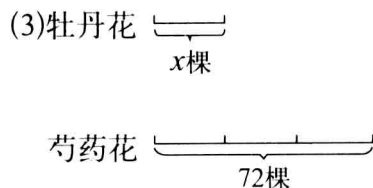
方程: _____



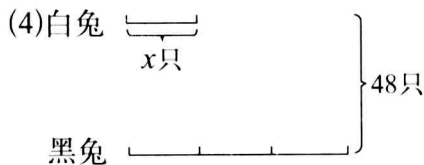
方程: _____



方程: _____



方程: _____



方程: _____



____年 ____月 ____日 星期____ 分 ____秒 对 ____题

1. 下面的式子中, 哪些是方程? 在括号里画“√”。

$7-x$ () $10x=0$ () $3 \times 6=18$ ()

$9x+6$ () $x \div 3=9$ () $4-x < 3$ ()

$5x+1=4$ () $8x$ () $x=7$ ()

2. 检验下面所写的 x 的值, 哪个是方程的解? 画“√”。

$6-x=0$ ($x=0, x=6$)

$37 \div x=1$ ($x=1, x=37$)

3. 在0、1、2、3各数中, 哪个数是方程 $x+x=x \cdot x$ 的解?

答: _____

4. 在1、2、3、4、5、6各数中, 哪个数是方程 $(x-6)(4-x)=0$ 的解?

答: _____

5. 在○里填上运算符号, 在□里填数。

(1) $x-9=1.5$

$x-9+9=1.5 \bigcirc \square$

$x=\square$

(2) $14+x=36$

$14+x-14=36 \bigcirc \square$

$x=\square$

(3) $8x=32$

$8x \div 8=32 \bigcirc \square$

$x=\square$

(4) $x \div 1.2=5$

$x \div 1.2 \times 1.2=5 \bigcirc \square$

$x=\square$



____年 ____月 ____日 星期____ ____分 ____秒 对 ____题

解方程。

$$8 + x = 10$$

$$9.5 + x = 34$$

$$x + 27 = 27$$

$$x - 8 = 10$$

$$x - 5.6 = 4$$

$$63 - x = 3$$

$$7.5 - x = 7.5$$

$$x - 1.6 = 1.6$$

$$x - 4.2 = 0$$

$$3x = 48$$

$$1.5x = 1.5$$

$$39x = 0$$

$$x \div 6 = 6$$

$$x \div 0.2 = 0.1$$

$$x \div 1 = 0$$



____年 ____月 ____日 星期____ ____分 ____秒 对 ____题

解方程。

$$4x = 3.6$$

$$9 - x = 6.7$$

$$x + 2.8 = 9$$

$$x + 0 = 8$$

$$x - 4.8 = 0$$

$$x + 0 = 3.2$$

$$x \div 0.5 = 6$$

$$0.5x = 6$$

$$7.3x = 0$$

$$x + 2.4 = 2.4$$

$$x \div 1.8 = 5$$

$$x - 4.5 = 12$$

$$8 - x = 6$$

$$x \div 3 = 3$$

$$7.2 - x = 1.3$$



____年 ____月 ____日 星期____ ____分 ____秒 对 ____题

列方程，并求解。

1. x 加上1.2的和是4。

2. x 的3倍是1.8。

3. x 除以4，商是0.2。

4. x 除以0.5的商是1。

5. 2.7加上 x ，和是3。

6. 80比 x 大46。

7. 比 x 大8.5的数是10。

8. a 的3.5倍是7。

9. 比2.8多 b 的数是5。

10. 7.3与 x 的差是6。
($7.3 > x$)



____年 ____月 ____日 星期____ ____分 ____秒 对 ____题

解方程。

$$7x - 2.5 = 1$$

$$2.4 + 3x = 3$$

$$5x - 4 = 41$$

$$6x + 5 = 23$$

$$4x - 5 = 17.8$$

$$2x - 0.4 = 19.6$$

$$x + 1.2x = 6.6$$

$$x - 0.5x = 1$$

$$6x + x = 42$$

$$5x + 3 \times 4 = 30$$

$$2x \div 8 = 6$$

$$(x + 2) \times 4 = 8$$

$$20 - 3x = 5$$

$$8x - 3x = 2$$

$$17 \times 4 + 4x = 100$$



____年 ____月 ____日 星期____

____分 ____秒 对 ____题

看图列方程，并求解。

1. 科技书: x 本
故事书: $\underbrace{\hspace{2cm}}_{60\text{本}}$

2. 苹果: $\underbrace{\hspace{2cm}}_{3\text{kg}}$
梨: $\underbrace{\hspace{2cm}}_{4.5\text{kg}}$ 多 $x\text{kg}$

3. 一本书: $\underbrace{\hspace{2cm}}_{x\text{页}}$ $\underbrace{\hspace{1cm}}_{16\text{页}}$
 $\underbrace{\hspace{3cm}}_{64\text{页}}$

4. 三月份: $\underbrace{\hspace{2cm}}_{x\text{吨}}$
四月份: $\underbrace{\hspace{2cm}}_{60\text{吨}}$ 节约10吨

5. 篮球: $\underbrace{\hspace{1cm}}_{x\text{个}}$
排球: $\underbrace{\hspace{2cm}}_{\hspace{1cm}}$ } 80个

6. 松树: $\underbrace{\hspace{1cm}}_{x\text{棵}}$
柳树: $\underbrace{\hspace{2cm}}_{38\text{棵}}$ 多8棵

7. 鸭: $\underbrace{\hspace{1cm}}_{x\text{只}}$ 多72只
鸡: $\underbrace{\hspace{2cm}}_{\hspace{1cm}}$

8. 第一天: $\underbrace{\hspace{1cm}}_{x\text{页}}$
第二天: $\underbrace{\hspace{2cm}}_{3x\text{页}}$
 $\underbrace{\hspace{3cm}}_{63\text{页}}$ 少12页



二、公因数和公倍数

____ 年 ____ 月 ____ 日 星期 ____ 分 ____ 秒 对 ____ 题

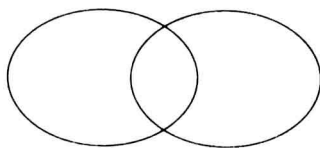
1. 填空。

- (1) 12的因数有：(), 18的因数有：(),
它们的公因数有：(), 最大的公因数是：()。
- (2) 20的因数有：(), 24的因数有：(),
它们的公因数有：(), 最大的公因数是：()。
- (3) 25的因数有：(), 35的因数有：(),
它们的公因数有：(), 最大的公因数是：()。
- (4) 8的因数有：(), 16的因数有：(),
它们的公因数有：(), 最大的公因数是：()。
- (5) 9的因数有：(), 10的因数有：(),
它们的公因数有：(), 最大的公因数是：()。

2. 在圈中填上适当的数。

21的因数

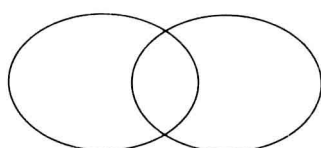
28的因数



↑
21和28的公因数

36的因数

48的因数



↑
36和48的公因数

3. 用短除法求下面各组数的最大公因数。

① 24和32

② 30和45

