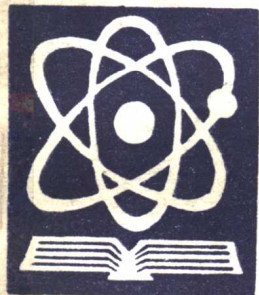


五年制

# 小学数学练习册

第八册



蕾出版社





五年制  
小学数学练习册  
(第八册)

新蕾出版社编辑、出版  
沈阳新华印刷厂印刷  
天津市新华书店发行

开本  $787 \times 1092$  毫米 1/32 印张 3 字数 54,000  
1983年10月第1版 1983年10月第1次印刷

统一书号: R 7213·192 定价: 0.27元

## 目 录

|   |                  |    |
|---|------------------|----|
| 一 | 简易方程             | 1  |
|   | 1. 用字母表示数        | 1  |
|   | 2. 简易方程          | 7  |
|   | 3. 列方程解应用题       | 12 |
| 二 | 丈量土地             | 23 |
|   | 1. 丈量土地          | 23 |
|   | 2. 土地面积的计算       | 24 |
| 三 | 数的整除             | 28 |
|   | 1. 约数和倍数         | 28 |
|   | 2. 能被 2、5、3 整除的数 | 30 |
|   | 3. 质数和合数, 分解质因数  | 32 |
|   | 4. 最大公约数         | 33 |
|   | 5. 最小公倍数         | 38 |
| 四 | 分数的意义和性质         | 46 |
|   | 1. 分数的意义         | 46 |
|   | 2. 真分数、假分数、带分数   | 51 |
|   | 3. 分数的基本性质       | 54 |
|   | 4. 约分            | 55 |
|   | 5. 通分            | 58 |
|   | 6. 分数和小数的互化      | 60 |

|    |                  |    |
|----|------------------|----|
| 五  | 分数的加法和减法·····    | 66 |
| 1. | 同分母分数加减法·····    | 66 |
| 2. | 异分母分数加减法·····    | 69 |
| 3. | 带分数加减法·····      | 73 |
| 4. | 分数、小数加减混合运算····· | 80 |
| 六  | 总复习 (略)          |    |

# 一 简易方程

## 1. 用字母表示数

### 练 习 一

1. 写出下面各题的式子。

(1) 甲数是18, 乙数是35, 甲乙两数的和是多少?

(2) 甲数是18, 乙数是 $b$ , 甲乙两数的和是多少?

(3) 甲数是 $a$ , 乙数是35, 甲乙两数的和是多少?

(4) 甲数是 $a$ , 乙数是 $b$ , 甲乙两数的和是多少?

(5) 甲数是 $a$ , 乙数是 $b$ , 甲数比乙数多多少?

(6) 甲数是 $a$ , 乙数比甲数少5, 乙数是多少?

(7) 甲数是13, 比乙数多 $b$ , 乙数是多少?

(8) 甲数是 $a$ , 比乙数少5, 乙数是多少?

(9) 甲数是  $a$ ，乙数比甲数少  $b$ ，乙数是多少？

2. 写出下面各题的式子。

(1) 刘敏体重40公斤，比王小龙重  $x$  公斤，王小龙体重多少公斤？

(2) 仓库内原有玉米  $m$  公斤，运走了  $n$  公斤，还剩下多少公斤？

(3) 刘师傅每班的生产定额是24个零件，实际比定额增产  $a$  个，实际生产了多少个零件？

(4) 朝阳街小学原计划冬季用煤100吨，实际节约了  $b$  吨，实际烧煤多少吨？

如果  $b = 20$ ，那么实际烧煤多少吨？

3. 写出下面各题的式子。

(1) 玻璃厂平均日产玻璃125箱， $n$  天可以生产多少箱？

(2) 一辆自行车售价140元，一辆摩托车的价钱是自行车的  $x$  倍，一辆摩托车售价多少元？

(3) 北峪乡有水田  $a$  亩，旱田的亩数是水田的4倍，

这个乡有旱田多少亩？

(4) 仓库内有大豆  $a$  斤，每袋装150斤，需要装多少袋？

(5) 小欣  $n$  天做了  $m$  道数学题，平均每天做多少道？

(6) 甲乙两地相距  $s$  公里，一辆汽车从甲地开往乙地每小时行40公里，多少小时可以到达？

如果  $s = 120$  公里，多少小时可以到达？

4. 用含有字母的式子表示下面的数量关系。

(1)  $m$  与  $n$  的和。 (2) 78个  $a$  的和。

\_\_\_\_\_

(3)  $x$  个35。 (4)  $a$  的5倍。

\_\_\_\_\_

(5) 比  $x$  少7的数。 (6)  $\div 5$  的  $a$  倍。

\_\_\_\_\_

5. 用简便的写法表示下面的式子。

$$120 \times x$$

$$x \times 85$$

$$a \times 3.5$$

$$x \times a$$

你能填出下面的表吗？



|      |   |     |   |   |     |
|------|---|-----|---|---|-----|
| $x$  | 5 | 2.5 | 1 | 0 | 200 |
| $3x$ |   |     |   |   |     |

## 练习二

1. 按照加法交换律在下面的□里填上数字或字母。

$$a + b = \square + \square$$

$$3 + a = \square + \square$$

2. 用简便的方法表示下面的式子。

$$x \times 76$$

$$a \times 0.4$$

$$m \times 30$$

$$x \times a$$

3. 按照乘法结合律在□里填上数字或字母。

$$(3 \times 5) \times 4 = \square \times (\square \times \square)$$

$$(a \cdot b) \cdot c = \square \cdot (\square \cdot \square)$$

$$(m \cdot n) \cdot x = \square \cdot (\square \cdot \square)$$

$$(2 \cdot a) \cdot b = \square \cdot (\square \cdot \square)$$

4. 按照乘法分配律在□里填上数字或字母。

$$(18 + 12) \cdot a = \square \cdot \square + \square \cdot \square$$

$$15 \cdot (a + b) = \square \cdot \square + \square \cdot \square$$

$$(a + b) \cdot x = \square \cdot \square + \square \cdot \square$$

$$m \cdot (x + y) = \square \cdot \square + \square \cdot \square$$

$$4 \cdot a + 5 \cdot a = (\square + \square) \cdot \square$$

$$6 \cdot x + 7 \cdot x = (\square + \square) \cdot \square$$

$$5 \cdot m + 5 \cdot n = \square \cdot (\square + \square)$$

在 ( ) 里填上合适的数。

$$4x + 3x = ( \quad )x$$

$$2x + 6x = ( \quad )x$$



### 练习三

1. 口算。(先改写成乘法算式, 再口算出结果)

$$3^2 = \quad = \quad 6^2 = \quad =$$

$$5^2 = \quad = \quad 9^2 = \quad =$$

$$10^2 = \quad = \quad 100^2 = \quad =$$

$$0.1^2 = \quad = \quad 0.5^2 = \quad =$$

2. 工作效率、工作时间和工作总量的关系可以用下面的公式表示:

$$\text{工作总量} = \text{工作效率} \times \text{工作时间}$$

如果用  $m$  表示工作总量,  $n$  表示工作效率,  $t$  表示工作时间, 写出字母公式。

- 
- (1) 如果每小时生产28个零件, 利用公式计算出8小时可以生产多少个零件?

- (2) 如果每天可以生产210个零件, 利用公式计算出25天的总产量。

3. 利用公式计算。

(1) 平行四边形的底是 60 米，高是 20 米，面积是多少？

(2) 三角形的底是 3 米，高是 1.2 米，面积是多少？

(3) 梯形的上底是 3 米，下底是 1.8 米，高是 2.5 米，面积是多少？

4. 填空。

(1) 正方形的边长是  $a$  米，它的周长是\_\_\_\_，面积是\_\_\_\_。

(2) 长方形的长是 5 米，宽是  $b$  米，面积是\_\_\_\_，周长是\_\_\_\_。

5. 你能填出下表吗？

|       |   |   |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|---|---|
| $a$   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| $a^2$ |   |   |   |   |   |   |



一个数的平方与这个数的  
2 倍，到底哪个大？请同学们  
想一想，看谁先想出正确的答  
案。

## 2. 简易方程

### 练习一

1. 说出下面各式哪些是方程？哪些不是方程？

$$x - 8 = 16$$

$$3 + x$$

$$3x + 2 = 11$$

$$1.5 + x > 5$$

$$5 + 3.2 = 8.2$$

$$x \div 5 = 7$$

2. 下面各题中  $x$  的值，哪个是方程的解。

$$15 + x = 28$$

$$(x = 13, \quad x = 43)$$

$$28 \div x = 0.4$$

$$(x = 7, \quad x = 70)$$

$$80 - x = 15$$

$$(x = 65, \quad x = 75)$$

$$x - 3.7 = 8.2$$

$$(x = 4.5, \quad x = 11.9)$$

$$45x = 9$$

$$(x = 5, \quad x = 0.2)$$

$$x + 4 = 9.8$$

$$(x = 5.8, \quad x = 13.8)$$

$$x \div 7 = 4$$

$$(x = 1.75, \quad x = 28)$$

$$9x = 4.5$$

$$(x = 2, \quad x = 0.5)$$

3. 解方程并写出验算过程。

$$425 + x = 7015$$

$$x + 0.325 = 1.5$$

$$x - 42.56 = 5.3$$

$$55.20 - x = 34.81$$

4. 解方程并写出验算过程。

$$8x = 2$$

$$x \div 0.12 = 5$$

$$14.5 \div x = 29$$

$$4.68 \div x = 2.6$$

5. 解方程。(用口算进行验算。)

$$x - 26 = 26 \quad 45 - x = 0 \quad x + 2.5 = 2.5$$

$$49x = 0 \quad 2.5x = 1 \quad 58x = 58$$

$$x + 36 = 36 \quad x \div 82 = 1 \quad 2.3 \div x = 2.3$$

6. 用方程表示下面的数量关系。

48与 $x$ 的和等于60。

从 $x$ 里减去18剩23。

比 $x$ 多35的数是79。

128比 $x$ 多34。

46的 $x$ 倍是414。

$x$ 的38倍是304。

$x$ 除以7等于3514。

$x$ 除63的商是315。

45是 $x$ 的3倍。

$x$ 是7的12倍。

7. 列方程解下面各题。

(1) 37与什么数的和  
是46.3?

(2) 53比什么数少19.5?

(3) 什么数比24大  
36?

(4) 一个数的15倍是435。  
求这个数。

(5) 102是什么数的17倍?

## 练 习 二

1. 直接说出下面各方程的解。

$$x + 12 = 38$$

$$49 - x = 34$$

$$27 + x = 81$$

$$x - 3.4 = 2.5$$

$$x \div 4 = 16$$

$$7x = 147$$

$$96 \div x = 8$$

$$x - 49 = 49$$

$$135x = 0$$

2. 解方程，并写出验算过程：

$$7 + 4x = 101$$

$$7x - 44 = 187$$

3. 解下列方程。（用口算验算）

$$1.3x + 8 = 19.7$$

$$28 + 8x = 28$$

$$12x - 45 = 135$$

$$208 - 0.4x = 176$$

$$394 - 58x = 394$$

$$4x \div 3 = 16$$

4. 列出方程，并求出方程的解。

(1) 43加上 $x$ 的3倍等于100，求 $x$ 。

(2) 6.5减去 $x$ 的5倍，差等于0，求 $x$ 。

(3) 一个数的2倍比5多1，求这个数。

(4) 18比一个数的3倍少6，求这个数。

### 练 习 三

1. 解下列方程。(口答)

$$4x + 10 = 14 \quad 3x - 18 = 6 \quad 5x - 3.5 = 0$$

$$2.4 - 4x = 0 \quad 4.5 + 2x = 5.5 \quad 1.2x + 2 = 14$$

2. 解下列方程。（用口算验算）

$$5x + 12 \times 6 = 247 \quad 52 \times 1.4 - 0.7x = 42$$

$$16x - 3 \times 19 = 343 \quad 79 \times 3 + 3x = 357$$

3. 解下列方程。

$$111 \times 6 - 18x = 0 \quad 7x + 14 \times 4 = 259$$

$$5x \div 7 = 10 \quad 0.7x - 6 \times 9 = 2$$

4. 列出方程，并求出方程的解。

- (1) 什么数的5倍减去32，差是38？  
(2) 58加上7的多少倍，和是149？

试解下面的方程。

$$(1) 14 + 13 + 2x = 101$$



$$(2) 3x + 2x = 10$$

### 3. 列方程解应用题

#### 练习一

1. 直接说出  $x$  的值。

$$27 + x = 50 \quad x + 18 = 36 \quad x - 25 = 25$$

$$8x = 4 \quad 56 \div x = 4 \quad 38 - x = 38$$

2. 列方程解下列各题：

(1) 王村大队共养羊459只，其中绵羊286只，山羊有多少只？

(2) 庙山比亮甲山低47米，亮甲山高345米，庙山高多少米？

(3) 石门寨小学去年冬季用煤12.5吨, 比前年冬季节约了1.5吨, 前年冬季用煤多少吨?

3. 根据下题你可以列出几个方程? 每个方程的解一样吗?

(1) 仓库内共有棉花725吨, 用了一部分, 还剩482吨。用了多少吨?

(2) 石岭大队去年苹果产量比前年多4.2万斤, 去年产苹果27.2万斤, 前年产苹果多少万斤?

4. 列出方程, 并求出方程的解。

(1)  $x$  比 12 少 1.2,  
求  $x$ 。

(2) 1.5 比  $x$  少 30,  
求  $x$ 。

(3)  $x$  比 2 多 0.35,  
求  $x$ 。

(4) 1 比  $x$  多 0.47,  
求  $x$ 。