

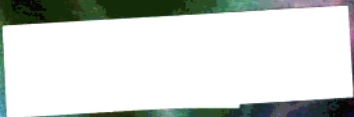
安正川 编者

**中 小 学 数 学
衔 接 辅 导**

江苏教育出版社

姜正川 编著

中 小 学 数 学
衔 接 辅 导



中小学数学衔接辅导

姜正川 编著

责任编辑 徐正康

出版:江苏教育出版社
(南京市马家街31号,邮政编码:210009)

经销:江苏省新华书店
印刷:如皋市印刷厂
(如皋市闸桥东路,邮政编码:226500)

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 4.125 插页 2 字数 70 100
1998年4月第1版 1998年4月第1次印刷

ISBN 7-5343-3267-2

G·2973 定价:3.70元

江苏教育版图书若有印刷装订错误,可向承印厂调换



写在前面

同学们在读我们这本书的时候，都处在人生的一个重要的阶段，就是结束小学阶段的学习，即将开始中学生的学习和生活了。这里，我们向你们表示由衷的祝贺！

在中学，数学仍然是最重要的课程之一。由于年龄和思维方式的不同，小学数学教学的内容和形式与中学存在着明显的差异，同学们到中学学数学会有些不适应。为了解决这个问题，我们给同学们编写了《中小学数学衔接辅导》。

这本书整个内容按初中数学学习的要求，选择对学习初中数学直接起作用的内容进行强化训练，首先帮助大家在中小学数学衔接处进一步打好基础，同时渗透中学数学思想和方法，沟通中小学数学之间的内在联系，帮助大家较为顺利地由学习小学数学向学习初中数学过渡。

《中小学数学衔接辅导》分九个部分，每一部分内容都对应着初中数学的一个方面。学过学习作用提示和例题后即可进入练习，练得愈熟练，正确性愈高，学习初中数学就愈顺利。

完成以上九个部分的学习任务以后，建议你做一下附录中的“小学数学基础检测”，检测中的内容都是学习初中数学重要的关键的基础，一共 40 道题，如能够 100 分钟完成，得分 95 分以上，进入初中后，你的数学一定能够学得非常出色。

编者

1998 年 4 月

目 录

一	求未知数 x	1
二	列出方程,并求出方程的解	9
三	从小学的方程解法到初中的方程解法	17
四	过好初中数学运算关的知识准备	23
五	从四则运算到乘方运算	33
六	从数的运算到式的运算	41
七	从算术应用题到列方程解应用题	57
八	学好初中列方程解应用题的知识准备	83
九	从小学的几何计算到初中的几何证明	97
	附录 小学数学基础检测	113
	参考答案	124

一 求未知数 x

进入初中,一开始就要学习简易方程。求未知数 x ,帮助你进一步打好基础,使你学习初中数学有一个良好的开端。

例 1 $\frac{1}{3} + x = 3$

解:根据一个加数等于和减去另一个加数,得

$$x = 3 - \frac{1}{3}$$

$$x = 2\frac{2}{3}$$

例 2 $8x - 2 = 14$

解:把 $8x$ 看作一个数,得

$$8x = 14 + 2$$

$$8x = 16$$

$$x = 16 \div 8$$

$$x = 2$$

例 3 $7x \div 3 = 6$

解:把 $7x$ 看作一个数,得

$$7x = 6 \times 3$$

$$7x = 18$$

$$x=2\frac{4}{7}$$

例 4 $3(x-4)=24$

解:把 $x-4$ 看作一个数,得

$$x-4=24\div 3$$

$$x-4=8$$

$$x=8+4$$

$$x=12$$

例 5 $28-4x=10$

解:根据减数等于被减数减去差,得

$$4x=28-10$$

$$4x=18$$

$$x=18\div 4$$

$$x=4\frac{1}{2}$$

练 习 一

求未知数 x 。

1. $5+x=9$

2. $4x-13=31$

3. $8x + 4.5 = 28.5$

4. $9.5 - 2x = 5$

5. $8x \div 3 = 4$

6. $2.5 \times 3 - 2x = 0.5$

$$7. \frac{3}{4}x - 5 = 1 \frac{1}{2}$$

$$8. 7x - 9 \frac{3}{4} = 11 \frac{1}{4}$$

$$9. 3(x - 2) = 9$$

$$10. 4(x + 5) = 28$$

练习二

求未知数 x 。

1. $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}x = \frac{1}{2}$

2. $5(x+7) = 35$

3. $1+10x=1$

4. $7.5+3x=10\frac{1}{2}$

5. $8\frac{1}{4} - 3x = 5.25$

6. $3x + 4 = 5\frac{1}{2}$

7. $5x + 0.8 \times 9 = 7\frac{1}{5}$

8. $4 + x = 11$

自 测 题 一

求未知数 x 。

1. $x-5=17$

2. $x \div (3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}) = 6$

3. $18-2x=6$

4. $2x-5=9$

5. $3x - 4 = 13$

6. $0.2x + 7 = 8$

7. $\frac{1}{3}x - 2 = 10$

8. $7(x - 1) = 42$

二 列出方程,并求出方程的解

熟练地解答列出方程,并求出方程的解这类题目,对初中学习代数式和列方程解应用题有直接的帮助。

例 1 x 加上 21 等于 29, 求 x 。

解: 根据题意, 得

$$\begin{aligned}x+21 &= 29 \\x &= 29-21 \\x &= 8\end{aligned}$$

例 2 一个数的 4 倍, 比 16 的 $\frac{1}{4}$ 多 8, 求这个数。

解: 设这个数为 x 。根据题意, 得

$$\begin{aligned}4x &= 16 \times \frac{1}{4} + 8 \\4x &= 4 + 8 \\4x &= 12 \\x &= 3\end{aligned}$$

例 3 一个数与 2.4 的和, 再乘以 5, 积是 18, 求这个数。

解: 设这个数为 x 。根据题意, 得

$$\begin{aligned}(x+2.4) \times 5 &= 18 \\x+2.4 &= 18 \div 5\end{aligned}$$

$$x+2.4=3.6$$

$$x=3.6-2.4$$

$$x=1.2$$

例4 一个数的80%比45的 $\frac{3}{5}$ 少12,求这个数。

解:设这个数为 x 。根据题意,得

$$\frac{80}{100} \times x = 45 \times \frac{3}{5} - 12$$

$$\frac{80}{100} \times x = 27 - 12$$

$$\frac{80}{100} \times x = 15$$

$$x = 15 \div \frac{80}{100}$$

$$x = 18 \frac{3}{4}$$

练 习 一

列出方程,并求出方程的解。

1. x 的 $\frac{5}{6}$ 是12,求 x 。

2. 从8里减去 x 的2倍,差是3,求 x 。

3. 一个数加上它的 $\frac{3}{4}$ 后是14,求这个数。

4. 比一个数的 $\frac{4}{5}$ 少16的数是120,求这个数。

5. 一个数的 $\frac{5}{12}$ 比3.2的 $\frac{1}{4}$ 还多0.45,求这个数。

6. 从100里减去一个数的 $\frac{5}{8}$,差是15,求这个数。