

初中一年级第二学期

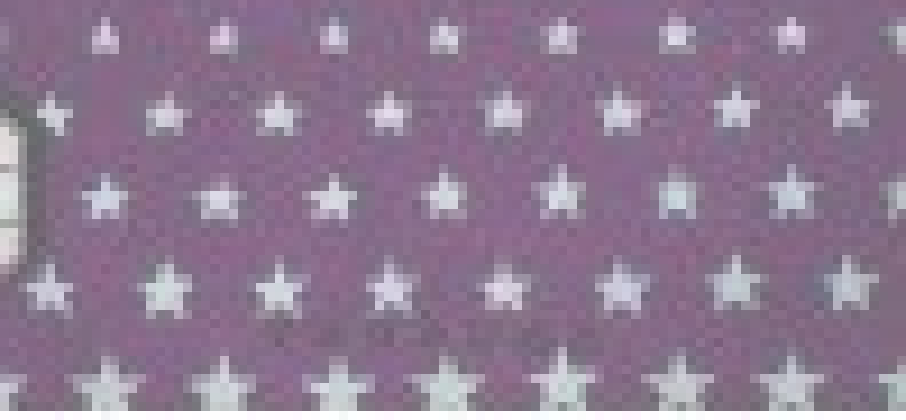
数学基础训练

信阳、驻马店、许昌、新乡四地市教育局教研室主编

河南省教委中小学教研室审订

河南教育出版社

STAY



初中一年级第二学期

数学基础训练

余安祖 张宜梅 司德桐
张中远 程祖培

河南省教委中小学教研室审订

河南教育出版社

初中一年级第二学期

数学基础训练

信阳 驻马店
许昌 新乡 四地市教育局教研室

河南省教委中小学教研室审订

责任编辑 刘宗贤

河南教育出版社出版

开封市第一印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米 32开本 4.625印张 95千字

1987年10月第1版 1988年12月第2次印刷

印数 697,541—1,566,750册

ISBN7-5347-0091-4/G·76

定价 0.93 元

出版说明

我们组织编辑出版这套初中课程基础训练，为的是帮助初中学生加强基础知识和基本技能的训练，提高他们的读写能力和计算能力。这套基础训练包括语文、英语、数学、物理和化学五科，按学年分学期分册出版，供师生共同使用。

这套基础训练根据教学大纲的要求，按教材的顺序逐课（节）编写。内容的安排力求既系统、全面，又重点突出。所设题目经过精心挑选，难度适中，题型多样，且具有代表性，能更好地帮助学生去理解、掌握和巩固课堂所学的知识，提高分析问题和解决问题的能力。

这套基础训练以课堂训练为主，有些题目也可视实际情况，在老师的指导下安排课前提问或放到课后去做。

1987年5月

目 录

第五章 二元一次方程组	(1)
练习一.....	(1)
练习二.....	(12)
第五章 综合练习.....	(20)
第六章 整式的乘除	(30)
练习三.....	(30)
练习四.....	(37)
练习五.....	(45)
第六章 综合练习.....	(51)
第七章 因式分解	(58)
练习六.....	(58)
练习七.....	(64)
练习八.....	(73)
第七章 综合练习.....	(83)
第八章 分式	(90)
练习九.....	(90)
练习十.....	(97)
练习十一.....	(106)
第八章 综合练习.....	(115)
期中自测试题	(130)
期末自测试题	(136)

第五章 二元一次方程组

练习一

1. 填空:

(1) 在方程 $x-5y=6$ 中, 用 x 表示 y , 则 $y=$ _____;

(2) 在方程 $\frac{x+y}{5} - \frac{x-y}{4} = \frac{x-1}{10}$ 中, 用 y 表示 x , 则 $x=$ _____;

(3) 在方程 $3x-8y=25$ 中, 若 $x=3$, 则 $y=$ _____.

2. 在 $\begin{cases} x=1, \\ y=3; \end{cases} \begin{cases} x=7, \\ y=2; \end{cases} \begin{cases} x=2, \\ y=1; \end{cases} \begin{cases} x=4, \\ y=1; \end{cases}$ 各组值中, 哪些

是方程 $2x+y=5$ 的解? 哪些是方程 $x-3y=1$ 的解? 分别把它们写到各自的解集合里.

$2x+y=5$ 的解集合

$x-3y=1$ 的解集合

3. 甲、乙两个房间共有 7 人, 每个房间有几人?

(1) 这个问题有没有唯一确定的答案?

答:

(2) 这个问题一共有几种答案?

答:

4. 两个数的和是7, 求这两个数.

(1) 这个问题有没有唯一确定的答案?

答:

(2) 说出几种可能的答案.

答:

(3) 这个问题有多少组答案?

答:

(4) 试列出以这个问题的答案为解的二元一次方程.

答:

5. $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ 是方程组 $\begin{cases} x+y=3 \\ x-y=1 \end{cases}$ 的解吗? 也是方程 $4x+y=9$

的解吗? $4x+y=9$ 的解也都是 $\begin{cases} x+y=3 \\ x-y=1 \end{cases}$ 的解吗?

答:

6. (1) 已知 $\begin{cases} x=1 \\ y=0 \end{cases}$ 是 $kx-y=1$ 的一个解, 则 $k=$ ____ .

(2) 在方程 $2x-3y+5=0$ 中, 当 $y=0$ 时, $x=$ ____;
当 $x=0$ 时, $y=$ ____.

7. 用代入法解下列方程组:

$$(1) \begin{cases} 3x+2y=5, & \textcircled{1} \\ 2x+5y=7; & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3x-y=5, & \textcircled{1} \\ 5x+2y=25.2; & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 3m+4n=9, & \textcircled{1} \\ m-2n=1; & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 6, & \textcircled{1} \\ 3x - 4y = 4; & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} \frac{x+3}{2} + \frac{y+5}{3} = 7, & \textcircled{1} \\ \frac{x+4}{3} - \frac{2y-3}{5} = 2; & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} \frac{t}{0.6} + 4s = 10.4, & \textcircled{1} \\ \frac{3t}{4} + 0.5s = 1\frac{19}{20}. & \textcircled{2} \end{cases}$$

8. 用加减法解下列方程组:

$$(1) \begin{cases} 2x+4y=15, & \textcircled{1} \\ 2x-3y=1; & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3m+2n=16, & \textcircled{1} \\ 3m-n=1; & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 2y-3z=8, & \textcircled{1} \\ 7y-5z=-5; & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} \frac{u+v}{2} = 6, & \textcircled{1} \\ \frac{u-v}{2} = 3; & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} \frac{s+t}{2} + \frac{s-t}{3} = 6, & \textcircled{1} \\ 4(s+t) - 5(s-t) = 2; & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} x+y=37.6, & \textcircled{1} \\ 45\%x+60\%y=50\% \times 37.6; & \textcircled{2} \end{cases}$$

9. 解下列方程组:

$$(1) \begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 5, & \textcircled{1} \\ x + y = 13; & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} \frac{4s}{5} - \frac{3t}{4} = 1, & \textcircled{1} \\ 8s - 5t = 60; & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} \frac{2m}{5} - \frac{2n}{3} = \frac{4}{15}, & \textcircled{1} \\ 3m + 5n = 22; & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 3(x-1)=4(y+2), & \textcircled{1} \\ 2(y+3)=3(4-x); & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(5) \frac{3x+y}{5} = \frac{x+3y}{3} = 2;$$

$$(6) \begin{cases} 1-0.3(y-2)=\frac{x+1}{5}, & \textcircled{1} \\ \frac{y-3}{4}=\frac{4x+9}{20}-1.5; & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} x^2 + 2y - 4 = (x-2)^2 + 3, & \textcircled{1} \\ 5 + (y-2)^2 = y^2 + 4x - 1; & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} x + y = 300, & \textcircled{1} \\ \frac{60}{100} \cdot x + \frac{90}{100} \cdot y = \frac{70}{100} \cdot 300. & \textcircled{2} \end{cases}$$

10. 解下列方程组:

$$(1) \begin{cases} x+y+z=15, & \textcircled{1} \\ 2x+3y-z=9, & \textcircled{2} \\ 5x-4y-z=0; & \textcircled{3} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 7x+6y+7z=100, & \textcircled{1} \\ x-2y+z=0, & \textcircled{2} \\ 3x+y-2z=0; & \textcircled{3} \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x+y=16, & \textcircled{1} \\ y+z=12, & \textcircled{2} \\ z+x=10; & \textcircled{3} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x+y+z=a, & \textcircled{1} \\ x-y+z=b, & \textcircled{2} \\ x+y-z=c. & \textcircled{3} \end{cases}$$

11. 已知方程 $ax+by=15$ 的两组解是 $x=2, y=5$ 和 $x=1, y=10$, 试求 a, b 的值.