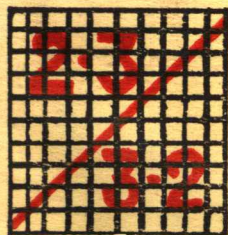


苏联十年制学校教材



数学

二年级

人民教育出版社

苏联十年制学校教材

数 学

二年级

M.И.莫罗 M.A.邦托娃 编

北京景山学校译

人民教育出版社

苏联十年制学校教材

数 学

二 年 级

М И 莫罗 М А 邦托娃 编

北京某中学校译

人民教育出版社

新华书店北京发行所发行

河北省衡水地区印刷厂印装

*

开本 787×1092 1/32 印张 7.25 字数 145,000

1981年2月第1版 1981年10月第1次印刷

印数 1—14,000

书号 7012·01/1 定价 0.54 元

(限国内发行)

出版说明

本书是根据苏联十年制学校教材《数学(二年级)》(M. И. 莫罗, M. A. 邦托娃编) 1980 年第12版, 由北京景山学校组织陈心五、张翠英二同志译出, 并经丁尔陞同志校订。

本书是为研究国外中小学数学教学改革情况而出版的, 可供小学数学的教学研究人员、师范院校师生、小学教育工作者参考。

本书内容是按原文照译的, 出版时未作改动。书中反映和渗透的一些政策性内容和观点, 阅读时要加以分析。

目 录

一百	1
加法和减法	1
数学表达式	5
加法的验算	7
减法的验算	11
和加和	16
用字母表示点和线段	19
和减和	20
补充练习	22
乘法和除法	29
乘法	29
除法	32
毫米	35
积的可换性	41
求未知的因数	44
求未知的被除数和除数	51
一个因数是 1 的乘法	54
除数是 1 的除法	55
乘 10 和除以 10	56
补充练习	57
乘 2 和除以 2	67
乘 3 和除以 3	70
把一个数扩大和缩小几倍	71

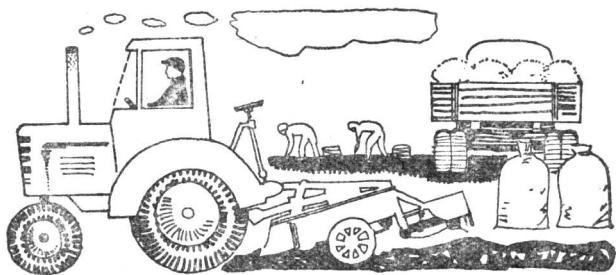
乘 4 和除以 4	76
运算顺序	76
乘 5 和除以 5	80
数的比较题	81
补充练习	84
乘 6 和除以 6	89
折线, 折线的长度	91
乘 7 和除以 7	94
一个因数为和的乘法	96
乘 8 和 9, 除以 8 和 9	99
周长	101
补充练习	104
和乘以一个数	110
乘零和除零	112
乘以零, 不能除以零	114
末尾是零的数的乘法和除法	116
两位数乘以一位数	121
一位数乘以两位数	125
和除以一个数	127
两位数除以一位数	130
补充练习	135
除法和乘法的验算	139
两位数除以两位数	141
有余数的除法	144
圆周, 圆	149
几分之一	152
几分之一得出和大小的比较	152

求一个数的几分之一是多少.....	155
已知一个数的几分之一是多少求这个数.....	156
时间单位	157
年, 月, 星期.....	157
昼夜.....	160
小时, 分.....	161
补充练习.....	165
一千	170
计数法	170
长度单位.....	181
加法和减法(口算).....	182
补充练习.....	188
加法(笔算).....	194
减法(笔算).....	201
公斤, 克.....	207
乘法和除法(口算).....	208
补充练习.....	211
附录.....	222

一百

加法和减法

1. 读下列各数: 15, 38, 42, 24, 83. 每个数有几个一和几个十? 把每个数写成几个十与几个一的和的形式.
2. 读下列各数: 7, 2, 22, 77, 27, 72. 这些数是用哪些数字写出的? 按照逐渐减少(减小)的次序写出这些数.
3. 用 3 和 5 写出四个不同的两位数. 按照逐渐增加(增大)的次序写出这些数.
4. $67+1$ $50+8$ $30+40$ $79+1$ $(7+3)+6$
 $67-1$ $9+70$ $60-50$ $57-7$ $(6+2)-7$
 $19+1$ $26-6$ $40+60$ $2+90$ $4+(9+1)$
 $80-1$ $26-20$ $100-20$ $69-60$ $10-(3+4)$
5. 学生们应培一条 23 米长的小垄, 他们少培了 3 米. 学生们培了多少米小垄?
6. 少先队员帮助集体农庄收土豆. 第一天收了 40 筐, 第二天比第一天多收 10 筐. 少先队员第二天收土豆多少筐? 两天共收多少筐?
7. 有 10 辆土豆收挖机在收土豆, 载重汽车比土豆收挖机少 4 辆. 有几辆载重汽车?



8. 用简便方法计算下列各题:

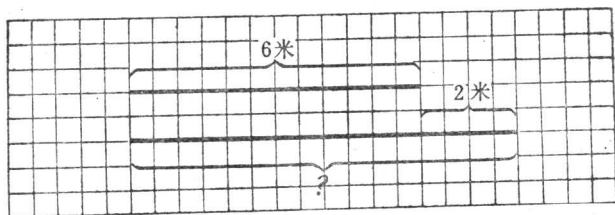
$$(10+6)+3 \quad (30+4)+20 \quad (60+2)+8 \quad (3+7)+5$$

$$(10+6)-3 \quad (30+4)-20 \quad (40+10)-6 \quad (4+4)-6$$

9. 万尼亚有两根铁丝: 一根长 6 米, 另一根比这根长 2 米。

第二根铁丝的长是几米?

把这道题简要地画成图, 图上每一等份表示 1 米。



10. 从一棵苹果树上摘了 20 筐苹果, 从另一棵树上摘的苹果比从第一棵树上摘的少 10 筐。从两棵苹果树上共摘多少筐苹果?

用图表示这道题的条件, 每一格表示一筐。

11. 画一条长 4 厘米的线段, 然后把它延长 6 厘米, 得到一条多长的线段?

12. 画两条线段：第一条长 1 分米 4 厘米，第二条比第一条短 6 厘米。第二条线段的长度等于多少？

13.

$>$	$<$	$=$
-----	-----	-----

 ? $10+8*10$ $56-50*56$ $97-7*97$

$5+30*30$ $48-8*48$ $6+60*60$

14. $(40+6)-3$ $15-10+30$ $49+1-30$ $5+4-9$
 $(10+5)+5$ $60+9-1$ $90-1-9$ $8-6-2$
 $(60+10)-2$ $78-8+20$ $99+1-40$ $8-8+6$



15. 计算下列各题，并加以说明：

$25+4$ $49-7$ $54+20$ $73-20$ $80-4$

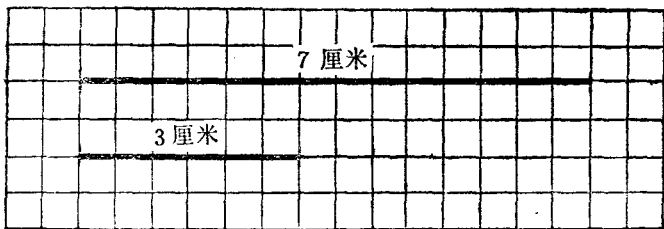
16. $16+3$ $23+7$ $15-4$ $40-9$ $60-1$
 $16+30$ $66+4$ $28+50$ $13+7$ $90+3$
 $48-30$ $20-5$ $96-70$ $14+60$ $89+1$

17. 尤拉和沃洛佳到树林中去拣蘑菇。尤拉找到 16 个白蘑菇，沃洛佳找到的蘑菇比尤拉少 6 个。两个孩子一共找到多少个蘑菇？

用图表示这道题的条件，每一格表示一个蘑菇。

18. 图书馆的一个书架上放着 32 本书，在另一个书架上放着 40 本书，借给了孩子们 20 本。还剩多少本书？用不同的方法解这道题。

19. 短线比长线短多少厘米？



20. 把一条长 12 厘米的线段缩短 10 厘米, 所得线段的长度等于多少?

21. 选取一些数, 使下列各式成立:

$$\square < 7 \quad 3 + \square < 6 \quad 10 - \square > 4$$

22. $52+8$ $19+1$ $10+54$ $40+40$



23. 1) 仔细看图, 并且说明这些题是怎么编的:

$$4 + 3 = 7$$

$$7 - 4 = 3$$

$$7 - 3 = 4$$

2) 计算下列各题, 并把每一组中的第二、三题同第一题比较. 怎么得出第二个加数? 怎么得出第一个加数?

$$\underline{40+20=} \quad \underline{70+6=} \quad \underline{2+30=} \quad \underline{10+80=}$$

$$60-40= \quad 76-70= \quad 32-2= \quad 90-10=$$

$$60-20= \quad 76-6= \quad 32-30= \quad 90-80=$$

24. $x+4=16$ $7+x=48$ $x+1=18$ $6+x=30$

25. 车间有 48 个男工和 30 个女工, 又来了 10 个工人。车间里共有多少个工人?

26. 按下列各式编应用题:

1) $32-2$ 2) $24+6$ 3) $24+(24+6)$

27. 下列各式成立吗?

$32+40 < 32+60$ $87-5 < 87-3$ $94-50 < 94-30$

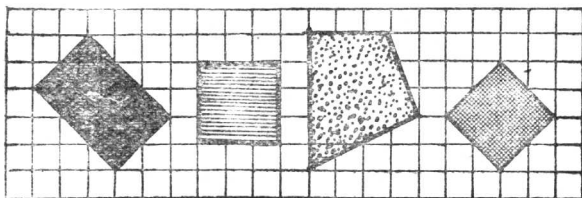
$48-20 > 38-20$ $61+5 < 64+5$ $27+30 > 27+3$

28. $6+74-8$ $62-20+4$ $2+38$ 8 分米 = $\square$ 厘米

$80-6+20$ $57+3-6$ $7+91$ 5 米 = $\square$ 分米

29. 仔细看图, 并且说出这些图形的名称。

在四边形中找出长方形。从长方形中找出正方形。



数学表达式.

30. $17+3$

$12-8$

17 与 3 的和

12 与 8 的差

这就是**数学表达式**, 或者简称**式**。

$17+3=20$, $12-8=4$.

20——这是**第一式的值**;

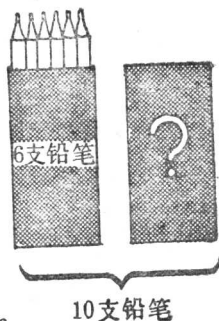
4——这是**第二式的值**。

读下列各式, 并求它们的值:

$$90-4 \quad 38+20 \quad 61-50 \quad 8+42 \quad 19-7$$

31. 按图编应用题.

用字母 x 表示第二个盒子里的铅笔数. 然后我们按题意列方程: $6+x=10$. 解方程.



32. 列方程解应用题:

1) 地里有 7 辆履带拖拉机和几辆轮胎拖拉机, 一共是 10 辆拖拉机. 有几辆轮胎拖拉机?

2) 50 箱葡萄装在两辆载重汽车上, 其中一辆装 30 箱. 另一辆载重汽车装多少箱?

33. 选取一些数, 使下列各式成立:

$$80-4 < \square \quad 45-10 < 45-\square \quad 23+5 < 23+\square$$

$$16+30 > \square \quad 18+40 > 18+\square \quad 56-4 > 56-\square$$

34. 锻炼小组有 10 个女孩, 男孩比女孩少 2 人. 锻炼小组共有多少个孩子? 用图表示这道题的条件.

$$35. \quad 26+4 \quad 68-2 \quad 32+6 \quad 84-20 \quad 15-15$$

$$26+10 \quad 68-6 \quad 32+8 \quad 80-20 \quad 19+0$$

$$26+20 \quad 68-20 \quad 32+10 \quad 75-20 \quad 27-0$$

36. 用简便的方法计算下列各题:

$$8+(2+4) \quad 9+(1+6) \quad 16+(4+3) \quad 20+(10+4)$$

$$15-(5+1) \quad 12-(2+7) \quad 32-(2+5) \quad 40-(20+3)$$

37.

加 数	3		6		9	
加 数		10		20		30
和	20	27	30	38	40	46

38. 写出数学式子, 并求它们的值:

1) 20 与 7; 44 与 30; 97 与 90 每两个数的差.

2) 9 与 41; 15 与 50; 24 与 6 每两个数的和.

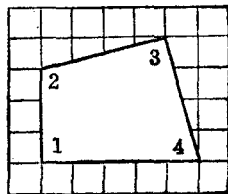
39. 一桶蜂蜜连桶重 58 公斤, 桶重 8 公斤. 蜂蜜重多少公斤?

40. 按所给的条件编应用题,
并用不同的方法解题:

原有——10 和 7

取走——5

还剩——?

41. 奥利娅在夏天养了 25 只小鸡,
她的妹妹养了 20 只. 奥利娅比
妹妹多养几只小鸡?42. 在四边形中找出直角, 并且写出
它们的号码.43. $9+31$ $58+30-20$ $90 \text{ 分米} = \square \text{ 米}$ $3+46$ $41+9-7$ $40 \text{ 厘米} = \square \text{ 分米}$ ●
加法的验算.

44. 为了验算加法, 我们从和中减去一个加数. 如果计算正确, 就会得出另一个加数.

 $57+12=69$ 验算: $69-57=12$.

计算下列各题, 并进行验算: $35+24$, $9+17$.

45. 计算下列各题, 并加以说明:

$$7+5 \quad 38+4 \quad 13-5$$

46. $9+3 \quad 16+5 \quad 11-3 \quad 45-6 \quad 78+8$

$$8+6 \quad 27+7 \quad 12-8 \quad 34-8 \quad 22-7$$

$$7+4 \quad 38+6 \quad 13-7 \quad 56-9 \quad 56+6$$

47. 按逐渐增加的次序写出所有的一位数, 每一个数再加 8.

48. 1) 把 7 个小圈摆在第一行, 比摆在第二行的小圈少 2 个. 第二行有几个小圈?

2) 画两条线段: 第一条长 6 厘米, 它比第二条长 2 厘米. 第二条线段的长度等于多少?

49. 在数学中用拉丁字母表示未知数, 例如 x . 再记住四个字母: Aa, Bb, Cc, Dd .

50. $a+8=12 \quad 4+b=15 \quad c+7=20$

51. 一个大桶里有 40 小桶水, 早上浇花用了 12 小桶水, 晚上用了 15 小桶水. 大桶里还剩多少小桶水? 用不同的方法解题.

52.

$+$	$-$
-----	-----

 ? $15 \times 3 = 12 \quad 40 \times 8 = 32 \quad 27 \times 3 = 30$
 $16 \times 9 = 7 \quad 13 \times 5 = 8 \quad 8 \times 9 = 17$

53. $50+23 \quad 29-17 \quad 32-8 \quad 30-5 \quad 9+7$

$$50-23 \quad 10+18 \quad 67+7 \quad 30-15 \quad 18-9$$

$$76+14 \quad 80-67 \quad 35-9 \quad 67-3 \quad 3+8$$

$$76-14 \quad 62+26 \quad 16+5 \quad 60-13 \quad 14-6$$

54. 尼娜找到 23 颗橡子, 卡佳找到的比尼娜多 6 颗, 奥利娅

找到的比卡佳少 9 颗。奥利娅找到几颗橡子？

55. 1) 从第一个蜂房中收得 25 公斤蜂蜜, 从第二个蜂房中收得的蜂蜜比从第一个蜂房中收得的多 5 公斤。从第二个蜂房中收得多少公斤蜂蜜?
- 2) 从第一个蜂房中收得 25 公斤蜂蜜, 比从第二个蜂房中收得的蜂蜜多 5 公斤。从第二个蜂房中收得多少公斤蜂蜜?

56.

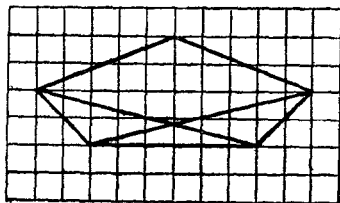
被 减 数	50	50	50	50	50	50
减 数	3	10	14	35	48	50
差						

57. 列式, 并求它们的值:

1) 35 减去 10 与 3 的和.

2) 56 加上 20 与 4 的和.

58. 这个图中有几个三角形?



59. $6 - 2 = 4$



$4 + 2 = 6$



$6 - 4 = 2$



6——被减数, 2——减数, 4——差.

说明怎样得到被减数和减数.

60.

被 减 数		24		37		45
减 数	4		18		32	
差	16	13	12	11	6	0

61. 解下列方程: $c-8=14$ $20-x=7$ $48-a=17$ $b-24=9$

62. 少年自然科学研究组的组员们种草莓, 在第一畦里种了 40 棵, 在第二畦里比第一畦少种 6 棵, 在第三畦里比第二畦多种 10 棵. 他们在第三畦里种了多少棵草莓?

63. 用运算符号代替星号 *, 使下列各式成立:

$60 * 7 = 53$ $49 * 18 = 31$ $26 * 42 = 68$ $31 * 4 = 27$

$16 * 7 = 23$ $67 * 23 = 90$ $90 * 68 = 22$ $5 * 27 = 32$

$32 * 8 = 24$ $70 * 24 = 46$ $50 * 35 = 85$ $40 * 6 = 34$

64. 在工地上有 20 台起重机在工作, 后来调走 4 台大起重机和 6 台小起重机, 工地上还剩多少台起重机?

