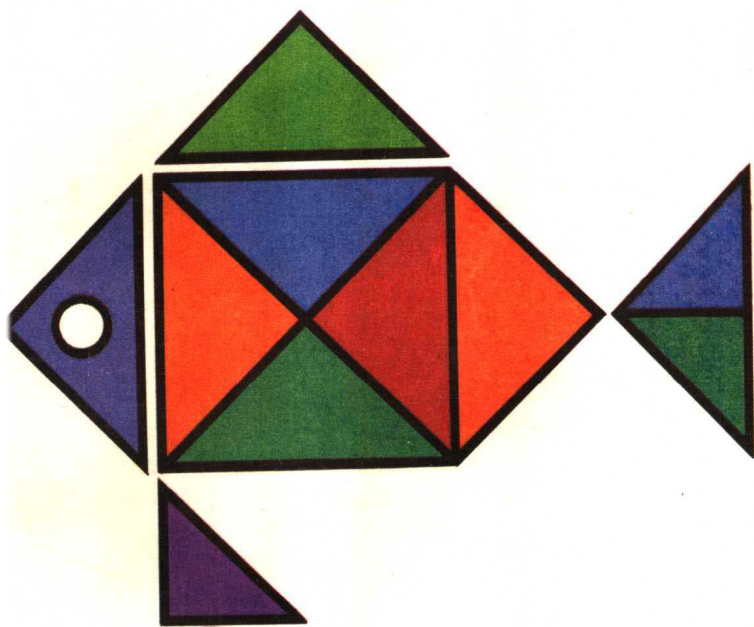


日本小学教科书

新 算 术

3_下



吉林人民出版社

新 算 术
(小学三年级算术)

小平邦彦等编

孙 世 路 译

*

吉林人民出版社出版 吉林省新华书店发行
长春新华印刷厂印刷

*

787×1092毫米32开本 336印张

1980年4月第1版 1980年4月第1次印刷

印数：1—180,560册

书号：7091·1060 定价：0.78元

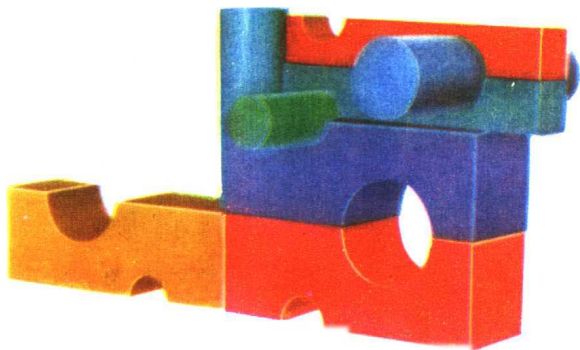
新 算 术

3下

(小学三年级算术)

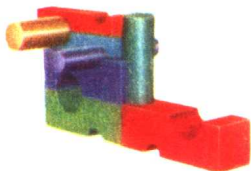
小平邦彦 等 编

孙世路 译

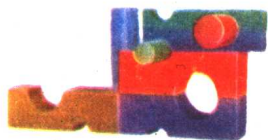
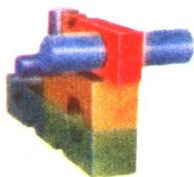
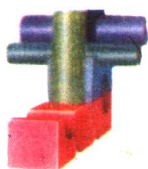


吉林人民出版社

目 录



- 12 乘法 · 2 ————— 4
 - 乘法 (1) ————— 4
 - 乘法 (2) ————— 9
- 复习 · 2 ————— 16
- 13 重量 ————— 18
 - 重量 ————— 18
 - 秤 ————— 20
- 问题 · 4 ————— 26
- 14 除法 · 3 ————— 28
 - 除法 (1) ————— 28
 - 除法 (2) ————— 34
- 15 使用□和○的算式 ————— 40
 - 变化情况的考察 (1) ————— 40
 - 变化情况的考察 (2) ————— 43
- 16 分数 ————— 48
 - 分数 (1) ————— 48
 - 分数 (2) ————— 50
- 问题 · 5 ————— 55

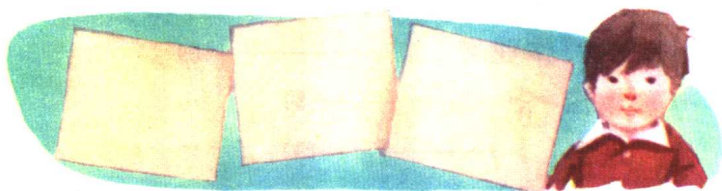


- 第2学期的复习 ————— 56
- 寒假作业 ————— 59
- 17 乘法·3 ————— 60
 - 乘法(1) ————— 60
 - 乘法(2) ————— 62
- 18 小数 ————— 70
 - 小数(1) ————— 70
 - 小数(2) ————— 73
- 19 三角形 ————— 78
 - 等腰三角形与等边三角形 ————— 78
 - 三角形与角 ————— 81
- 20 问题的思考方法·2 ————— 86
- 21 算盘 ————— 90
 - 数的表示法 ————— 90
 - 加法与减法 ————— 93
- 22 3年的总结 ————— 100
 - 计算练习 ————— 107

12 乘法——2

学习要点:

32×3 和 312×3 一类乘法的计算方法
3个数的乘法



乘法 (1)

① 1张厚纸32日元，买3张，共用多少钱？

★ 怎样列算式才对？







★ 把32分成30和2，想想计算方法。

$$2 \times 3 = 6$$

$$30 \times 3 = 90$$

$$32 \times 3 = 96$$

答：96日元

十	个
	
	
	

32×3 的计算方法

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 3 \\ \hline 96 \end{array}$$

- ① “三二得六”，把6
写在个位上。

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 3 \\ \hline 96 \end{array}$$

- ② “三三得九”，把9
写在十位上。

笔算乘法时，要用下面所写各数的九九口诀，从右向左按照位数依次进行计算。

①

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ \times 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 34 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 30 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

- ② 把郁金香的球根栽在校园内。每行栽24个，栽3行，共需要多少个球根？

$$24 \times 3$$

★ 想想计算方法。

24×3 的计算方法

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

- ① “三四，12”，把2写在个位上，把1进到十位上。

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline 72 \end{array}$$

- ② “三二得6”，6和进上来的1相加得7，把7写在十位上。

$$24 \times 3 = 72$$

答：72个

②

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \\ \times 7 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 16 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

- ③ 想想 42×3 的计算方法。

- ★ 把“三四，12”的1和2分别写在哪一位上才对？

①

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 3 \\ \hline 6 \end{array}$$

↓

②

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 3 \\ \hline 126 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 62 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 73 \\ \times 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 51 \\ \times 8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

★ 试说明右题的计算方法。

$$\begin{array}{r} 58 \\ \times 3 \\ \hline 174 \end{array}$$

④

$\begin{array}{r} 79 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 26 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 94 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 46 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 82 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 97 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 74 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 39 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 57 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 48 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 52 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 78 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 53 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 45 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 84 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$

★ 试说明右题的计算方法。

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 4 \\ \hline 116 \end{array} \quad \begin{array}{r} 75 \\ \times 4 \\ \hline 300 \end{array}$$

⑤

$\begin{array}{r} 16 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 28 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 39 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 35 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 27 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 15 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 25 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$

⑥

$\begin{array}{r} 79 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 58 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 86 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 27 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 89 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 34 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 78 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 63 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 58 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 75 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$

练习·1

① 在□里填上适当的数。

① 34×7 的得数等于 $30 \times \square$ 与 $4 \times \square$ 两个算式得数的和。

② 34×7 的得数等于 34×6 的得数与 \square 的和。

② 找出计算上的错误。

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 3 \\ \hline 1815 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ \times 6 \\ \hline 484 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 5 \\ \hline 405 \end{array}$$

③ 计算下面各题：

43×2

21×7

73×8

57×9

20×3

56×7

26×3

25×8

45×4

67×9

60×5

26×4

15×6

74×6

34×4

87×6

92×4

38×3

64×8

17×4

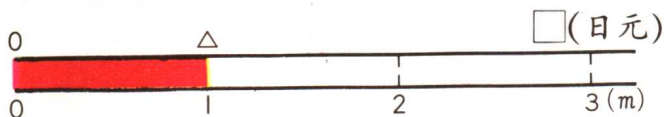
④ 水果店里有 6 筐梨，每筐装 78 个，共有梨多少个？

乘法(2)

- ① 1 m 布312日元，
买3 m 布，需要多少日元？



- ★ 上面的问题，用下面那样的图来表示。在这个图中，画有△的地方应该填上什么数？



- ★ 列出求□里得数的算式。

- ★ 把312分成300、10、2，想想计算方法。

$$\begin{aligned} 2 \times 3 &= 6 \\ 10 \times 3 &= 30 \\ 300 \times 3 &= 900 \\ \hline 312 \times 3 &= 936 \end{aligned}$$

答：936日元

百	十	个

312×3 的计算方法

① $\begin{array}{r} 312 \\ \times 3 \\ \hline 6 \end{array}$ “三二得6”	② $\begin{array}{r} 312 \\ \times 3 \\ \hline 36 \end{array}$ “三一得3”	③ $\begin{array}{r} 312 \\ \times 3 \\ \hline 936 \end{array}$ “三三得9”
---	--	---

① $\begin{array}{r} 132 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 212 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 310 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 204 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--

★ 试说明下面各题的计算方法。

$\begin{array}{r} 345 \\ \times 2 \\ \hline 690 \end{array}$	$\begin{array}{r} 384 \\ \times 2 \\ \hline 768 \end{array}$	$\begin{array}{r} 386 \\ \times 2 \\ \hline 772 \end{array}$
--	--	--

② $\begin{array}{r} 219 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 326 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 109 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 307 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--

③ $\begin{array}{r} 291 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 152 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 370 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 170 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--

④ $\begin{array}{r} 466 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 275 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 154 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 165 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--

$\begin{array}{r} 237 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 225 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 137 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 176 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--

② 想想 423×3 的计算方法。

★ 把“三四，12”的1写在千位上、2写在百位上。想想这是为什么？

$$\begin{array}{r} 423 \\ \times \quad 3 \\ \hline 1269 \end{array}$$

⑤

$\begin{array}{r} 812 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 631 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 502 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 310 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--

$\begin{array}{r} 426 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 804 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 571 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 960 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--

⑥

$\begin{array}{r} 872 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 647 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 793 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 478 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--

$\begin{array}{r} 754 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 354 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 595 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 486 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--

★ 试说明右题的计算方法。

$$\begin{array}{r} 782 \\ \times 4 \\ \hline 3128 \end{array} \quad \begin{array}{r} 175 \\ \times 7 \\ \hline 1225 \end{array}$$

⑦

$\begin{array}{r} 819 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 726 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 481 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 380 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--

$\begin{array}{r} 667 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 358 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 475 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 375 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--

$\begin{array}{r} 282 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 360 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 158 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 125 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--

- ③ 1块点心95日元，
每盒里装4块。买2
盒点心需要多少日元？



春
雄

$$95 \times 4 = 380$$

$$380 \times 2 = 760$$

答：760日元

良
子

$$4 \times 2 = 8$$

$$95 \times 8 = 760$$

答：760日元

- ★ 试说明他们每个人的思考方法。

上面的计算，可以像下面那样用一个算式来表示：

$$95 \times 4 \times 2 = 760$$

在 $95 \times 4 \times 2$ 中， 95×4 和 4×2 ，
无论先计算哪个，得数都一样。

$$(95 \times 4) \times 2 = 95 \times (4 \times 2)$$

- ★ 在下面算式的 \square 、 \bigcirc 、 \triangle 里填上3
个数，并验算。

$$(\square \times \bigcirc) \times \triangle = \square \times (\bigcirc \times \triangle)$$

练习·2

① 计算下面各题：

473×6

291×4

406×8

322×3

576×7

271×4

108×9

740×2

178×7

228×4

574×6

935×3

779×8

197×5

853×9

② 用简便的方法计算。

$54 \times 3 \times 2$

$18 \times 2 \times 5$

③ 如果每月储蓄775日元，半年能储蓄多少日元？

④ 想要剪4根跳绳，每根长2 m 30 cm，需要一根多长的绳子正好够用？

⑤ 每辆卡车装运25袋米。

如果用2辆卡车运送4趟，共运米多少袋？

小结

① 计算下面各题：

41×8

37×5

76×7

497×2

236×3

509×4

764×6

318×9

267×8

$46 \times 2 \times 3$

$78 \times 3 \times 3$

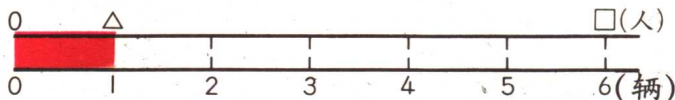
$89 \times 5 \times 2$

② 1辆电车可乘坐245人，6辆电车联接起来，一共可乘坐多少人？

① 根据上面的问题，指出下图中 \triangle 里应填什么数。

② 写出计算下图中 \square 里得数的算式。

③ \square 里的得数是多少？



③ 春雄在环绕水池的道上跑了4圈，1圈是145m。春雄跑了多少m？

练习 3

- ① 在□里填上适当的数。

$$\begin{array}{r} \square 93 \\ \times 5 \\ \hline 3965 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11\square \\ \times 9 \\ \hline 1026 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5\square 6 \\ \times 3 \\ \hline 1518 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9\square 7 \\ \times 6 \\ \hline 5622 \end{array}$$

- ② 每个瓶子里装油 118 dl 。
如果把瓶子里的油倒进罐子里，一个罐子正好倒进了5瓶。

这个罐子里倒进了多少油？

- ③ 1打铅笔240日元，买了6打，拿出了2000日元。

应该找回多少钱？

- ④ 1个风信子球根150日元，但买来时1个只用了135日元，共买了6个。

一共少花多少钱？

- ⑤ 沿着路旁栽银杏树，每隔 18 m 1棵，栽了8棵。

两端的两棵树

相距多少 m ？

