

经全国中小学教材审定委员会2001年审查通过

九年义务教育六年制小学教科书

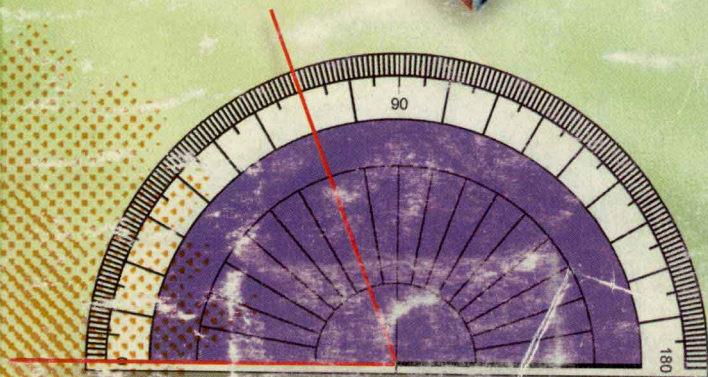
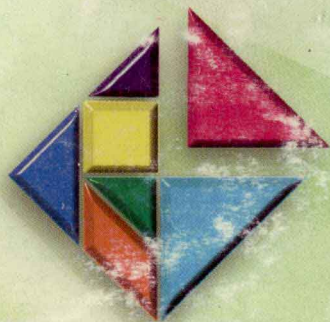
数 学

shu xue

第七册

(修订本)

江苏省中小学教学研究室 编著



江苏教育出版社

G624.201/2:7

九年义务教育六年制小学教科书

数 学

第 七 册

(修订本)

江苏省中小学教学研究室 编著

班 级

江苏教育出版社

目 录

一	期初复习	1
二	乘法、除法算式中各部分之间的关系	3
三	混合运算(二)	14
四	三步计算应用题	24
五	年、月、日	44
六	四则运算的意义和运算定律	52
	1. 加、减法的意义	52
	2. 加法运算定律	61
	3. 加、减法的一些简便算法	68
	4. 乘、除法的意义	73
	5. 乘法运算定律	81
	6. 除法的一些简便算法	94
七	简单的统计(一)	100
八	三角形、平行四边形和梯形	109
	1. 角	109
	2. 垂线和平行线	118
	3. 三角形	124
	4. 平行四边形和梯形	133
九	期末复习	141

一期初复习

1. 口算下面各题。

27×3	$80 \div 10$	13×7	$450 \div 90$
$60 \div 20$	190×4	$75 \div 3$	$280 + 70$
4×25	16×6	15×50	5×60
$57 \div 19$	$680 \div 4$	3×18	24×30
$90 \div 15$	120×5	$780 \div 6$	$410 - 70$

2. 笔算下面各题并验算。

23×45	68×50	$952 \div 28$	$3765 \div 16$
----------------	----------------	---------------	----------------

$1943 \div 59$	236×27	17×409	$6696 \div 62$
190×40	$8765 \div 24$	$8708 \div 12$	$9800 \div 35$

$547 + 23 \times 18$	$825 - 1040 \div 65$
$25 \times 165 + 378$	$125 \times (42 - 25)$

5. $12 \text{ 平方米} = (\quad) \text{ 平方分米}$

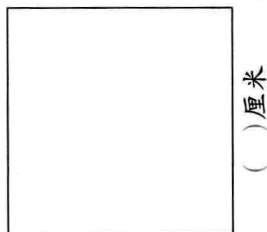
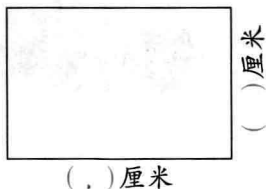
$800 \text{ 平方厘米} = (\quad) \text{ 平方分米}$

$60 \text{ 分米} = (\quad) \text{ 米}$ $3 \text{ 米} = (\quad) \text{ 厘米}$

6. (1) 729 加上 20 乘 23 的积, 和是多少?

(2) 2438 除以 42 减 19 的差, 商是多少?

7. 先量一量, 再计算每个图形的周长和面积。



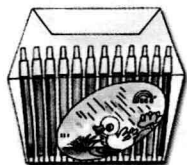
8. (1) 一个煤矿 14 小时采煤 1960 吨。照这样计算, 20 小时可以采煤多少吨?
(2) 把上题改编成求工作时间的应用题, 再解答。
9. (1) 装订车间用一批纸装订练习本, 每本 25 页, 可以装订 60 本。如果每本 20 页, 可以装订多少本?
(2) 把上题改编成求每本页数的应用题, 再解答。
10. (1) 一本《数学童话》有 108 页, 小林 3 天看了 36 页。照这样计算, 看完这本书一共需要多少天?
(2) 小林看一本《数学童话》, 每天看 12 页, 9 天看完。如果要 6 天看完, 平均每天看多少页?
11. 果园里有 12 行苹果树, 每行 8 棵。如果每棵树收苹果 50 千克, 一共可以收多少千克?
12. 学校用 300 元钱买了 3 盒钢笔奖给优秀学生, 每盒钢笔是 10 枝, 平均每枝钢笔多少元?
13. (1) 用 3 辆汽车运了 4 次货物, 每辆汽车每次运 5 吨, 一共运了多少吨?
(2) 用 3 辆汽车 4 次运了货物 60 吨, 平均每辆汽车每次运多少吨?



二 乘法、除法算式中 各部分之间的关系

在乘法算式里，乘数又叫做积的因数。例如，
 $6 \times 4 = 24$ ，6 和 4 都是 24 的因数。

例 1



(1) 每盒有 12 枝彩 $12 \times 3 = 36(\text{枝})$

色笔，3 盒一共 $\begin{matrix} \vdots \\ \text{因数} \end{matrix} \quad \begin{matrix} \vdots \\ \text{因数} \end{matrix} \quad \begin{matrix} \vdots \\ \text{积} \end{matrix}$

有多少枝？ 答：3 盒一共有 36 枝。

(2) 每盒放 12 枝彩

色笔，36 枝彩 _____

色笔可以放多 答：_____

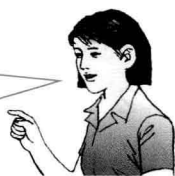
少盒？

(3) 3 盒彩色笔一共

有 36 枝，平均 _____

每盒有多少枝？ 答：_____

与第(1)题比，第(2)题
是求第二个因数，第(3)
题是求什么数？这两道
题都用什么方法计算？



从上面的例子可以看出：

$$\text{一个因数} = \text{积} \div \text{另一个因数}$$

应用乘法算式中各部分之间的关系，可以验算乘法，就是用所得的积除以一个因数，看得到的是不是另一个因数。

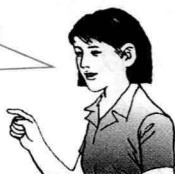
例 2 计算 24×36 ，并用除法验算。

$$24 \times 36 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{验算：} 24 \overline{) \hspace{2cm}}$$

还可以怎样用除法验算？自己试一试。



练一练

1. 根据 $35 \times 18 = 630$ ，直接写出下面两题的得数。

$$630 \div 35 =$$

$$630 \div 18 =$$

2. 计算下面各题，并用除法验算。

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$$

应用乘法算式中各部分之间的关系，可以求出乘法算式中的未知数 x 。

例 3 求 $x \times 9 = 108$ 中的未知数 x 。

$$x \times 9 = 108$$

$$x = 108 \div 9$$

$$x = 12$$

例 4 26 乘什么数得 390?

$$26 \times x = 390$$

$$x = \underline{\quad\quad} \div \underline{\quad\quad}$$

$$x = \underline{\quad\quad}$$

要求的数用 x 表示。



练一练

1. 求未知数 x 。

$$x \times 6 = 336$$

$$x = \underline{\quad\quad} \bigcirc \underline{\quad\quad}$$

$$x = \underline{\quad\quad}$$

$$24 \times x = 360$$

$$x = \underline{\quad\quad} \bigcirc \underline{\quad\quad}$$

$$x = \underline{\quad\quad}$$

2. 求未知数 x 。

$$35 \times x = 910$$

$$x \times 65 = 845$$

3. 一个数乘 23 得 184, 这个数是多少?

练 习 一

1. 根据 $32 \times 17 = 544$, 直接写出下面两题的得数。

$$544 \div 32 =$$

$$544 \div 17 =$$

2. 用除法验算下面各题, 并把做错的改正。

$$50 \times 76 = 380$$

$$66 \times 53 = 3432$$

3. 计算下面各题, 并用两种方法验算。

$$36 \times 14$$

$$53 \times 39$$

$$38 \times 45$$

4. 先填写下表, 再说一说你是怎样想的。

因 数	15		20	13	30	
因 数	4	50		30		4
积		300	840		2100	720

5.



- (1) 根据图意, 先编一道买 5 个排球求总价的题目。
- (2) 再把它分别改编成求排球单价和排球数量的题目。

6. 口算下面各题。

$52 \div 13$

18×4

$80 \div 16$

$280 \div 40$

$84 \div 14$

2×36

50×60

5×120

$690 \div 3$

7. 求未知数 x 。

$x \times 5 = 210$

$14 \times x = 112$

$37 \times x = 333$

$43 \times x = 903$

$x \times 39 = 702$

$x \times 35 = 420$

8. 你能直接说出 x 等于几吗?

$x \times 40 = 280$

$8 \times x = 96$

$x \times 37 = 37$

$15 \times x = 60$

$54 \times x = 0$

$x \times 13 = 52$

9. 求未知数 x 。

$x \times 11 = 275$

$47 \times x = 188$

$200 - x = 25$

$36 \times x = 144$

$x - 35 = 70$

$x \times 9 = 477$

$54 + x = 226$

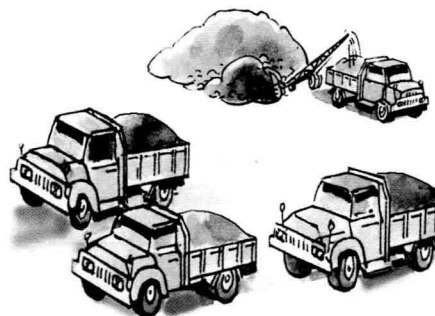
$x + 48 = 240$

$39 \times x = 273$

10. (1) 什么数乘 8 得 632?

(2) 46 乘一个数得 1380, 这个数是多少?

11. 一堆黄沙, 用 4 辆同样的卡车各运了 6 次, 正好运完。每辆卡车每次运 5 吨, 这堆黄沙有多少吨?



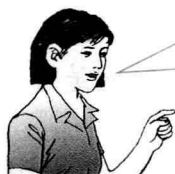
例 5



(1) 有 15 条金鱼, 平均 $15 \div 3 = 5$ (条)
 放在 3 个鱼缸里, 每 被除数 除数 商
 个鱼缸里放几条? 答: 每个鱼缸里放 5 条。

(2) 有 15 条金鱼, 每个
 鱼缸里放 5 条, 要用 _____
 几个鱼缸? 答: _____

(3) 每个鱼缸里放 5 条
 金鱼, 3 个鱼缸里一 _____
 共放了多少条? 答: _____



与第(1)题比, 第(2)题是求除数, 第(3)题是求什么数? 各用什么方法计算?

从上面的例子可以看出:

除数 = 被除数 $\div$ 商
 被除数 = 商 $\times$ 除数

应用除法算式中各部分之间的关系，可以验算除法。我们已经会用商乘除数来验算，还可以用被除数除以所得的商，看得到的是不是原来的除数。

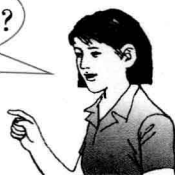
例 6 计算 $432 \div 27$ ，并用除法验算。

$$432 \div 27 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$27 \overline{)432}$$

$$\text{验算: } \overline{)432}$$

你能用乘法再验算一遍吗？



练一练

1. 根据 $2592 \div 54 = 48$ ，直接写出下面两题的得数。

$$2592 \div 48 =$$

$$48 \times 54 =$$

2. 计算下面各题，并用两种方法验算。

$$14 \overline{)364}$$

$$57 \overline{)1824}$$

应用除法算式中各部分之间的关系，可以求出除法算式中的未知数 x 。

例 7 求 $360 \div x = 8$ 中的未知数 x 。

$$360 \div x = 8$$

$$x = 360 \div 8$$

$$x = 45$$

例 8 一个数除以 15 得 30，这个数是多少？

$$x \div 15 = 30$$

$$x = 30 \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

要求的数用 x 表示。



练一练

1. 求未知数 x 。

$$900 \div x = 25$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}} \bigcirc \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x \div 43 = 28$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}} \bigcirc \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. 求未知数 x 。

$$x \div 35 = 5$$

$$888 \div x = 24$$

3. 690 除以什么数得 23？

练 习 二

1. 根据 $4698 \div 81 = 58$, 直接写出下面两题的得数。

$4698 \div 58$

58×81

2. 用除法验算下面各题, 并把做错的改正。

$7250 \div 25 = 29$

$3780 \div 36 = 15$

3. 计算下面各题, 并用两种方法验算。

$851 \div 23$

$1416 \div 59$

$1190 \div 34$

- 4.

先填表, 再说说
是怎样想的。



被除数	70	4500		650		780
除数	14		3	13	32	
商		90	24		20	60

5. (1) 一辆汽车每小时行 45 千米, 行 360 千米需要几小时?

(2) 把上题分别改编成求速度和求路程的题目。

6. $42 + 75 \times 4$

$(62 + 18) \times 15$

$520 \div (48 - 35)$

$720 - 45 \times 12$

7. 求未知数 x 。

$512 \div x = 4$

$80 \div x = 16$

$516 \div x = 43$

$936 \div x = 9$

$816 \div x = 48$

$798 \div x = 57$

8. 求未知数 x 。

$x \div 38 = 5$

$x \div 52 = 70$

$x \div 4 = 220$

$x \div 29 = 6$

$x \div 43 = 35$

$x \div 26 = 19$

9. 求未知数 x 。

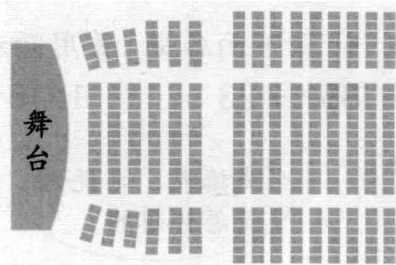
$$x \div 62 = 124 \quad 990 \div x = 45 \quad x \div 12 = 360$$

$$368 \div x = 4 \quad x \div 72 = 18 \quad 720 \div x = 48$$

10. (1) 什么数除以 37 等于 84?

(2) 2072 除以一个数得 56, 这个数是多少?

11. 右面是一个剧场的平面图。估计一下, 这个剧场大约有几百几十个座位?



12. 算一算, 比一比。

$$x \times 15 = 15$$

$$x + 68 = 100$$

$$x \div 15 = 15$$

$$x - 68 = 100$$

$$15 \div x = 15$$

$$100 - x = 68$$

13. 下面的计算对吗? 把不对的改正过来。

$$18 \times x = 54$$

$$x \div 25 = 75$$

$$x = 54 \div 18$$

$$x = 75 \div 25$$

$$x = 3$$

$$x = 3$$

14. 你能直接说出 x 等于几吗?

$$x \div 30 = 50$$

$$80 \div x = 16$$

$$68 \div x = 4$$

$$x \div 40 = 40$$

$$x \div 13 = 20$$

$$x \div 38 = 0$$

15. 求未知数 x 。

$$598 \div x = 26$$

$$x \times 35 = 840$$

$$x + 78 = 106$$

$$x \div 46 = 23$$

$$x - 53 = 49$$

$$27 \times x = 540$$

16. (1) 一个数除以 46 得 150, 这个数是多少?

(2) 25 乘什么数得 1950?

(3) 78 除以一个数得 26, 这个数是多少?

17. 口算下面各题。

32×3

$60 \div 12$

$90 \div 15$

$340 \div 17$

5×800

$800 \div 40$

18. (1) 根据 $52 \times 18 = 936$, 写出两道除法算式。

(2) 根据 $1702 \div 37 = 46$, 写出一道乘法算式和一道除法算式。

19. 计算下面各题, 并用两种方法验算。

82×43

65×58

$714 \div 34$

47×90

$3600 \div 45$

$3040 \div 76$

20. 求未知数 x 。

$35 \times x = 105$

$x \div 28 = 45$

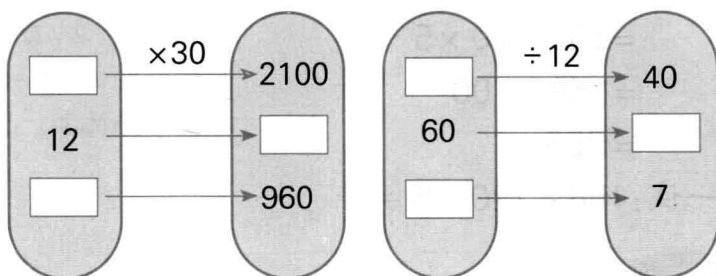
$x - 16 = 832$

$x \times 57 = 912$

$1826 \div x = 83$

$78 + x = 114$

21.



22. 一艘轮船, 从南京驶往某地, 每小时行驶 20 千米, 10 小时到达。返航时, 每小时行驶 25 千米, 几小时可以回到南京?

三 混合运算(二)

复习 $150 \times 3 + 320$

$400 - 240 \div 6$

例 1 计算 $150 \times 3 + 40 \times 8$ 。

$$\begin{aligned} & \underline{150 \times 3} + \underline{40 \times 8} \\ &= 450 + 320 \\ &= 770 \end{aligned}$$

想:题里有两个乘法,要先算两个乘法,再算加法。

试一试: $150 \div 3 - 40 \div 8$

练一练

把先算的部分用“ ”画出来,再计算。

$4 \times 130 - 240 \times 2$

$210 \times 4 + 180 \div 3$

例 2 计算 $158 + 120 \div 6 \times 5$ 。

$$\begin{aligned} & 158 + \underline{120 \div 6} \times 5 \\ &= 158 + \underline{20} \times 5 \\ &= 158 + 100 \\ &= 258 \end{aligned}$$

想:有加法和乘、除法,要先算乘、除法。乘、除法连在一起的,要从左往右按顺序运算。

试一试: $158 - 120 \times 5 \div 6$

练一练

先说出每道题的运算顺序,再算出来。

$85 + 14 \times 5 \div 10$

$51 - 36 \div 3 + 25$