

小学生家长辅导必读

每周
30分钟

五年级
数学

长
春
出
版
社



小学生家长辅导必读

每周 30 分钟

五年级·数学

主编 梅松 沈义

长春出版社

每周30分钟（五年级·数学）

主编 梅松 沈义

责任编辑：戚与光 崔志强 封面设计：于国瑞

长春出版社出版

新华书店总店北京发行所发行

（长春市重庆路40号）

北京维多快速印刷有限公司印刷

开本：787×1092 1/32

1992年1月第1版

印张：6.375

1992年1月第1次印刷

字数：143,000

印数：1—8500册

ISBN 7-80573-475-5/G·172

定价：2.90元

《小学生家长辅导必读》编委会

主 编 梅 松 沈 义

副 主 编 李树新 檀 丽

编 委 梅 松 沈 义 李树新

檀 丽 宋弘智 刘 芳

宋艳霞 王欣宇 于春华

郝 佳 刘淑敏 赵兴亚

翟佳民 宋 臣 徐绍清

张晶珍 李淑莲 李华君

孙淑芝 刘心放

本册执笔 檀 丽 王欣宇 张晶珍

上学期

第一周

【妈妈帮你总结】

这一周我们学习小数乘法的一个层次，《小数乘以整数》、《整数乘以小数》。主要任务是：

一、理解小数乘以整数的意义。

小数乘以整数的意义与整数乘法意义相同，就是求几个相同加数和的简便运算。

二、掌握小数乘以整数的计算法则。

小数乘以整数，先把小数扩大成整数，再按整数乘法的计算法则进行计算，最后把积缩小原来被乘数扩大的倍数，点上小数点。

三、理解乘数是小数的乘法意义。

整数乘以小数表示求这个数的十分之几、百分之几……是多少。

四、掌握整数乘以小数的计算法则。

整数乘以小数，先按整数乘法计算，再看乘数中有几位小数，就从积的右边数起，数出几位点上小数点。

理解和掌握了小数乘以整数和整数乘以小数的意义。统一小乘整，整乘小的计算方法，从而能运用这种方法熟练地进行计算。

【妈妈考考你】

一、填空。

- (1) 0.5×5 表示 ()
 (2) 5×0.6 表示 ()
 (3) 写出 3 个 0.2 的算式 ()
 (4) 把 0.05 扩大 100 倍得 ()
 (5) 1.4 的 2 倍是 ()

二、根据 $104 \times 15 = 1560$ 直接写出下列各式的积。

- (1) 104×1.5 (2) 20.8×15
 (3) 104×0.15 (4) 2.08×15
 (5) 104×0.015 (6) 0.208×15

三、在 () 里填上 $>$ 、 $<$ 或 $=$ 号。

- (1) 68×0.2 () 68 (2) 120×1.5 () 120
 (3) 8.4×1 () 8.4 (4) 9.6×2 () 9.6
 (5) 0.28×3 () 0.28 (6) 24×0.15 () 24

四、填空。

(1)		(2)
$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 14 \\ \hline 105 \\ \hline 312 \end{array}$	$\times 1.8$ $\longrightarrow$	
$\begin{array}{r} 14 \\ \hline 105 \\ \hline 312 \end{array}$		
$\begin{array}{r} 105 \\ \hline 312 \end{array}$		
$\begin{array}{r} 312 \end{array}$		

(1)		(2)
$\begin{array}{r} 1.2 \\ \hline 0.87 \\ \hline 13.5 \\ \hline 20.84 \end{array}$	$\times 17$ $\longrightarrow$	
$\begin{array}{r} 0.87 \\ \hline 13.5 \\ \hline 20.84 \end{array}$		
$\begin{array}{r} 13.5 \\ \hline 20.84 \end{array}$		
$\begin{array}{r} 20.84 \end{array}$		

五、口算下面各题。

- (1) 18.5×10 (2) 17.5×106 (3) 50×0.2
(4) 125×0.1 (5) 550×0.01 (6) 2.5×4
(7) 1.25×100 (8) 8×12.5 (9) 4×0.25
(10) 2×0.5 (11) 30×0.2 (12) 2.4×2

六、计算下面各题。

- (1) 3.14×5 (2) 13.64×28
(3) 18×1.05 (4) 1314×0.25
(5) 104×0.125 (6) 12.5×308
(7) $4.36 + 18.14$ (8) $4.9 - 3.012$
(9) 408×3.9 (10) 50.3×0.13

七、小文字题。

- (1) 求13个0.48的和是多少?
(2) 被乘数是0.48, 乘数是13, 积是多少?
(3) 比0.48大0.48的数是多少?

八、应用题。

(1) 一列火车一小时行62公里, 那么这列火车0.5小时能行多少公里?

(2) 一个正方形的边长是3.5厘米, 这个正方形的周长是多少厘米?

(3) 一块长方形的菜地, 长39.5米, 宽30米, 这块长方形的菜地多少平方米?

(4) 今年学生搞军事夏令营, 有200名学生参加, 如果每人每天收伙食费2.3元。那么4天一共要收多少元?

【妈妈帮你提高】

- 一、(1) 5个0.5是多少? (2) 5的十分之六是多少。

(3) 0.2×3 (4) 5 (5) 2.8

二、(1) 156 (2) 312 (3) 15.6

(4) 31.2 (5) 1.56 (6) 3.12

三、(1) $<$ (2) $>$ (3) $=$

(4) $>$ (5) $>$ (6) $<$

当乘数小于1时，乘积比被乘数小，当乘数大于1时，积比被乘数大。当乘数等于1时，积等于被乘数。

四、(1) 7.2 25.2 189 361.6

(2) 20.4 14.79 229.5 354.28

五、(1) 183 (2) 1750 (3) 10 (4) 11.5

(5) 5.5 (6) 10 (7) 125 (8) 100

(9) 1 (10) 1 (11) 6 (12) 4.8

六、(1) 15.7 (2) 381.92 (3) 18.9 (4) 328.5

(5) 13 (6) 3850 (7) 22.5 (8) 1.888

(9) 1591.2 (10) 6.539

七、(1) $0.48 \times 13 = 6.24$

(2) $0.48 \times 13 = 6.24$

(3) $0.48 + 0.48 = 0.96$

八、(1) $62 \times 0.5 = 31$ (公里)

(2) $3.5 \times 4 = 14$ (厘米)

求正方形的周长，因为正方形的周长 = 边长 $\times$ 4。边长是3.5厘米，所以周长是4个3.5厘米，用乘法计算 3.5×4 得数是所求。

(3) $39.5 \times 30 = 1185$ (平方米)

求长方形的面积，因为长方形的面积 = 长 $\times$ 宽，长和宽都是已知，所以面积为 39.5×30 ，得数为所求。

(4) $2.3 \times 200 \times 4 = 1840$ (元)

要求4天一共收多少元，必须知道一天收多少元。因为一个学生一天2.3元，那么200个学生一天收200个2.3元也就是 2.3×200 。然后再求4天一共收多少元。综合算式是 $2.3 \times 200 \times 4$ ，得数是所求。

第二周

【妈妈帮你总结】

这一周我们学习了《小数乘法的第二部分，小数乘以小数和求积的近似值》主要任务是：

一、掌握小数乘以小数的计算法则。

计算小数乘法，先按照整数乘法的法则算出积，再看因数中一共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点，这一法则是小数乘法总的计算法则。

二、掌握积的小数位不够时，要在前面用补足。

小数乘以小数，在积里点小数点时，先要定出积要点几位小数，再点小数点，积的位数不够时，要在前面补“0”，小数末尾的“0”要划去。

三、懂得小数乘法中取积的近似值的必要性与用“四舍五入”法取积的近似值的方法，并理解精确值的范围，能正确取积的近似值。

【妈妈考考你】

一、直接写出下面各题的得数。

(1) 12.4×0.2 (2) 1.5×2 (3) 0.25×0.4

(4) 27.6×100 (5) 4.87×10 (6) 481×0.1

(7) 100×43.5 (8) 25×0.2 (9) 5×0.12

(10) 0.15×3 (11) 15×0.3 (12) 20×0.4

二、找朋友。

(1)

2.5×2
0.25×1
15×0.3
0.2×6

4.5
1.2
0.25
5

(2)

0.6×4
0.1×10
17.2×2
3.14×5

172×0.2
31.4×0.5
0.4×6
0.01×100

三、根据 $74 \times 15 = 1110$ 很快说出下面各题的积。

(1) 74×1.5 (2) 740×1.5 (3) 7.4×15

(4) 7.4×1.5 (5) 0.74×15 (6) 74×0.15

(7) 0.74×0.15 (8) 74×150 (9) 740×150

四、下面各题计算都有错误，究竟错在哪里，请你改正过来。

$\begin{array}{r} (1) \quad 12.4 \\ \times 0.8 \\ \hline 99.2 \end{array}$	$\begin{array}{r} (2) \quad 100.4 \\ \times 14.6 \\ \hline 6024 \\ 1016 \\ 1004 \\ \hline 11.6584 \end{array}$	$\begin{array}{r} (3) \quad 3.07 \\ \times 24 \\ \hline 128 \\ + 74 \\ \hline 8.88 \end{array}$
--	--	---

五、用“四舍五入”方法，写出下表中各数的近似值。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
0.61432			
18.596			
2.852			
13.404			

六、计算下面各题（列竖式）保留一位小数。

(1) 0.8×0.7 (2) 1.3×0.75

(3) 41.3×9.3 (4) 2.4×4.9

七、计算（保留两位小数）。

(1) 2.08×13.2 (2) 31.1×1.856

(3) 0.48×2.13 (4) 0.128×0.55

八、计算下面各题前先说出积是几位小数。

(1) 13.6×24 (2) 123×0.8 (3) 1.2×2.4

(4) 7.6×0.5 (5) 15.43×1.2 (6) 24×0.01

(7) 6.07×0.18 (8) 4.9×3.084 (9) 3.14×1.28

九、列式计算。

(1) 24个2.5是多少？

(2) 36的十分之三是多少?

(3) 7.14的 2.2 倍是多少?

十、应用题。

(1) 教室的长是 8.5 米, 教室的宽是 7.4 米, 那么教室的面积是多少平方米?

(2) 某修路队, 修一条路, 第一天修 20.4 米, 比第二天多修 0.5 米, 两天一共修多少米?

(3) 老师买奖品, 奖励期末考试得双百的同学, 一支钢笔 3.42 元, 买这样的钢笔 14 支, 一共花了多少元?

(4) 飞机每小时飞行 495.5 公里, 那么这架飞机飞行 2.5 小时, 一共飞行了多少公里?

【妈妈帮你提高】

- 一、(1) 2.48 (2) 3 (3) 0.1 (4) 2760
(5) 48.7 (6) 48.1 (7) 4350 (8) 5
(9) 0.6 (10) 0.45 (11) 4.5 (12) 8

- 二、(1) $2.5 \times 2 = 5$ $0.25 \times 1 = 0.25$
 $15 \times 0.3 = 4.5$ $0.2 \times 6 = 1.2$
(2) $0.6 \times 4 = 0.4 \times 6$ $0.1 \times 10 = 0.01 \times 100$
 $17.2 \times 2 = 172 \times 0.2$ $3.14 \times 5 = 31.4 \times 0.5$

第(1)题是等式找得数, 比较容易。第(2)题比较难, 是前面的算式找后面的算式, 而且算式的形式又不一样, 不但乘数, 被乘数交换了位置, 而且有的扩大, 有的缩小, 但记住一点, 前后算式的得数是一样的。

- 三、(1) 111 (2) 1110 (3) 111
(4) 11.1 (5) 11.1 (6) 11.1
(7) 0.111 (8) 11100 (9) 111000

四、(1) 12.4	(2) 100.4	(3) 3.97
× 0.8	× 14.6	× 24
9.92	6024	1228
	4016	614
	1004	
		73.68
	1465.84	

五、

	保留整数	保留一位小数	保留二位小数
0.61432	1	0.6	0.61
18.596	19	18.6	18.60
2.852	3	2.9	2.85
13.404	13	13.4	13.40

六、(1) $0.8 \times 0.7 \approx 0.6$ (2) $1.3 \times 0.75 = 97.5$

0.8	1.3
× 0.7	× 0.75
0.56	65
	91
	97.5

(3) $41.3 \times 9.3 \approx 384.1$ (4) $2.4 \times 4.9 \approx 11.8$

41.3	2.4
× 9.3	× 4.9
1239	216
3717	96
384.09	11.76

七、(1) 约27.46 (2) 约57.72

(3) 约1.02 (4) 约0.07

八、(1) 一位小数 326.4

(2) 一位小数 98.4

(3) 二位小数 2.88

(4) 二位小数 3.8

(5) 三位小数 18.516

(6) 二位小数 0.24

(7) 四位小数 1.0926

(8) 四位小数 15.1116

(9) 四位小数 4.0192

九、(1) $2.5 \times 24 = 60$

(2) $36 \times 0.3 = 10.8$

(3) $7.14 \times 2.2 = 15.708$

十、(1) $8.5 \times 7.4 = 62.6$ (平方米)

(2) $20.4 + 20.4 - 0.5 = 40.3$ (米)

(3) $3.42 \times 14 = 47.88$ (元)

(4) $495.5 \times 2.5 = 1238.75$ (公里)

第三周

【妈妈帮你总结】

这一周我们学习了小数连乘法，小数乘法的简便运算和珠算小数乘法。主要任务是：

一、掌握小数连乘法的计算顺序，正确地进行小数连乘法。

小数连乘的计算顺序和整数连乘法相同，没有括号的从左至右依次演算，有括号的要先算括号里面的。

二、小数乘法的简便运算。

利用运算定律使计算简便，必须设法找到能使其中一个因数变为整百、整十数，或者两数相乘为整百、整十数才行。计算时要分析乘数之间有没有这种关系。

三、会用珠算计算小数乘法。

珠算小数乘法，可以先按照珠算整数乘法进行计算，并按照整数乘法确定积的个位，乘完以后，看因数中一共有几位小数，就把原定积的个位向左移动几位，变为小数乘积的个位。

四、会运用表算（查表）求积。

【妈妈考考你】

一、直接写出下面各题的得数。

(1) 0.6×0.2 (2) 0.6×0.02 (3) 0.06×0.2

(4) 1.2×8 (5) 1.2×0.8 (6) 1.2×0.08

(7) $0.4 \times 25 \times 3$ (8) $0.125 \times 8 \times 0.2$

(9) $0.2 \times 50 \times 15$ (10) $4.5 \times 0.2 \times 0.3$

(11) $0.75 \times 0.4 \times 10$ (12) $0.125 \times 0.8 \times 0.25 \times 0.4$

二、用简便方法计算下面各题。

(1) $0.25 \times 0.2 \times 4$ (2) $0.5 \times 24 \times 0.2$

(3) $3.20 \times 1.25 \times 4$ (4) $0.32 \times 0.25 \times 1.25$

(5) 0.65×99 (6) 4.8×101

(7) 48×2.5 (8) 0.25×1.2

(9) $4.8 + 5.2 + 3.4 + 6.6$

三、用珠算算下面各题。

- (1) 6×8.4 (2) 3.28×4 (3) 0.35×6
 (4) 3.18×0.05 (5) 0.56×0.24
 (6) 0.66×5.5 (7) 8.12×4.2

四、计算下面各题。

- (1) $3.34 \times 0.25 \times 40$ (2) $4.36 \times 5.5 \times 1.8$
 (3) $43.5 \times 12 \times 0.5$ (4) $8.24 \times 0.15 \times 54$
 (5) $9.63 \times 4.5 \times 101$ (6) $0.003 \times 124 \times 50$
 (7) $100 - 54.21$ (8) $35.23 + 41.36 - 10$
 (9) $0.8 \times 1.25 \times 4.6$ (10) $2 \times 0.4 \times 0.6 \times 100$

五、在 () 里填上 $>$ 、 $<$ 或 $=$ 。

- (1) 5.6×0.9 () 5.6
 (2) 12.4×1.01 () 12.4
 (3) 18.6×1.38 () 18.6
 (4) 5.42×100 () 542
 (5) 3.14×0.7 () 3.14
 (6) 13.45 () 1.2×13.45
 (7) 81.2×0.1 () 8.12
 (8) 9.9×99 () 99

六、一张文化用品发票，请你按单价和数量算出各种用品的钱数。

货 名	数量	单位	单价	金 额				
				百	十	元	角	分
钢 笔	45	支	2.14					
本	100	本	0.5					
钢 板	2	块	11.4					
墨 水	45	瓶	0.75					
总计金额人民币 (大写) 佰 拾 元 角 分								

七、文字题。

- (1) 14.5与0.18的积再乘以0.5, 积是多少?
(2) 比36.3少14.3的数是多少?
(3) 0.43乘1.54的积, 同55相乘, 结果是多少?

八、应用题。

- (1) 一个人一天能收割小麦0.95亩, 照这样计算10个人6天一共收割小麦多少亩?
(2) 一台碾米机每小时碾米0.48吨, 那么4台这样的碾米机, 8.2小时碾米多少吨?
(3) 一个菜园有4块边长都是17.4米的正方形的菜地, 这个菜园种菜面积一共有多少平方米?
(4) 两列火车从甲、乙两地同时相对开出, 一列火车每小时行50.2公里, 另一列火车每小时行52.8公里, 经过3.2小时两车相遇, 求甲、乙两地的距离是多少公里?

【妈妈帮你提高】

- 一、(1) 0.12 (2) 0.012 (3) 0.012
(4) 9.6 (2) 0.96 (6) 0.096
(7) 30 (8) 0.2 (9) 150
(10) 0.27 (11) 3 (12) 0.01

二、(1) 原式 $= 0.25 \times 4 \times 0.2$
 $= 1 \times 0.2$
 $= 0.2$

(2) 原式 $= 0.5 \times 0.2 \times 24$
 $= 0.1 \times 24$
 $= 2.4$

(3) 原式 $= 8 \times 0.4 \times 1.25 \times 4$