

MINGSHI BANDU



名师伴读系列丛书

名师伴读

主编 黄宝国

小学数学

五年级 上



东北师范大学出版社



M Q N G S H Q B a N D U



名师伴读

小学数学

五年级 上

主 编 / 黄宝国
东北师范大学出版社
中国·长春



☐ 出版人:贾国祥

☐ 总策划:第一编辑室

☐ 责任编辑:李亚民

☐ 封面设计:魏国强

☐ 责任校对:张中敏

☐ 责任印制:张文霞

☐ 主 编:黄宝国

☐ 编 者:刘宝军 王 成 赵立研 尹佳俊
苏晓梅 张瑞雪 高秀英

名师伴读

小学数学(五年级上)

黄宝国 主编

东北师范大学出版社出版发行
长春市人民大街138号(130024)

电话:0431—5695744 5688470

网址: <http://www.nnup.com>

电子函件: sdcbs@mail.jl.cn

东北师范大学出版社激光照排中心制版

长春第二新华印刷有限责任公司印刷

开本:787mm×1092mm 1:16 印张:5.5 字数:127千

2002年6月第2版 2002年6月第3次印刷

印数:100 001 150 000册

ISBN 7 - 5602 2560 - 8/G · 1467 定价:5.00元

如发现印装质量问题,影响阅读,可直接与承印厂联系调换

目 录

第一单元 小数的乘法和除法	1	九、 四步计算的应用题	36
一、 小数乘以整数	1	十、 整理和复习	37
二、 一个数乘以小数(一)	2	第三单元 多边形面积的计算	41
三、 一个数乘以小数(二)	4	一、 平行四边形面积的计算	41
四、 积的近似值	5	二、 三角形面积的计算	42
五、 连乘、乘加、乘减	7	三、 梯形面积的计算	44
六、 简便算法	8	四、 组合图形面积的计算	46
七、 查表计算	10	五、 整理和复习	47
八、 除数是整数的小数除法(一)	11	第四单元 简易方程	51
九、 除数是整数的小数除法(二)	12	一、 用字母表示数(一)	51
十、 一个数除以小数	14	二、 用字母表示数(二)	52
十一、 商的近似值	16	三、 方程的意义和解	54
十二、 循环小数	17	简易方程(一)	54
十三、 循环节	18	四、 解简易方程(二)	55
十四、 连除、除加、除减	19	解简易方程(三)	56
十五、 整理和复习	20	五、 解简易方程(四)	58
第二单元 整数、小数四则混合运算及应用题	24	七、 列方程解比较容易的	59
一、 整数、小数四则混合	24	两步应用题(一)	59
二、 整数、小数四则混合	25	八、 列方程解比较容易的	60
三、 列综合算式解答文字题和应用题	27	两步应用题(二)	62
四、 解答应用题的一般步骤	28	九、 列方程解二、三步应用题(一)	62
五、 归一、归总、加条件的三步应用题	30	十、 列方程解二、三步应用题(二)	63
六、 有关计划与实际	31	十一、 列方程解含有两个未知数的	65
七、 行程问题(一)	33	应用题	65
八、 行程问题(二)	34	十二、 用方程解和用算术方法	66
		解应用题的比较	67
		十三、 整理和复习	67
		第五单元 总复习	71
		参考答案	73

第一单元 小数的乘法和除法

一、小数乘以整数

思维训练 课内练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、口算。

$$\begin{array}{llllll} 0.4 \times 3 = & 0.7 \times 8 = & 0.08 \times 5 = & 0.16 \times 5 = & 2.78 \times 0 = & 1.4 \times 2 = \\ 4.2 \times 4 = & 2.5 \times 3 = & 0.9 \times 6 = & 3.4 \times 2 = & 0.9 \times 7 = & 0.02 \times 7 = \end{array}$$

二、填空。

1. 小数乘以整数的意义与()乘法的意义相同,就是求()的简便运算。
2. 3.2×5 表示()。还表示()。
3. 计算 4.6×3 时,可以转化成整数乘法进行计算, 4.6 扩大 10 倍是(),一个因数扩大 10 倍,另一个因数不变,积扩大了()倍。要使计算结果不变,积必须缩小()倍。 $46 \times 3 = 138$, $4.6 \times 3 = ()$ 。
4. 计算 1.02×4 时, 1.02×4 可以看作 102×4 ,再把所得的积缩小()倍,小数点向左移()位。

三、计算下面各题。

$$\begin{array}{llll} 0.46 \times 5 = & 2.17 \times 31 = & 0.129 \times 145 = & 1.96 \times 27 = \\ 7.13 \times 106 = & 1.047 \times 18 = & 0.76 \times 45 = & 2.746 \times 31 = \\ 5.42 \times 219 = & 4.2 \times 17 = & 5.004 \times 37 = & 3.17 \times 106 = \end{array}$$

四、列式计算下面各题。

1. 27 个 6.45 是多少?
2. 5.78 的 218 倍是多少?

思维扩展 课后练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、根据下面算式直接写得数。

1. $125 \times 13 = 1625$
 $12.5 \times 13 = ()$ $0.125 \times 13 = ()$ $0.0125 \times 13 = ()$ $1.25 \times 13 = ()$
2. $1392 \times 5 = 6960$
 $139.2 \times 5 = ()$ $13.92 \times 5 = ()$ $1.392 \times 5 = ()$ $0.1392 \times 5 = ()$

二、把正确答案前面的字母填在()里。

1. 4.126×4 积是()位小数。
A. 两位 B. 三位 C. 四位
2. 一个因数扩大 100 倍,另一个因数不变,积扩大()倍。
A. 10 倍 B. 100 倍 C. 1000 倍
3. 已知 $13 \times 58 = 754$,那么 $0.13 \times 58 = ()$ 。

A. 754 B. 75.4 C. 7.54

4. 0.76×3 表示()。

A. 3 个 0.76 是多少 B. 0.76 的 3 倍是多少
C. 0.76 个 3 是多少 D. 3 的 0.76 倍是多少

三、判断。

1. 如果一个因数扩大 10 倍,另一个因数不变,积就缩小 10 倍。 ()
2. $3.2 + 3.2 + 3.2 + 3.2 + 3.2 = 3.2 \times 5$ ()
3. 0.74×2 表示求 2 个 0.74 是多少。 ()
4. 小数乘法可以转化成整数乘法进行计算。 ()
5. 一个数的小数点向左移动一位就缩小 10 倍,向右移动一位就扩大 10 倍。 ()
6. 小数乘以整数的意义与整数乘法的意义相同。 ()

四、解应用题。

1. 一个竹筐重 2.5 千克,63 个竹筐重多少千克?
2. 一个正方形的边长是 7.8 米,它的周长是多少?
3. 小强拿 10 元钱买了 4 把小刀,每把小刀 0.36 元,还剩多少元?
4. 一台碾米机每小时碾米 0.58 吨,7 台这样的碾米机 4 小时碾米多少吨?

二、一个数乘以小数(一)

思维训练 课内练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、口算。

$0.4 \times 0.7 =$	$0.06 \times 0.3 =$	$0.7 \times 0.05 =$	$2.1 \times 0.3 =$
$0.12 \times 5 =$	$1.9 \times 0.04 =$	$2.6 \times 0.3 =$	$4.1 \times 0.02 =$
$4 \times 0.25 =$	$30 \times 0.6 =$	$12 \times 0.4 =$	$100 \times 0.9 =$

二、填空。

1. 0.34×0.5 表示()。
2. 4×0.32 表示()。
3. $3.7 \times 0.8 =$, 3.7 扩大()倍是 37, 0.8 扩大()倍是 8, $37 \times 8 = 296$, 3.7×0.8 的积应该是 296 缩小()倍,是()。
4. 计算小数乘法,先按照()乘法的法则算出积,再看因数中一共有几位(),就从积的右边起数出(),点上小数点。

三、计算下面各题。

$0.46 \times 0.32 =$	$1.056 \times 0.247 =$	$0.34 \times 0.12 =$	$0.18 \times 0.27 =$
$0.37 \times 0.45 =$	$27 \times 0.43 =$	$8 \times 0.42 =$	$0.4 \times 0.49 =$

四、列式计算下面各题。

1. 3.6 的百分之二十四是多少?
2. 0.176 的十分之八是多少?
3. 7 个 0.87 是多少?
4. 8 个 0.416 是多少?

思维扩展 课后练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、填表。(不用计算)

因 数	因 数	积是几位小数
0.06	0.137	
3.546	0.053	
2.17	0.8	
13.216	3.47	
0.519	0.3	
5.78	0.02	

二、根据 $1056 \times 27 = 28512$, 写出下面各题的积。

1. $105.6 \times 2.7 =$ 2. $10.56 \times 0.27 =$ 3. $0.1056 \times 27 =$ 4. $1.056 \times 0.27 =$

三、下面计算对吗? 把不对的改正过来。

$0.347 \times 2.4 = 0.8328$

$0.924 \times 0.25 = 2.31$

$$\begin{array}{r} 0.347 \\ \times 2.4 \\ \hline 1388 \\ 694 \\ \hline 0.8328 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.924 \\ \times 0.25 \\ \hline 4620 \\ 1848 \\ \hline 2.3100 \end{array}$$

四、计算下面各题。

1. 3.5×0.4

2. 8.1×0.125

3. 0.38×101

4. 0.25×0.3

5. 3.47×0.5

6. 0.925×0.24

五、判 断。

1. 一个因数扩大 10 倍, 另一个因数扩大 100 倍, 这两个因数的积扩大 100 倍。 ()

2. 一个因数扩大 100 倍, 另一个因数缩小 10 倍, 这两个因数的积扩大 10 倍。 ()

3. 4×0.21 表示求 4 的百分之二十一是多少。 ()

4. 0.72×0.3 表示求 0.3 个 0.72 是多少。 ()

5. 两个因数的积的小数位数一定等于两个因数的小数位数的和。 ()

6. 0.3 时等于 3 分。 ()

7. 一个数去掉小数点后扩大了 100 倍, 这个数一定是两位小数。 ()

8. 4.25×5 和 5×4.25 表示的意义相同。 ()

六、在○里填上“>”或“<”。

342×0.9 ○ 342

3×0.32 ○ 3

6.87×1.1 ○ 6.87

0.27×3 ○ 2.7×3

0.418×0.21 ○ 0.418×2.1

0.46×1 ○ 0.46×0.2

七、解应用题。

1. 1 千克苹果 4.6 元, 买 4 千克应付多少元? 买 0.7 千克呢?

2. 妈妈买了 5 个本和 3 个文具盒, 1 个本 2.3 元, 1 个文具盒比本贵 1.2 元。一共要用多少钱?

三、一个数乘以小数(二)

思维训练 课内练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、计算并验算。

$$0.37 \times 0.56 \quad 0.21 \times 5.3 \quad 3.4 \times 0.25$$

二、下面计算对吗？把不对的改正过来。

$$0.024 \times 0.14 = 0.336$$

$$\begin{array}{r} 0.024 \\ \times 0.11 \\ \hline 96 \\ 24 \\ \hline 0.336 \end{array}$$

$$0.013 \times 0.026 = 0.000338$$

$$\begin{array}{r} 0.013 \\ \times 0.026 \\ \hline 78 \\ 26 \\ \hline 0.000338 \end{array}$$

三、解应用题。

1. 爸爸昨天买鸡蛋 1.5 千克，今天买鸡蛋是昨天的 2.4 倍，今天买鸡蛋多少千克？
2. 小红的体重是 15.2 千克，小强的体重约是小红体重的 1.7 倍，小强体重是多少千克？
3. 菜场昨天卖菜 1.2 吨，今天卖的菜是昨天的 2.6 倍，今天卖菜多少吨？

思维扩练 课后练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、填 空。

1. 在点小数点时，乘得的积小数位数不够的，要在前面用()补足。
2. 把两个因数()再乘一遍，可以检验小数乘法计算是否正确。
3. 当一个因数比 1 小时，积比另一个因数()；当一个因数比 1 大时，积比另一个因数()。
4. 0.15×0.03 积是()位小数。

二、不用计算，在○里填上“>”或“<”。

$$\begin{array}{llll} 372 \times 0.7 \bigcirc 372 & 496 \times 1.2 \bigcirc 496 & 27 \times 4.2 \bigcirc 27 & 504 \times 0.18 \bigcirc 504 \\ 0.79 \times 8 \bigcirc 0.79 & 0.01 \times 0.5 \bigcirc 0.01 & 37 \times 1.1 \bigcirc 37 & 848 \times 0.9 \bigcirc 848 \end{array}$$

三、列式计算下面各题。

1. 3.5 的 1.4 倍是多少？
2. 860 的 3.7 倍是多少？
3. 98 的百分之二十四是多少？
4. 7 个 0.763 是多少？

四、判 断。

1. 小数乘法的积一定比一个因数小。 ()
2. 5.043 的小数点向右移动三位，这个小数就扩大了 1000 倍，得 5043。 ()
3. 三位小数乘以三位小数，积是六位小数。 ()
4. $4.5 \times 7.1 = 28.5$ ()

五、根据一个因数与积,判断另一个因数比1大,还是比1小。

- $316 \times (\quad) = 474$ 另一个数比1()。
- $5114 \times (\quad) = 4602.6$ 另一个因数比1()。
- $8.7 \times (\quad) = 10.44$ 另一个因数比1()。
- $13.4 \times (\quad) = 10.72$ 另一个因数比1()。

六、根据 $3146 \times 21 = 66066$ 填数。

- $(\quad) \times (\quad) = 660.66$
- $(\quad) \times (\quad) = 6.6066$
- $(\quad) \times (\quad) = 66.066$
- $(\quad) \times (\quad) = 6606.6$

七、计算并验算。

$$1.27 \times 0.46 \quad 18.4 \times 3.7 \quad 5.28 \times 6.06$$

八、解应用题。

- 每千克面粉1.25元,每千克大米1.85元,各买3.7千克,各用多少钱?
- 一个正方形边长是0.72米,它的面积和周长各是多少?
- 修一条路,原计划每天修0.78千米,实际每天比计划多修0.04千米。修了18天,还差0.3千米没有修。这条路有多长?

九、动脑筋,想一想。

- $a \times b = 246.7$
其中 a 不变, $a \times b = 24.67$, b 怎样变化?
- $a \times b = 3.78$
 a 扩大10倍, b 缩小100倍,积是多少?

四、积的近似值

思维训练 课内练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、按照“四舍五入法”写出下表中各数的近似值。

	1.3079	5.4765	8.0405	0.9435	11.0251
保留整数					
保留一位小数					
保留两位小数					
保留三位小数					

二、竖式计算,得数保留一位小数。

$$7.8 \times 3.6 \quad 5.15 \times 0.26 \quad 3.74 \times 0.8 \quad 6.26 \times 1.2$$

三、竖式计算,得数保留两位小数。

$$0.371 \times 0.25 \quad 5.764 \times 1.8 \quad 10.37 \times 5.6 \quad 0.702 \times 0.45$$

四、解应用题。

- 学校有一个长方形操场,长32.7米,宽15.6米,这个操场面积是多少平方米?(得数保留整数)

2. 橘子每千克售价 2.6 元,妈妈买了 2.5 千克应付多少元?

思维扩展 课后练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、填 空。

1. 在实际应用中,小数乘法乘得的积往往不需要保留很多的小数位数,这时可以根据需要,用()保留一定的小数位数,求出积的()。
2. 8.746 保留一位小数约是(),保留两位小数约是(),保留整数约是()。
3. 求积的近似值,精确到百分位,就是得数保留()位小数,要在积的()位上四舍五入。
4. 5.241 精确到百分位约是()。

二、下面计算对吗? 把不对的改正过来。

1. $10.286 \times 0.32 = 3.29$ (得数保留两位小数) 2. $139.2 \times 0.62 \approx 86.3$ (保留两位小数)

$$\begin{array}{r} 10.286 \\ \times 0.32 \\ \hline 20572 \\ 30858 \\ \hline 3.29152 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 139.2 \\ \times 0.62 \\ \hline 2784 \\ 8352 \\ \hline 86.304 \end{array}$$

3. $1.78 \times 0.45 \approx 0.80$ (保留两位小数)

$$\begin{array}{r} 1.78 \\ 0.45 \\ \hline 890 \\ 712 \\ \hline 0.8010 \end{array}$$

三、把正确答案前面的字母填在()里。

1. 两个因数的积保留两位小数的近似值是 5.64。准确值可能是()。
A. 5.632 B. 5.647 C. 5.638 D. 5.642
2. 保留整数,表示精确到()。
A. 个位 B. 十位 C. 十分位 D. 百分位
3. 保留两位小数,表示精确到()。
A. 十分位 B. 百分位 C. 千分位 D. 个位
4. 甲数和乙数都是三位小数,它们四舍五入后都是 3.72,甲数和乙数的差最大是()。
A. 0.005 B. 0.006 C. 0.009 D. 0.01
5. 下面精确度最高的数是()。
A. 3.5 B. 3.50 C. 3.500
6. 下面的数按从大到小的顺序排列,正确的是()。

8.1 8.01 8.126 8.12 8.103

A. $8.126 > 8.12 > 8.103 > 8.1 > 8.01$ B. $8.126 > 8.12 > 8.01 > 8.103 > 8.1$

C. $8.12 > 8.103 > 8.12 > 8.01 > 8.1$

四、解应用题。

1. 一种糖果,每千克 5.46 元,爸爸买了 3.2 千克,应付多少钱?(得数保留两位小数)
2. 花生每千克可榨油 0.56 千克,35.2 千克花生可以榨油多少千克?(得数保留整数)

五、连乘 乘加 乘减

思维训练 课内练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、照样子,画出运算顺序。

$1.3 \times 5.4 + 0.7$ $5.8 \times 0.84 + 2.6$ $0.37 \times 5.22 - 0.98$ $32.7 \times 0.06 + 4.56$

二、计 算。

$15.2 - 0.7 \times 4.9$ $2.56 \times 0.32 + 12.96$ $0.12 \times 5.1 \times 2.9$ $3.8 \times 10.6 - 1.04$

三、解应用题。

1. 育红小学共种植蓖麻 2800 棵,平均每棵收蓖麻籽 0.21 千克,如果每千克蓖麻籽可以榨油 0.4 千克,这些蓖麻籽共可榨油多少千克?
2. 甲、乙两列火车分别从两地同时对开,甲车每小时行 75.3 千米,乙车每小时行 84.2 千米,经过 3.16 小时相遇,两地相距多少千米?
3. 商店进来 134.5 千克大白菜,每千克售价 0.62 元。卖了 84.7 千克,还能卖多少元?(得数保留整数)
4. 一块长方形菜地,长 37.5 米,宽是 13 米,如果宽扩展到原来的 1.5 倍,面积是多少平方米?

思维扩展 课后练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、填 空。

1. $230 \times 4 - 107$ 先算()法,再算()法。 $2.3 \times 0.6 + 0.57$ 先算()法,再算()法,()的运算顺序跟整数一样。
2. 两个因数的积是 2.8,如果一个因数扩大 10 倍,另一个因数缩小 2 倍,积是()。
3. 一个算式里有加有乘,先算加,这个算式里一定有()。
4. $3.1 \times 2.7 \times 0.5$ 按()顺序进行计算。

二、下面计算对吗? 把不对的改正过来。

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1. $0.78 \times 1.32 - 0.32$ | 2. $3.5 \times 0.7 + 5.6$ |
| $= 0.78 \times 1$ | $= 2.45 + 5.6$ |
| $= 0.78$ | $= 8.05$ |

三、计算下面各题。

$0.84 \times 1.2 \times 3.7$ $5.61 \times 2.4 + 8.5$ $16.7 \times 2.1 - 10.78$ $7.56 + 3.9 \times 0.21$

四、列式计算下面各题。

1. 0.35 乘以 2.7 的积,再乘以 5.2,结果是多少?
2. 3.17 加上 0.5 与 1.7 的积,和是多少?
3. 15.4 减去 7.8 与 0.97 的积,差是多少?
4. 4.85 与 9.4 的积减去 7.61,差是多少?

五、解应用题。

1. 有一种长 0.12 米,宽 0.09 米的木板块 1980 块,它最多能铺地多少平方米?(得数保留整数)
2. 一个大棚每平方米产 7.8 千克芹菜,每千克卖 0.86 元,这个大棚一共有 94 平方米,可以收入多少元?
3. 一头小牛高 0.5 米,一头大牛高是小牛的 2.7 倍,大牛比小牛高多少米?
4. 四年一班有男生 29 名,女生 23 名,男生平均每人捐款 5.6 元,女生平均每人捐款 7.8 元,四年一班一共捐款多少元?

六、简便算法

思维训练 课内练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、填 空。

1. $3.4 \times 0.726 = (\quad) \times (\quad)$
这是根据()律。
2. $(0.4 \times 0.125) \times 0.8 = (\quad) \times (\quad \times \quad)$
这是根据()律。
3. $3.7 \times 1.8 + 2.3 \times 1.8 = (\quad + \quad) \times (\quad)$
这是根据()律。
4. $0.25 \times 1.3 \times 0.4$
 $= (\quad) \times (\quad) \times (\quad)$
 $= (\quad) \times (\quad)$
 $= (\quad)$
 0.38×102
 $= (\quad) \times (\quad) + (\quad) \times (\quad)$
 $= (\quad) + (\quad)$
 $= (\quad)$

二、用简便方法计算下面各题。

$24.5 \times 0.125 \times 0.8$	$2.5 \times 4.6 \times 0.4$	$3.62 \times 1.7 + 3.9 \times 1.7$
$4.25 \times 23.5 + 23.5 \times 2.7$	4.87×201	15.9×99

三、计算下面各题,能用简便方法用简便方法计算。

$0.25 \times 3.7 \times 5.1$	34.6×10.1	$24.6 \times 3.2 + 20.3$
$3.26 \times 2.7 + 3.26 \times 1.5$	$4.2 \times 5.1 + 4.2 \times 3.6$	0.27×402
$1.25 \times (5 + 0.8)$	$8 \times 6.25 - 1.75$	

思维扩展 课后练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、口算。

$$\begin{array}{cccccc} 0.2 \times 5 & 2.4 \times 0.4 & 1.25 \times 0.8 & 3.2 \times 3 & 1.8 \times 0.4 & 1.6 \times 0.5 \\ 0.04 \times 0.5 & 0.81 \times 100 & 5.3 + 2.7 & 4.5 \times 2 & 3.8 \times 200 & 0.8 \times 0.6 \end{array}$$

二、判断。

1. 整数乘法的交换律、结合律和分配律,对于小数乘法同样适用。 ()
2. 应用乘法运算定律,可以使计算简便。 ()
3. $5.67 \times 2.4 = 136.08$ 积的小数位数是正确的。 ()
4. $37.25 \times 0.2 = 7.45$ 积的小数位数是正确的。 ()
5. 两个因数相乘,一个因数扩大 10 倍,积也扩大 10 倍,两个因数同时扩大 10 倍,积扩大 100 倍。 ()

6. $0.125 \times 0.4 \times 40$

$$= 0.125 \times 0.4 \times 5 \times 8$$

$$= 0.125 \times 8 \times 0.4 \times 5$$

$$= 1 \times 0.4 \times 5$$

$$= 0.4 \times 5$$

$$= 2$$

()

三、选择。

1. $1.2 \times 2.7 + 2.7 \times 8.8$ 可以运用()进行简便运算。
A. 乘法分配律 B. 乘法交换律 C. 乘法结合律
2. 两个数的和是 27.5,如果一个数增加 3.5,另一个数减少 4.5,和是()。
A. 27.5 B. 28.5 C. 27 D. 26.5
3. 运用乘法结合律进行简算的题是()。
A. $9.4 \times 1.3 + 2.7 \times 1.3$ B. $1.25 \times (0.8 + 1.6)$ C. $0.25 \times 0.4 \times 4.6$
4. 两个因数,一个因数扩大 100 倍,另一个因数缩小 10 倍,积()。
A. 扩大 10 倍 B. 缩小 10 倍 C. 没有变化

四、用简便方法计算。

$$8.2 \times 1.25$$

$$4 \times 7.3 \times 2.5$$

$$48 \times 0.125$$

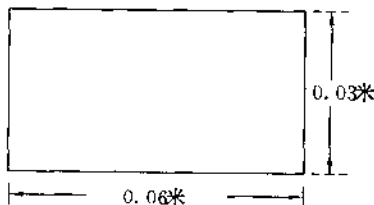
$$1.4 \times 5.6 + 2.4 \times 3.7$$

$$1.6 \times 4.5 \times 12.5$$

$$1.7 \times 99$$

五、解应用题。

1. 下面是五年一班教室的平面图,图中长和宽是按实际长和宽各缩小了 100 倍画出的。求这个教室的实际面积。



- 小桌子高 0.35 米,大桌子是小桌子的 2.6 倍,大桌子比小桌子高多少米?(用两种方法解答)
- 小红每分走 18.5 米,她去上学,刚进校门就发现忘带红领巾了,马上返回家中,到家一看,走了 4.6 分,小红家离学校有多少米?
- 两地相距 4.2 千米,明明从甲地到乙地,到达终点后立即返回,到第二次到乙地时,他一共走了多少千米?

七、查表计算

思维训练 课内练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、填空。

- 在实际中,遇到物品的()固定,()经常变化,而又要迅速求出()时,可以用()的方法。
- () $\times$ ()=总价。
- 查表计算可以把复杂的乘法计算转化为()。
- 两个因数的积是 27.5,其中一个因数不变,另一个因数扩大 10 倍,积是(),另一个因数扩大 15 倍,积是()。

二、看表填空。

数量(千克)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
总价(元)	1.24	2.48	3.72	4.96	6.2	7.44	8.68	9.92	11.16

上表是每千克 1.24 元的芹菜售价表。

- 3 千克芹菜的总价是()元。
- 50 千克芹菜的总价是()元。
- 45 千克芹菜的总价是()元。
先求出()千克芹菜的总价是()元,就是表里的()千克芹菜的总价扩大()倍。再找到()千克芹菜的总价是()元。() $+$ ()等于 45 千克芹菜的总价()元。
- 78 千克芹菜的总价是()元。
- 12.5 千克芹菜的总价是()元。

思维扩展 课后练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、判断。

- 一个数扩大 10 倍,小数点向右移动一位。()
- 一个数扩大 100 倍,小数点向左移动二位。()
- 查表计算在实际生活中很有用,是常用的计算方法之一。()
- 查表与珠算相结合,可以节省时间,提高效率。()
- 查表计算只能算数量是整数的,不能算数量是小数的。()
- 生活中,人们常把米价、布价制成算表,进行计算。()

二、下面是一种毛线的售价表。

数量(千克)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
总价(元)	42.5	85	127.5	170	212.5	255	297.5	340	382.5

1. 查表算出 12 千克毛线的总价是多少?
2. 查表算出 24.5 千克毛线的总价是多少?

三、下面是一种挂面的售价表,先把表填完整,再用查表的方法计算。

数量(千克)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
总价(元)	2.4								

28.5 千克、108 千克、98.5 千克挂面的总价各是多少?

四、到市场去调查,一种花布的单价是多少,制成花布的售价表。并求出 15 米、13.4 米的花布的总价各是多少?

八、除数是整数的小数除法(一)

思维训练 课内练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、根据小数除法的意义,写出下面两个除法算式的商。

1. $1.6 \times 0.9 = 1.44$ 2. $2.8 \times 4 = 11.2$
 $11.2 \div 4 = (\quad)$ $1.44 \div 0.9 = (\quad)$ $1.44 \div 1.6 = (\quad)$ $11.2 \div 2.8 = (\quad)$
3. $70 \times 2.5 = 175$ 4. $3.6 \times 1.2 = 4.32$
 $175 \div 2.5 = (\quad)$ $175 \div 70 = (\quad)$ $4.32 \div 1.2 = (\quad)$ $4.32 \div 3.6 = (\quad)$

二、填 空。

$$25.56 \div 6 = 4.26$$

$$\begin{array}{r} 4.26 \\ 6 \overline{) 25.56} \\ \underline{24} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

1. $25 - 24 = 1$
1 是()个十分之一,25.56 小数点后面的 5 是 5 个()。
2. 15 是 15 个(),除以 6,商 2,2 是 2 个(),所以 2 应写在()位上。
3. 商的小数点要和()的小数点对齐。

三、竖式计算下面各题。

$$72.8 \div 4 \qquad 121.44 \div 3$$

思维扩展 课后练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、口算。

$15.3 \div 3$

$42.7 \div 7$

$8.4 \div 4$

$4.4 \div 2$

$12.6 \div 6$

$9.6 \div 8$

$6.8 \div 4$

$8.9 \div 1$

二、填空。

1. 小数除法的意义与()除法的意义相同。
2. 小数除法的意义是已知两个因数的()与其中的一个(),求另一个()的运算。
3. () $\times 5 = 10.45$ () $\div 7 = 21.9$
4. 计算除数是整数的小数除法,商的小数点要和被除数的小数点()。

三、根据一道乘法算式,写出两道除法算式。

$3.6 \times 4.1 = 14.76$

$15.8 \times 2 = 31.6$

$() \div () = ()$ $() \div () = ()$

$() \div () = ()$ $() \div () = ()$

$1.5 \times 0.7 = 1.05$

$81.6 \times 0.1 = 8.16$

$() \div () = ()$ $() \div () = ()$

$() \div () = ()$ $() \div () = ()$

四、列式计算下面各题。

1. 已知两个因数的积是 28.4,其中一个因数是 2,求另一个因数是多少?
2. 把 26.1 平均分成 3 份,每份是多少?
3. 107.5 里面有多少个 5?
4. 一个数的 21 倍是 520.8,这个数是多少?
5. 31.45 是 5 的多少倍?
6. 18 除 255.6,商是多少?

五、解应用题。

1. 用 28.72 分米长的铁丝围成一个正方形,这个正方形的面积是多少?(得数保留整数)
2. 甲、乙两地相距 210.8 千米,一辆汽车的速度是每小时 62 千米,这辆车从甲地开往乙地,需要几小时到达?
3. 学校五月份节约用水 46.5 吨,平均每天节约用水多少吨?
4. 一块长方形玻璃的面积是 11.2 平方分米,长是 4 分米,宽是多少分米?

九、除数是整数的小数除法(二)

思维训练 课内练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、填空。

1. 除数是整数的小数除法,如果除到被除数的末尾仍有余数,就在余数后面添()再继续()。
2. $32.4 \div 26$,商的最高位在()位上,商比 1();

3. $24 \div 26$, 商的最高位在()位上, 商比1()。
3. 除到哪一位, 不够商1, 就商()。
4. 当除数比被除数大时, 商比1()。

二、下面计算对不对? 把不对的改正过来。

1. $42 \div 25 = 168$

$$\begin{array}{r} 168 \\ 25 \overline{) 4200} \\ \underline{250} \\ 1700 \\ \underline{1500} \\ 2000 \\ \underline{2000} \\ 0 \end{array}$$

2. $26.52 \div 13 = 2.4$

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 13 \overline{) 26.52} \\ \underline{26} \\ 52 \\ \underline{52} \\ 0 \end{array}$$

3. $8.4 \div 24 = 0.3 \cdots 12$

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ 24 \overline{) 8.4} \\ \underline{72} \\ 12 \end{array}$$

4. $3.64 \div 104 = 0.035$

$$\begin{array}{r} 0.035 \\ 104 \overline{) 3.640} \\ \underline{312} \\ 520 \\ \underline{520} \\ 0 \end{array}$$

三、计算并用乘法验算。

$4.16 \div 32$

$0.364 \div 52$

$168 \div 28$

$42.21 \div 18$

思维扩展 课后练习

MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU MINGSHIBANDU

一、口算。

$2.4 \div 6$

$0.42 \div 7$

$8.4 \div 42$

$0.65 \div 13$

$0.96 \div 3$

$1.25 \div 5$

$8.1 \div 9$

$4.8 \div 3$

0.46×5

$7.8 \div 6$

$10 \div 25$

$1 \div 8$

二、下面的判断是否正确, 正确的在()里画“√”, 错的画“×”。

1. $7.94 \div 8$ 的商小于1。()

2. $57.6 \div 42$ 的商大于1。()

3. $6.574 \div 4$ 的商小于1。()

4. $817.6 \div 904$ 的商大于1。()

三、在()里填上适当的数。

1. $45 \div 3 = ()$

$4.5 \div 3 = ()$

$0.45 \div 3 = ()$

$138 \div 15 = ()$

$13.8 \div 15 = ()$

$1.38 \div 15 = ()$

2. () $\times 13 = 630.5$ () $\div 5 = 16.8$

() $\times 9 = 193.14$ () $\div 18 = 27.1$

四、解应用题。

- 小强每小时做76道题, 小军每小时做114道题, 小军每小时做的题是小强的多少倍?
- 同学们参加义务劳动, 五年级去了240名同学, 是二年级去的人数的5倍。五年级比二年级多去多少名同学?
- 3辆汽车9天共运粮食162吨, 平均每辆汽车每天运粮食多少吨?