

XIAOXUESHUXUEKESHIJITEXUN



义务教育六年制

五年级
上



小学数学

课时特训



浙江教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

义务教育六年制. 小学数学课时特训. 五年级. 上/
潘红娟等编. —杭州: 浙江教育出版社, 2006.6

ISBN 7-5338-6428-X

I. 义... II. 潘... III. 数学课—小学—习题
IV. G624.505

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 049814 号

责任编辑 吴 菲

装帧设计 曾国兴

责任校对 陈云霞

责任印务 邵建民



义务教育六年制

小学数学课时特训

五年级上

● 编 写 潘红娟 袁茗香 丁杭纓 沈彩虹
袁晓萍 蔡武娟 黄升昊

● 出版发行 浙江教育出版社
(杭州市天目山路 40 号 邮编 310013)

● 印刷装订 临安曙光印务有限公司

● 开 本 787 × 1092 1/16

● 印 张 6

● 字 数 98 000

● 版 次 2006 年 6 月第 1 版

● 印 次 2006 年 6 月第 1 次

● 印 数 15 000

● 书 号 ISBN 7-5338-6428-X/G · 6398

● 定 价 7.20 元

ISBN 7-5338-6428-X



9 787533 864286 >

联系电话 0571-85170300-80928

e-mail: zjjy@zjcb.com

网址: www.zjeph.com



写在前面的话

XIEZAIQIANMIANDEHUA

亲爱的同学：

你好！我叫《小学数学课时特训》。谢谢你选择了我。你选择了我，肯定是你感受到了我的特别之处吧。



来，看看我有什么特色。

同步——与浙教版《数学》教材的教学进度同步，分课时编写。

多样——在练习的设计上，强调题型的丰富多样。既有与教材配套的基础题，也有动手动脑的操作题，还有需要灵活运用知识解决的拓展题。这样，不仅帮助你夯实了基础，也满足了不同程度的同学的需要。

反思——每课时都有一两个随题的反思。如难点、重点，告诉你应如何突破；容易出错的地方，提醒你要特别留意；有时是通过一个点拨，让你学会一种解题方法；有时是通过一个提问，让你学会自我整理与复习；有时是通过一个提醒，让你试着养成良好的学习习惯……

自评——每个单元训练后都有一个单元自评表，让你了解自己在这一单元的学习情况。期末综合训练后有一个综合自评表，从中可以看看自己做得如何。

怎么样？看到这儿是不是有点跃跃欲试了？
那就让我们一起来行动吧！



你一定很棒！

编者

2006年5月



目 录

MULU

1 小数乘法	1	4 土地面积计算	46
1. 小数乘法	1		
2. 积的近似值	9	5 简易方程	53
3. 简便计算	11	1. 用字母表示数	53
		2. 解简易方程	57
		3. 列方程解应用题	65
2 小数除法	16		
1. 小数除法	16	总复习	78
2. 商的近似值	27		
		期末综合训练	85
3 小数四则混合运算和 应用题	32		
1. 小数四则混合运算	32	部分参考答案	89
2. 应用题	36		



1 小数乘法

1. 小数乘法

(一)

1. 写出乘法算式。

$$(1) 3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5 = (\quad) \times (\quad)$$

$$(2) 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.6 = (\quad) \times (\quad)$$

2. 根据 $23 \times 12 = 276$, 直接写出下列各式的积。

$$2.3 \times 12 =$$

$$230 \times 12 =$$

$$0.23 \times 12 =$$

$$2300 \times 12 =$$

$$0.023 \times 12 =$$

$$0.0023 \times 12 =$$

3. 计算。

$$\begin{array}{r} 24.2 \\ \times \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.07 \\ \times \quad 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.16 \\ \times \quad 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12.5 \\ \times \quad 55 \\ \hline \end{array}$$

4. 先说说积中有几位小数, 再用竖式计算。

$$6.7 \times 3$$

$$2.3 \times 65$$

$$0.56 \times 14$$

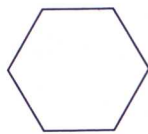
5. 求下列图形的周长。



12.5 厘米



6.4 米



10.5 厘米

6. 要下雨了,小明看见闪电后,过了5秒才听到雷声。已知声音在空气中传播的速度是0.34千米/秒。打闪的地方离小明有多远?

7. 因数与积的变化规律你知道吗?根据第一栏的积,直接填写后面的空格。

因 数	48	48	480	4.8	0.48	0.048
因 数	15	150	15	15	15	15
积	720					

反 思

如果你对积变化的规律很清楚,小数乘法的计算一定难不倒你。
如果你对这一规律不熟悉,建议你好好研究一下!

$24 \times 5 =$

$240 \times 5 =$

$2400 \times 5 =$

一个因数扩大(缩小)10倍、
100倍……另一个因数不变,积
也()。



(二)

1. 直接写出得数。

$2 \times 0.4 =$

$0.8 \times 3 =$

$9 \times 0.5 =$

$3 \times 0.06 =$

$1.5 \times 2 =$

$6 \times 0.5 =$

$4 \times 0.8 =$

$15 \times 0.4 =$

2. 根据 $36 \times 54 = 1944$, 直接写出下列各式的积。

$36 \times 0.54 =$

$36 \times 540 =$

$36 \times 5.4 =$

$36 \times 0.054 =$

$3.6 \times 54 =$

$0.36 \times 54 =$

3. 先分类,再计算验证。

(1) 12×0.36

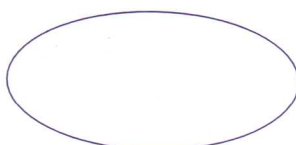
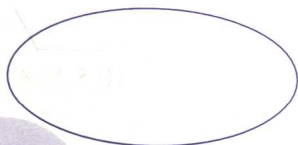
(2) 38×0.49

(3) 68×3.5

(4) 8.8×0.25

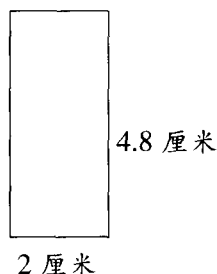
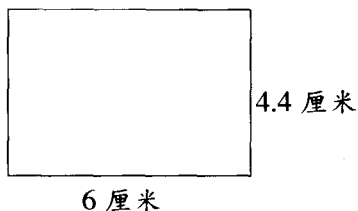
积比第一个因数小

积比第一个因数大





4. 求下面图形的面积。



5. 填写下面发票的“金额”和“总计金额”。

xx文具用品商店发票								
购货单位：				____年__月__日				
货名	数量	单位	单价	金 额				
				百	十	元	角	分
羽毛球	12	个	1.6					
排 球	6	个	48.5					
乒乓球	24	个	0.8					
总计金额人民币(大写)						¥		

6. 从杭州到北京的火车票全价 188 元,身高不超过 1.4 米(含 1.4 米)的儿童按半价计算。远远身高 1.35 米,妈妈带远远去北京,买火车票需要多少元钱?(用两种方法解答)

7. 估计下面的结果是否正确,在()里打“√”或“×”。

$42.8 \times 27 = 115.56$ ()

$3.64 \times 105 = 38.22$ ()

$48 \times 1.9 = 96.2$ ()

$0.89 \times 38 = 33.82$ ()

反 思

先估计,再计算,或是在计算后用估计的方法反思结果是否正确,都是很好的检验办法。你是这样做的吗?



(三)

1. 根据 $406 \times 38 = 15428$,直接写出下列各式的积。

$4.06 \times 38 =$

$40.6 \times 38 =$

$406 \times 0.38 =$

$0.406 \times 38 =$

$406 \times 3.8 =$

$0.406 \times 38 =$



2. 计算。

$$\begin{array}{r} 15.4 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 342 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 105 \\ \times 6.4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.94 \\ \times 57 \\ \hline \end{array}$$

3. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

(1) 48×1.7 ○ 48

48×1 ○ 48

48×0.7 ○ 48

(2) 23×1.9 ○ 23

23×1 ○ 23

23×0.8 ○ 23

4. 在()内填数,使下面的算式成立。

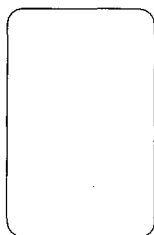
$78 \times () < 78$

$58 \times () < 58$

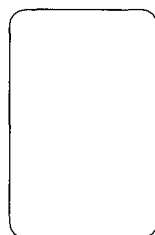
$101.1 \times () = 101.1$

5. 下面的题错在哪儿? 请订正。

$$\begin{array}{r} 380 \\ \times 2.6 \\ \hline 228 \\ 76 \\ \hline 30.4 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 4.5 \\ \times 75 \\ \hline 225 \\ 315 \\ \hline 54.0 \end{array}$$



反思

要使计算准确,除了方法正确之外,还需要在抄题、计算时十分仔细哦!



6. 选择。

(1) 不笔算,估计结果比30大的算式是()。

A. 3.14×1.4

B. 35×1.2

C. 89×0.29

(2) 学校举行“欢乐大卖场”活动,五(1)班同学批发了一些小玩具,共卖出玩具22个,最便宜的一个卖了10.5元,最贵的一个卖了15.5元。这些玩具大约卖了()元。

A. 200~230

B. 230~340

C. 340~400

7. 地球绕太阳公转一周要365.25天,绕太阳公转4周需要多少天? 你知道为什么通常有“四年一闰”了吗?



(四)

1. 计算。

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ \times 2.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.7 \\ \times 0.4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.06 \\ \times 0.4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.27 \\ \times 4.3 \\ \hline \end{array}$$

2. 奇奇的计算器上的小数点无法显示了,你能帮他找到正确答案吗?

0.7×7.5 	1.7×0.27 	2.44×3.9 
---	--	--

3. 根据 $38 \times 46 = 1748$, 在下面()里填上合适的数。你有几种填法?

$$17.48 = () \times () = () \times ()$$

$$1.748 = () \times () = () \times ()$$

4. (1) 苹果每千克 1.20 元, 1.8 千克苹果大约多少元?

你算对了吗? 用同样的方法估一估、算一算下面两题。

(2) 3.1 千克苹果大约需要多少元?

(3) 4.8 千克苹果大约需要多少元?

反思

1.8 千克在 1~2 千克之间, 接近 2 千克, 总价在 1.20~2.40 元之间, 接近()元。



5. 世界上最高的鸟是鸵鸟, 最高的哺乳动物是长颈鹿。一只鸵鸟身高 2.75 米, 一头长颈鹿的身高是这只鸵鸟的 2.2 倍。这头长颈鹿的身高是多少米?



6. 下表是三户居民十月份的用水情况。

用 户	张 家	李 家	王 家
用水量(吨)	29.5	18.4	23.9

每吨水的水费是 1.8 元。



(1) 十月份用水量最多的一户的水费是多少元?

(2) 李家和王家的水费相差多少元?

(五)

1. 给下面各题的乘积点上小数点。

$$\begin{array}{r} 0.136 \\ \times 0.8 \\ \hline 1088 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.78 \\ \times 0.04 \\ \hline 312 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.314 \\ \times 0.09 \\ \hline 2826 \end{array}$$

2. 列竖式计算。

$$0.38 \times 0.2$$

$$0.48 \times 0.25$$

$$0.036 \times 0.35$$

3. 你能在 1 分时间内完成下列各题吗?

$$4.06 \times 0.27 =$$

$$40.6 \times 2.7 =$$

$$40.6 \times 0.27 =$$

$$0.406 \times 2.7 =$$

$$40.6 \times 0.027 =$$

$$40.6 \times 270 =$$

4. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$4.35 \times 1.5 \bigcirc 43.5 \times 0.15$$

$$4.35 \times 15 \bigcirc 43.5 \times 1.5$$

$$4.35 \times 1.5 \bigcirc 0.435 \times 150$$

$$4.35 \times 0.15 \bigcirc 43.5 \times 15$$

5. 下面算式中乘积最大的是()。

A. 999.9×99.99

B. 999.9×999.9

C. 9999×99

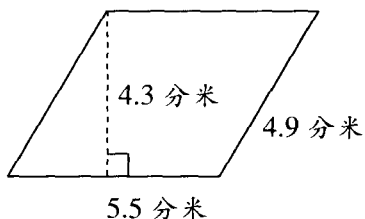
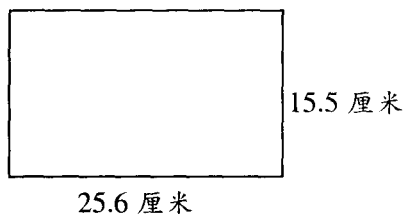
D. 99.99×99.99



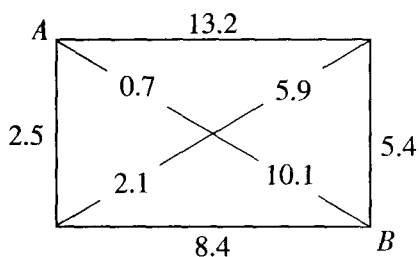


6. 一只鸵鸟每小时行走 40.5 千米,一只兔子每小时行走的路程是这只鸵鸟的 1.12 倍,一只小羊每小时行走的路程是这只兔子的 0.9 倍。求小羊行走的速度。

7. 求下列图形的周长与面积。



8. 从 A 到 B 有多种走法,请你选择一条路径,要求路径上各数相乘的积最小。



反思

不需要算出每一条路径上各数的乘积,可以用估计的方法来帮助你选择。

例如比较 0.7×10.1 与 $0.7 \times 2.1 \times 8.4$ 时,

$$0.7 \times 10.1 \approx 0.7 \times 10$$

$$0.7 \times 2.1 \times 8.4 \approx 0.7 \times 16$$

$$\text{所以 } 0.7 \times 10.1 < 0.7 \times 2.1 \times 8.4.$$



(六)

1. 直接写出得数。

$$0.8 \times 0.4 =$$

$$3.27 \times 100 =$$

$$0.125 \times 8 =$$

$$1.6 \times 0.5 =$$

$$3.5 \times 0.2 =$$

$$3.14 \times 0.2 =$$

$$4.08 \times 0.5 =$$

$$4.5 \times 0.9 + 5.5 \times 0.9 =$$

2. 给下面的得数点上小数点,使计算正确。

$$4.8 \times 1.3 = 624$$

$$1.87 \times 3.4 = 6358$$

$$0.25 \times 0.254 = 635$$

$$0.48 \times 0.9 = 432$$

$$9.83 \times 0.7 = 6881$$

$$0.15 \times 0.63 = 945$$

3. 在因数的不同位置上点上小数点,使算式成立。

$$308 \times 25 = 7.7$$

$$308 \times 25 = 7.7$$

$$308 \times 25 = 7.7$$

$$308 \times 25 = 7.7$$

4. 按一定的规律填数。

$$3.125, (), 12.5, (), (), 100.$$



5. 用简便方法计算。

$$0.84 \times 0.25$$

$$0.32 \times 0.125$$

6. 填空。

(1) 5.04×2.1 的积是()位小数,估计这个积比 10()。

(2) 甲、乙两数的积是 1.2,如果甲数扩大 10 倍,乙数也扩大 10 倍,那么,甲、乙两数的积是()。

7. 选择。

(1) 小毅上周有 4 天进行了慢跑,其中跑的最多的一天跑了 3.3 千米,跑的最少的一天跑了 2.4 千米。那么这 4 天小毅一共跑了()千米。

A. 4~8

B. 8~13

C. 多于 16

(2) 不笔算,估计下面的积比 300 大的是()。

A. 275×1.05

B. 445.1×0.5

C. 35.4×11

D. 59.8×5

8. 在下面的表格中划去一些数,使每行中剩下的数符合以下要求:第一行剩下的各数之和乘第二行剩下的各数之和的积小于第三行剩下的各数之和(直接在表中划去)。

4.5	0.8	12.5	5.6
3.4	8.8	0.6	4.5
12.5	10.2	5.6	15.8

要仔细观察数的特征哦!



这可是很有策略的哦!你看这样的方法如何?

4.5	0.8	12.5	5.6
3.4	8.8	0.6	4.5
12.5	10.2	5.6	15.8

第一行留下的数是 $12.5+5.6$,

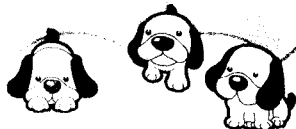
第二行留下的数是 0.6,

第三行留下的数是 $12.5+5.6$,

则一定有 $(12.5+5.6) \times 0.6 < 12.5+5.6$ 。

这里还有一些数据,可以使计算简便,用简算也不失为一种好办法!





2. 积的近似值

(一)

1. 在□里填上合适的数。

$0.1 \square \approx 0.2$

$4.45 \square \approx 4.45$

$9.999 \square \approx 10.000$

2. 填一填。

××超市购物小票	
品名:小白菜	
单价:1.8 元/千克	
数量:0.86 千克	
应收:1.548 元	
实收:	元

××超市购物小票	
品名:话梅	
单价:44.4 元/千克	
数量:1.26 千克	
应收:55.944 元	
实收:	元

实收多少元?



3. 计算,按要求保留积的小数位数。

得数保留一位小数: 1.2×1.4

0.38×8.7

得数保留两位小数: 0.87×1.5

2.36×0.63

4. 某大厦有 23 层,每层高 2.84 米。大厦大约高多少米?(得数保留整数)

5. 回收 1 吨废纸,可以保护 17 棵树。回收 54.5 吨废纸,可以保护多少棵树?

6. 各类商场价格表

单价(元) \ 商 场	文化用品市场	超 市	大 厦
物 品			
小学生日记本	2.50	3.20	3.30
跳 绳	7.30	8.40	8.90
小地球仪	5.60	6.10	6.50

学校购买预算单

物 品	购买地点	单价(元)	数 量	总价(元)	
				准确数	近似值
小学生日记本			13		
跳 绳			11		
小地球仪			8		

(二)

1. 按要求写出各数的近似值。

	保留整数	精确到十分位	保留两位小数	精确到 0.001
4.84547				
9.7098				
0.9503				

2. 用四舍五入法取近似值。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
1.79×1.2			
4.54×1.7			

3.

汇率换算

1 元港币兑换人民币 1.04 元

1 美元兑换人民币 8.09 元

1 欧元兑换人民币 10.07 元

(1) 爸爸在香港给小明买了一个铅笔盒,花了 9.8 元港币,折合人民币大约多少元?

反思

题中没有确定结果保留几位小数,计算结果怎么处理呢?



(2) 美国小朋友玛丽给格格寄来一本定价 1.4 美元的故事书,折合人民币大约多少元?



(3) 小红的爸爸在法国工作,最近寄回 5000 欧元,到银行兑换成人民币,能兑换成人民币多少元?



4. 某超市周一的营业额为 2.35 万元,周二的营业额是周一的 1.3 倍。周二比周一多多少万元?(结果保留一位小数)

3. 简便计算

(一)

1. 直接写出得数。

$2.5 \times 4 =$

$1.8 \times 0.4 =$

$4.05 \times 5 =$

$10.01 \times 12 =$

$12.5 \times 0.4 =$

$8 \times 1.25 =$

$0.5 \times 0.2 =$

$3.2 \times 2.5 =$

2. $\square$ 里填入什么数计算会很方便?

$346 \times 125 \times \square$

$25 \times (33 + \square)$

$56 \times 8 \times \square$

$49 \times \square + 38 \times 49$

3. 用简便方法计算。

4.8×0.25

1.55×105

$1.2 \times 2.5 + 0.8 \times 2.5$

$12.5 \times 8.9 - 4.9 \times 12.5$

$7.08 \times 0.4 \times 12.5$

$7.5 \times (10 + 0.1)$

4. 你能用几种方法计算?

2.5×4.4

$19.5 - 1.9 - 2.9 - 3.9$

5. 你会用简便方法计算 $9.6 \times 28.5 + 0.285 \times 40$ 吗?

反思
把 0.285 变成 28.5,
你想到了吗?



6. 四季青乡新建一座占地面积为 125 平方米的温室,全部用于栽种花菜。如果每平方米可产花菜 15 千克,每千克按 2.4 元售出,那么一共收入多少元?



(二)

1. 直接写出得数。

$0.8 \times 0.4 =$

$3.27 \times 1000 =$

$1.2 \times 0.125 \times 8 =$

$0.25 \times 8 =$

$1.6 \times 0.5 =$

$4.5 \times 0.9 + 5.5 \times 0.9 =$

2. 在□里填上合适的数。

$4.7 \times 8.6 + 8.6 \times \square = 86$

$12.5 \times 0.72 \times 7.6 = 12.5 \times 0.8 \times \square \times 7.6$

$4.6 \times \square - 0.46 = 4.6 \times 9.9$

3. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$4.8 \times 1.1 \bigcirc 4.8 + 0.48$

$7.4 \times 8.4 + 1.6 \bigcirc 7.4 \times (8.4 + 1.6)$

$3.35 \times 5.33 + 5.33 \times 6.65 \bigcirc 5.33 \times 3.35 + 5.33 \times 4.47$

$4.8 \times 0.5 \times 6.7 \bigcirc 0.5 \times 4.9 \times 6.7$

4. 计算。

$(1) 1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + \cdots + 4.9 + 5$

$(2) (7.35 + 7.35 + 7.35 + 7.35) \times 12.5$

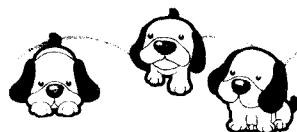
5. 右面是某超市的一张进货单,请计算这次进货的总质量。

品 名	单 位	质量(千克)	数量
色拉油	瓶	4.5	24
玉如意牌大米	袋	10.75	35
蓝风牌大米	袋	19.25	35
可口可乐	箱	24.5	24
总质量	千克		

你会怎样计算进货总质量? 注意数据特点,看看能否使计算简便。

主动选用灵活的方法计算应该成为我们解决问题的好习惯!





单元训练

1. 填空。

(1) 1.234×5.678 的积有()位小数。

(2) 一个因数扩大 10 倍,另一个因数扩大 10 倍,则积扩大()倍。

(3) 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$8.8 \times 0.98 \bigcirc 8.8 \quad 12.3 \times 1.03 \bigcirc 12.3 \quad 1.78 \times 0.1 \bigcirc 17.8 \times 0.01$$

(4) 不计算,把① 987×1.23 、② 987×0.123 、③ 98.7×123 这三个算式按它们的积从小到大排列是()。

2. 直接写出得数。

$$0.01 \times 14 =$$

$$0.32 \times 0.3 =$$

$$8.7 \times (2.86 + 7.14) =$$

$$2.4 \times 5 =$$

$$0.2 \times 0.03 =$$

$$2.5 \times 6.45 \times 4 =$$

3. 列竖式计算。

$$0.57 \times 23$$

$$39 \times 0.15$$

$$2.5 \times 44$$

$$65 \times 3.14$$

$$0.38 \times 16$$

$$13.4 \times 38$$

4. 计算,按要求写出积的近似值。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
3.59×0.4			
61.3×0.15			

5. 估计下面的积比 400 大还是比 400 小? 积比 400 大的打“√”。

$$37.9 \times 5 \quad \square$$

$$39.9 \times 9.9 \quad \square$$

$$81.1 \times 7 \quad \square$$

$$12.5 \times 24 \times 2 \quad \square$$

$$400.8 \times 0.8 \quad \square$$

$$45.8 \times 12 \quad \square$$