

经人民教育出版社授权

配人教版®

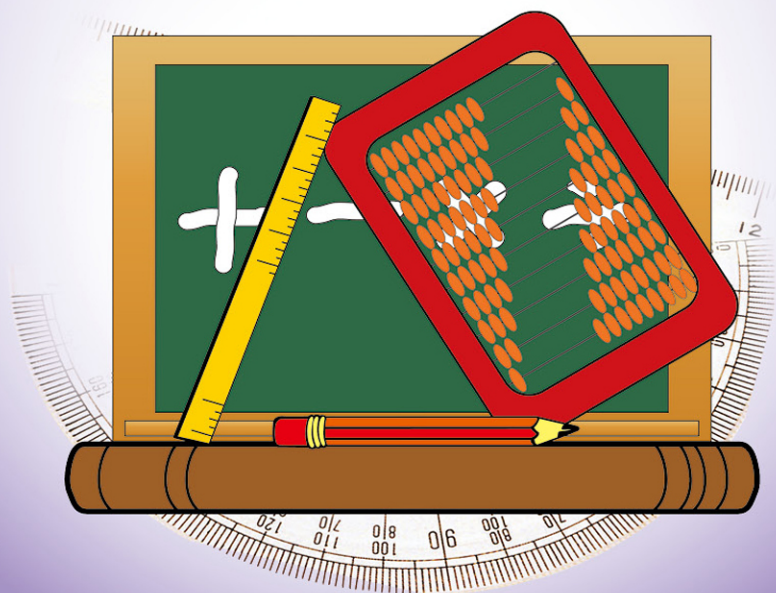


同步训练

五年级（上册）

河北人民出版社组织编写

数学



河北人民出版社

经人民教育出版社授权

配 人教版[®]



同步训练

数 学

五年级（上册）

河北人民出版社组织编写

河北人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

同步训练. 数学. 五年级:上册/河北人民出版社组织编写. —石家庄:河北人民出版社, 2012. 8
ISBN 978-7-202-06420-7

I. ①同… II. ①河… III. ①小学数学课—习题集
IV. ①G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 150691 号

主 编 田淑玲
本册主编 邱 鹏
作 者 邱 鹏 李梦若 张 静 齐秀萍 付淑静 韩 宇
宋秋芳 马建峰 姬云会 田世忠 甄爱英 史湘妹

书 名 同步训练/数学/五年级上册/配人教版
编 者 河北人民出版社组织编写

选题策划 荆彦周
责任编辑 周建图 赵黎黎
美术编辑 李 欣
封面设计 张智/动漫画屋
责任校对 付敬华

出 版 河北人民出版社 (石家庄市友谊北大街 330 号)
发 行 河北省新华书店
印 刷 河北新华第一印刷有限责任公司
开 本 890×1240 毫米 1/16
印 张 6
字 数 133 000
版 次 2012 年 8 月第 1 版 2012 年 8 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-202-06420-7/G·2309
定 价 7.90 元

版权所有 翻印必究

编 写 出 版 说 明

为了适应国家有关部门加强中小学教辅材料使用管理工作的需要，并为中小学生学习各科课程提供有益的指导和帮助，夯实学习基础，巩固重点知识，培养创新能力，激发探究兴趣，我们组织省内专家、教研人员和教学一线骨干教师共同编写了这套《同步训练》。

该套《同步训练》的内容配人教版教科书，紧扣教材，与课堂同步，便于学生课后巩固课本知识，主要包括基础训练、拓展提高、单元测试部分，并且编写了期中测试卷和期末测试卷，帮助学生自己检测学习效果。

该套《同步训练》具有以下鲜明特点：

贯彻课标理念，提升学习能力。根据新的课程标准，强调科学性、实用性和发展性，充分体现课改精神，侧重学习方法的改进和学习能力的提升。

结合本身实际，适合学生使用。在编写中我们充分考虑全省学生的实际需要，特别是照顾到城乡学生的共同需要，强调基础练习，加强基础知识训练，适合全省学生使用。

编写阵容强大，作者队伍一流。我们组织了教材原创人员和全省教学一线骨干教师编写，充分把握了教材内容精华。

体例结构新颖，形式活泼多样。在充分遵循不同学科规律的基础上，力争体例结构创新，形式活泼多样，适宜学生学习。

通过本书的自主学习，一定会使你更好地掌握基础知识，使你变得越来越聪明，希望你喜欢这本书。愿这本书成为伴你成长的好朋友！

河北人民出版社

2012年3月

目 录

- | | | | |
|-----------|------------------------|-----------|------------------------|
| 1 | 1 小数乘法
单元检测一 / 9 | 62 | 6 统计与可能性
单元检测六 / 68 |
| 11 | 2 小数除法
单元检测二 / 23 | 70 | 7 数学广角 |
| 25 | 3 观察物体
单元检测三 / 28 | 73 | 8 总复习 |
| 30 | 4 简易方程
单元检测四 / 44 | 78 | 期末测试卷一 |
| 47 | 期中测试卷 | 82 | 期末测试卷二 |
| 50 | 5 多边形的面积
单元检测五 / 59 | 86 | 参考答案 |



1 小数乘法



知识在线

1. 填一填。

(1) 0.64 的小数点向右移动两位是(), 向左移动两位是()。

(2) $7.8 + 7.8 + 7.8 + 7.8 + 7.8 = () \times ()$

(3) 一个因数缩小到原来的 $\frac{1}{10}$, 另一个因数不变, 积()到原来的()。

(4) 两个数(0 除外)相乘, 如果一个因数扩大 100 倍, 要想使它们的积不变, 另一个因数应该()。

(5) 一个笔记本 1.2 元, 买 6 个这样的笔记本需要()元。

(6) 根据 $27 \times 4 = 108$ 很快写出下面各题的积。

$2.7 \times 4 =$

$0.27 \times 4 =$

$0.027 \times 4 =$

$0.0027 \times 4 =$

2. 连一连。

0.2×5

2.56

0.32×8

137.7

1.7×81

10.2

0.85×12

69.36

1.36×51

1

3. 用竖式计算。

$8 \times 8.9 =$

$7.5 \times 3 =$

$0.86 \times 12 =$

$3.07 \times 4 =$

$9.6 \times 4 =$

$4.7 \times 7 =$



问题解决

4. 小明家到学校的距离大约是 2.4 千米, 小明每天往返两次, 一天大约走多少千米?



小数乘整数 2



知识在线

1.

$$\begin{array}{r} 3.08 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.6 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11.4 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.8 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.05 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15.3 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

2. 根据第一行的积,写出其他各行的积。

因数	因数	积
45	16	720
450	16	
45	160	
4.5	16	
45	1.6	
45	0.16	
4.5	1.6	



问题解决

3. 小红每天步行上学。她家距学校 1.8 千米,每天往返两次,问小红每天走多少米?

4. 王老师骑自行车上班,每分钟行 220.5 米,他从家到学校骑了 15 分钟,照这样计算,他每天往返一趟,共行多少千米?

5. 小节列车车厢长 24.2 米,一列列车有 18 节车厢。这列列车大约长多少米?(车厢连接处忽略不计)

6. 每袋面包 1.2 元,每包饼干 3.5 元。小明要买 4 袋面包和 3 包饼干,他带了 15 元,够吗?



小数乘法



知识在线

1. 口算。

$0.7 \times 5 =$ $2.5 \times 0.4 =$

$3.8 \times 0 =$ $3.5 \times 2 =$

$2.7 \times 0.3 =$ $0.5 \times 0.09 =$

$3.6 \times 0.03 =$ $1.25 \times 0.8 =$

$2.6 \times 0.3 =$ $4.5 \times 0.9 =$

$5.2 \times 0.2 =$ $7.5 \times 9 =$

2. 给下面各题的积点上小数点。

$$\begin{array}{r} 0.025 \\ \times 0.12 \\ \hline 50 \\ 25 \\ \hline 300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.12 \\ \times 0.108 \\ \hline 96 \\ 12 \\ \hline 1296 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.098 \\ \times 0.003 \\ \hline 3294 \end{array}$$

3. 用竖式计算。

$0.08 \times 2.4 =$ $0.026 \times 5.5 =$

$0.11 \times 4.5 =$ $8.64 \times 1.5 =$

$5.02 \times 4.8 =$ $16.24 \times 0.3 =$



问题解决

4. 一个长方形长是1.35米,宽是0.48米,这个长方形面积是多少平方米?

5. 一个奶牛场八月份产奶18.5吨,九月份的产量是八月份的2.4倍,九月份产奶多少吨?

6. 张华骑车到郊外游玩,每小时行7.5千米,行了1.5小时到达目的地,张华一共行了多少千米?

小数乘法 2



知识在线

1. 口算。

$0.25 \times 4 =$	$0.06 \times 4 =$
$0.5 \times 1.8 =$	$1.6 \times 0.5 =$
$25 \times 0.01 =$	$3.4 \times 0.2 =$
$0.05 \times 12 =$	$1.25 \times 0.8 =$
$1.9 \times 7 =$	$1.8 \times 0.4 =$
$2.1 \times 0.7 =$	$1.2 \times 0.05 =$

2. 用竖式计算。

$0.87 \times 2.6 =$	$2.5 \times 12.8 =$
---------------------	---------------------

$1.36 \times 1.4 =$	$4.28 \times 17 =$
---------------------	--------------------

$7.8 \times 9.9 =$	$9.2 \times 6.5 =$
--------------------	--------------------

3. 在下面的()里填上适当的数。

0.26 千克 = () 克

2.85 米 = () 厘米

3.5 小时 = () 分

1.54 吨 = () 千克

0.7 分 = () 秒

1.35 公顷 = () 平方米



问题解决

4. 苗苗小学的大门宽 4.5 米,高 3 米,侧门宽 1.1 米,高 2.6 米。算一算:学校大门和侧门的面积各是多少?

5. 哪块儿地砖的面积大,大多少平方米?



0.3 m



0.4 m

0.25 m

6. 李林在超市买了 2.54 千克水果糖,每千克水果糖的价格是 8.5 元,李林应付多少元?

小数乘法 3



知识在线

1. 口算。

$0.7 \times 8 = \quad 0.6 \times 0.9 =$

$0.5 \times 0.8 = \quad 1.4 \times 0.9 =$

$1.2 \times 0.4 = \quad 1.5 \times 0.6 =$

$0.125 \times 4 = \quad 0.12 \times 0.06 =$

2. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$1.2 \times 0.75 \quad \bigcirc \quad 1.2$

$0.96 \times 0.82 \quad \bigcirc \quad 0.96$

$1.2 \times 1.05 \quad \bigcirc \quad 1.2$

$0.76 \times 1.25 \quad \bigcirc \quad 0.76$

$1.01 \times 3.2 \quad \bigcirc \quad 3.2$

$0.99 \times 2.3 \quad \bigcirc \quad 2.3$

3. 用竖式计算。

$3.7 \times 0.9 = \quad 0.86 \times 0.12 =$

$0.74 \times 2.5 = \quad 1.21 \times 0.17 =$



问题解决

4. 张红看见远处闪电后,经过 4.6 秒听到雷声。雷声在空气中传播速度是 0.34 千米/秒,打闪的地方离张红有多远?

5. 篱笆墙围成的菜园子长 14.8 米,宽 8.6 米,菜园子的面积有多少平方米? 篱笆墙有多长?

6. 王老师要为幼儿园买香蕉、苹果各 16 千克,带 150 元够吗?



5.6元/千克



3.8元/千克

7. 一种花布,每米价钱是 16.9 元,买 2.5 米要付多少元?

积 的 近 似 数



知识在线

1. 用“四舍五入法”写出下表中各数的近似数。

	保留整数	精确到十分位	精确到百分位	保留三位数
0.9482				
6.8696				
1.9458				
9.9504				

2. 计算。(前两小题保留两位小数,后两小题精确到十分位)

$$3.14 \times 0.16$$

$$1.05 \times 0.34$$

$$3.5 \times 1.7$$

$$0.82 \times 0.12$$



问题解决

3.



王叔叔开车上班,每月要消耗44升汽油,如果汽油价格按每升7.29元计算。

王叔叔每月这一项支出要多少钱?



4. 甲船每小时行驶 35.5 千米,乙船的速度是甲船的 1.7 倍,乙船每小时行多少千米?(保留一位小数)

5. 某村修一条水渠,每天修 0.16 千米,62 天修完,这条水渠大约多少千米?(得数保留整数)

6. 地产公司要建一座 34 层大楼,层高 2.96 米。这座大楼约高多少米?(得数保留一位小数)



连乘、乘加、乘减



知识在线

1. 口算。

$$\begin{array}{ll} 0.52 \times 0.5 = & 2.6 - 0.9 = \\ 0.067 \times 10 = & 3.87 - 0.56 \times 0 = \\ 0.45 \times 6 = & 0.25 \times 4 = \\ 0.5 \times 0.6 = & 12 \times 0.05 = \\ 2.25 \times 8 = & 2.5 \times 4 + 3.8 = \\ 1.7 \times 0.4 = & 2.86 + 0.14 = \end{array}$$

2. 计算。

$$10 - 2.15 \times 0.8$$

$$3.8 \times 0.25 + 9.05$$

$$0.84 + 9.6 \times 1.5$$

3. 按要求给下面的算式加上括号。

(1) 先加,再乘,最后减

$$7.8 + 2.5 \times 4.36 - 1.23$$

(2) 先减,再乘,最后加

$$7.8 + 2.5 \times 4.36 - 1.23$$

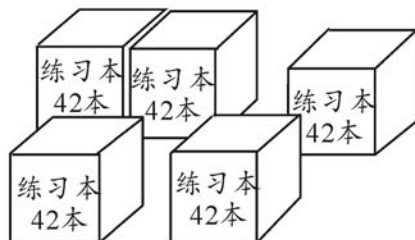
(3) 先乘,再减,最后加

$$7.8 + 2.5 \times 4.36 - 1.23$$



问题解决

4.



每本0.4元,买这5箱练习本要用多少钱?



5. 一张儿童客车票价是 13.9 元,成人票价是儿童票价的 2 倍,8 岁的文文和爸爸、妈妈要去外婆家,他们单程的车费共花多少钱?

6. 一辆汽车每小时行驶 38 千米,一列火车的速度是汽车速度的 3.5 倍还多 2.9 千米。这列火车每小时行驶多少千米?

整 数 乘 法 运 算 定 律 推 广 到 小 数



知识在线

1. 根据乘法运算定律在 \square 里填上合适的数。

$$8.5 \times 0.8 = \square \times \square$$

$$(0.9 \times 0.5) \times 0.6 = \square \times (\square \times \square)$$

$$0.2 \times 1.37 \times 50 = \square \times \square \times \square$$

$$(2.5 + 1.25) \times 0.4 = \square \times \square + \square \times \square$$

2. 怎样简便怎样算。

$$3.6 \times 101$$

$$3.5 \times 7.2 + 6.5 \times 7.2$$

$$0.25 \times 47 \times 4$$

$$0.25 \times 32 \times 0.125$$

$$4.8 \times 99 + 4.8$$

$$5.7 \times 9.9 + 0.57$$

4. 王丽从家走到学校大约要用 10 分钟, 如果她平均每分钟走 80 步, 平均每步长 0.55 米, 她家离学校大约有多远?



思维拓展

5. 怎样简便怎样算。

$$0.036 \times 450 + 0.55 \times 36$$

$$0.888 \times 1.6 - 0.222 \times 2.4$$



问题解决

3. 红星小学要添置 125 套桌椅, 每张桌子的价钱是 58.5 元, 每把椅子 21.5 元, 添置这些桌椅一共要用多少钱?



单 元 检 测 一

一、直接写出得数。

$$\begin{array}{llll} 0.12 \times 0.3 = & 0.52 \times 0.6 = & 2.6 - 0.8 = & 2.5 \times 4 + 4.9 = \\ 1.7 \times 0.6 = & 4.8 \times 0.25 = & 2.5 \times 3.2 = & 1.25 \times 8 + 47 = \\ 3.2 \times 0.05 = & 0.5 \times 0.4 = & 1.28 \times 0.01 = & 3.87 - 5.28 \times 0 = \end{array}$$

二、填一填。

- $6.5 + 6.5 + 6.5 + 6.5 = 6.5 \times \underline{\hspace{2cm}}$
- 求 47 个 2.3 的和,用乘法计算列式为 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 0.4 小时 = $\underline{\hspace{1cm}}$ 分。
- 两个因数的积是 2.58,一个因数扩大 6 倍,另一个因数缩小 2 倍,得到的积是 $\underline{\hspace{2cm}}$,这个积保留一位小数是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

三、判断。(对的打“√”,错的打“×”)

- 一个数乘一个小数,所得的积一定比这个数小。 ()
- 0.335 扩大 100 倍后是 33.5。 ()
- $0.87 \times 4.6 - 0.37 \times 4.6 = (0.87 - 0.37) \times 4.6$ ()
- 0.36 是由 360 个 0.01 组成的。 ()
- 两个非 0 的数相乘,一个因数扩大 10 倍,要使积不变,另一个因数也必须扩大 10 倍。 ()

四、在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。

$$\begin{array}{lll} 3.97 \times 1.2 \bigcirc 3.97 & 56.8 \bigcirc 0.9 \times 56.8 & 1 \times 0.87 \bigcirc 1 \\ 1.03 \times 0.87 \bigcirc 0.87 & 1.98 \times 0.99 \bigcirc 1.98 \times 1.01 & 0.56 \times 0.3 \bigcirc 56 \times 0.03 \end{array}$$

五、用竖式计算。(带★的得数保留两位小数)

$$\begin{array}{lll} 4.5 \times 4.8 = & \star 0.85 \times 1.9 = & 6.8 \times 1.35 = \\ \star 3.46 \times 0.15 = & 2.6 \times 1.5 = & 0.26 \times 5.4 = \end{array}$$

六、计算,能简算的要简算。

$$3.6 \times 1.8 - 0.8 \times 3.6 \qquad 0.25 \times 3.61 \times 40 \qquad 198 \times 0.51$$

$0.8 \times 75.6 \times 12.5$

$51.8 \times 101 - 51.8$

$0.86 \times 0.46 + 0.86 \times 0.54$

七、解决问题。

1. 回收 1 千克废纸可以生产 0.8 千克再生纸。

如果每人每月回收 1.3 千克废纸,那么 1 个人 1 年回收的废纸可以生产多少千克再生纸?



2. 一种铺铁路用的钢轨,每根长 12.5 米,每米重 44 千克。80 根这样的钢轨重多少千克? 合多少吨?

3. 同学们为希望工程捐款,五(1)班有 54 人,平均每人捐款 5.35 元。五(2)班有 52 人,平均每人捐款 5.16 元。_____?

你能提出一个数学问题并解答出来吗?



八、思维拓展。



在 \square 里填上适当的数字,并确定第一个因数中小数点的位置。

$$\begin{array}{r} \square \square 5 \\ \times \square \square . \square \\ \hline 2 \square \square \\ \square \square \square \\ \hline 1 \square \square . 3 0 \end{array}$$



2 小数除法



知识在线

1. 用竖式计算。

$$12.6 \div 9 =$$

$$138.4 \div 8 =$$

$$64.8 \div 8 =$$

$$10.35 \div 9 =$$

$$38.4 \div 24 =$$

$$48.3 \div 7 =$$

2. 填一填。

(1) 在小数除法中,商的小数点要与()的小数点对齐。

(2) 买5千克猪肉花去109.5元,每千克猪肉()元。



问题解决

3. 一个筑路队9天修路11.25千米,平均每天修路多少千米?

4. 一块长方形地的面积是12.4平方米,已知这块地的宽是2米,请你算一下这块地长是多少米?

5. 蜗牛每分钟爬8厘米。照这样计算,爬53.6厘米需要多长时间?

6. 买一箱啤酒28.8元,一箱有12瓶,买一瓶要多少元?

小数除以整数 2



知识在线

1. 口算。

$5.6 \div 8 =$

$8.1 \div 9 =$

$0.63 \div 9 =$

$4.8 \div 12 =$

$0.54 \div 6 =$

$14 \div 4 =$

$7.83 \div 9 =$

$4.8 \div 4 =$

2. 用竖式计算。

$4 \div 25 =$

$10.8 \div 12 =$

$3.12 \div 6 =$

$8.1 \div 27 =$

$1.5 \div 12 =$

$0.672 \div 42 =$

$14.4 \div 30 =$

$3.84 \div 24 =$

$4.2 \div 12 =$

$33.8 \div 13 =$



问题解决

3. 1桶牛奶有1.5千克,正好分装在6个纸杯里,每个纸杯装多少千克?

4. 王阿姨从冷饮批发部买回两箱雪糕,按批发价哪种雪糕便宜些?每根便宜多少元?

水果雪糕30根
23.1元

奶油雪糕20根
18.2元

5. 买一双鞋和10双袜子共花116.5元,一双鞋65.5元,一双袜子多少钱?