丛书编委会

主　　任　桑新华
副 主 任　高　峰
委　　员　阚兆成　李万江　徐继华
　　马金防　李杰铭　孙瑞明
　　柳召强　于洪海

丛书主编　阚兆成
丛书副主编　李万江

本册主编　马广明
本册编写者　孙瑞明　马广明　李爱芝
　　张　磊　姜翠芹　杨梅兰
　　傅冬梅　乔向辉　雷运涛

书　　名　人教修订版·新课堂同步学习与探究·数学(第9册)(泰安用)
编　　者　泰安市教学研究室
出版发行　青岛出版社
社　　址　青岛市徐州路77号(266071)
本社网址　http://www.qdpub.com
邮购电话　13335059110　(0532)85814750(兼传真)　80998664
责任编辑　张化新　吴清波
特约编辑　路　畅
责任校对　王玉娟
封面设计　张小玉
照　　排　青岛新华出版照排有限公司
印　　刷
出版日期　2007年7月第17版第29次印刷
开　　本　16开(787mm×1092mm)
印　　张　5
字　　数　60千
书　　号　ISBN 978-7-5436-0343-1
定　　价　5.00元
编校质量、盗版监督电话　(0532)80998671
青岛版图书售出后如发现印装质量问题,请寄回青岛出版社印刷物资处调换。
电话　(0532)80998826

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

一、小数的乘法和除法……（1）

1. 小数乘法 ……（1）

2. 小数除法 ……（8）

二、整数、小数四则混合运算和应用题 ……（22）

1. 整数、小数四则混合运算 ……（22）

2. 应用题 ……（27）

三、多边形面积的计算……（34）

1. 平行四边形面积的计算 ……（34）

2. 三角形面积的计算 ……（36）

3. 梯形面积的计算 ……（38）

*4. 组合图形面积的计算 ……（40）

四、简易方程……（46）

1. 用字母表示数 ……（46）

2. 解简易方程 ……（51）

3. 列方程解应用题 ……（57）

五、总复习……（68）

期末综合练习 ……（73）

一、小数的乘法和除法

1. 小数乘法

练　习　一



基础园

1. 填空。

(1)说出下面算式的意义。

9.6×3，可以表示(　　)个(　　)的和是多少；也可以表示(　　)的(　　)倍是多少。

(2)根据 28×65＝1820，直接写出下面各题的积。

2.8×65＝(　　)

0.28×65＝(　　)

2.8×650＝(　　)

0.028×65＝(　　)

(3)0.26×18 运算时先把 0.26 看作(　　)，0.26 就扩大(　　)倍，运算结果必须缩小(　　)倍，才能得到 0.26×18 的积。

2. 列竖式计算。

0.75×6＝

2.43×12＝

10.6×80＝

3. 1 支钢笔 12.6 元，买 6 支钢笔应付多少元？

4. 填空。

(1)一个数乘小数的意义就是求这个数的(　　)。

(2)7×0.21 表示求(　　)的(　　)。

(3)8×0.5 和 0.5×8 所表示的意义(　　)。

5. 在下面各题的积里点上小数点，使等号两端相等。

3×1.8＝54　　35×2.1＝735

2.5×18＝450　0.56×3.9＝2184

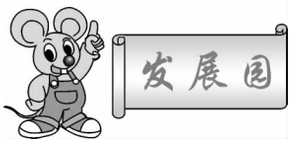
6. 列竖式计算下面各题。

25×0.6＝

3.06×0.4＝

4.25×0.39＝

7. 一头成年大象的体重有 3.5 吨，而一头蓝鲸的体重是一头成年大象的 40 倍。一头蓝鲸比一头成年大象重多少吨？



1. 直接写出得数。

8×0.125＝　　0.81×0.1＝

0.16×0.5＝　　35.04×1＝

120×0.05＝　　4.05×8＝

0.389×0＝　　0.25×400＝

50×0.02＝

2. 不必计算，写出下面各题的积有几位小数。

0.72×0.3(　　)

1.36×2.33(　　)

5.75×16(　　)

0.03×4(　　)

3. 计算下面各题。

0.035×4.8＝

0.86×7＝

0.45×108＝

4. 列式计算下面各题。

(1)25 个 0.27 是多少？

(2)2.04 的 1.6 倍是多少？

(3)270 的百分之五十二是多少？

5. 王丽带了 200 元钱去买两件衬衣，每件衬衣 65.5 元。王丽买衬衣用了多少钱？

6. 面粉每千克 2.16 元，小红的爸爸带了 100 元钱，买 50 千克面粉，够不够？若够，能找回多少元？若不够，还差多少元？



小明去看望生病的同学，若用所带的钱买 2.5 千克香蕉还差 1.4 元；若买 2 千克的香蕉还余 1.1 元。小明身上共带了多少钱？



练 习 二

基础园

1. 按照“四舍五入”法填写下表。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
2.485			
5.958			
10.905			

2. 计算下面各题，得数保留两位小数。

4.75×8.9＝

3.8×0.075＝

0.24×4.8＝

12.5×8.23＝

0.56×3.1＝

发展园

1. 填空。

(1)9.874 保留两位小数是(　　)，保留一位小数是(　　)，保留整数是(　　)。

(2)把 4.1956 保留整数是(　　)，精确到百分位是(　　)，省略千分位后面的尾数是(　　)。

2. 判断下面各题是否正确。

(1)7.948 保留一位小数是 8.0。(　　)

(2)在表示近似数时，4.00 可以写成 4.0。(　　)

(3)近似数 5.0 和 5 的大小相等，但精确度不一样。(　　)

3. 根据天文学家推算，在地球上重 1 千克的物体，在月球上约重 0.16 千克。张强的体重是 48.9 千克，他在月球上的体重大约是多少千克？(得数保留一位小数)

需要全本请访问 www.ertongbook.com

4. 每千克蓖麻籽可以榨油 0.48 千克，王庄村小学今年收蓖麻 93.6 千克，可以榨多少千克油？（得数保留两位小数）

5. 填写下面发票的“金额”和“总计金额”。

建华体育用品商店发票

购货单位：文苑路小学　　2004 年 9 月 10 日

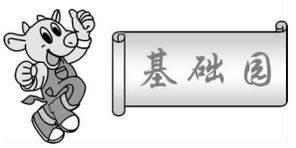
货　名	数量	单位	单价（元）	金　额				
				百	十	元	角	分
小足球	8	个	24.80					
乒乓球	60	个	1.68					
乒乓球拍	15	副	12.65					
跳绳	48	根	3.75					
总计金额人民币（大写）： 佰　拾　元　角　分								



我国有 1.3 亿小学生。如果每个小学生每天节约 1 分钱用来支持 2008 年奥运会。从今天开始，到 2008 年 7 月 14 日为止，共可节约多少钱？



练　习　三



1. **直接写出得数。**

0.3×0.7＝　　0.25×0.4＝

1.09＋8.91＝　　0.16×0.5＝

70.8×0.01＝　　4－0.35＝

0.24×5＝　　2.5×0.4×3＝

2.07×3＝

2. **先确定运算顺序，再计算。**

0.243×0.23×7

5.07×3500×7.5

1.25×6.74＋2.36

8.475－0.7×10.1

3. **松柏能分泌杀菌素，可以净化空气。如果1公顷松柏林每天能分泌杀菌素51.3千克，那么一个100公顷的松柏林一星期可以分泌杀菌素多少千克？**

4. **在□里填上适当的数，并说明应用了什么运算定律。**

(1)4.5×2.56＝□×□

(2)74×101＝□×□＋□×□

(3)0.125×(1.79×80)＝1.79×(□×□)

(4)8.3×24＋76×8.3＝□×(□＋□)

5. **用简便方法计算下面各题。**

4.5×102

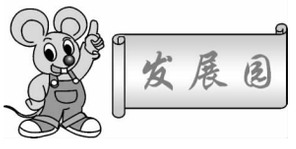
12.5×0.925×0.8

0.625×2.38＋0.375×2.38

0.403×18.7－0.403×17.7

6. **一台碾米机每小时可以碾米 1.5 吨，8 台这样的碾米机 12.5 小时可以碾米多少吨？**

7. **张伯伯家有 1.25 公顷的土地，平均每年每公顷收小麦 5000 千克、玉米 10000 千克，求张伯伯家一年收粮食多少千克？**



1. **下面的计算对吗？把不对的改正过来。**

(1) 100.4×2.95－0.95
＝100.4×2
＝200.8

(2) 8.64×0.257＋1.36×0.257
＝(8.64＋1.36)×0.257
＝10×0.257
＝2.57

2. **计算下面各题，能用简便方法算的用简便方法算。**

2.16×0.15×9

0.97×99＋0.97

4.8×101－4.8

1.3×5.6－4.88

28.25－1.5×5.5

5.47×3.84＋4.53×3.84

3. 用计算器检验下面积中小数点的位置有没有错误，并说一说应该怎样确定积中小数点的位置？

(1)48.5×2.3＝1115.5

(2)19.6×0.8＝15.68

(3)0.437×0.26＝1.1362

4. 问一下妈妈，当前市场上鸡蛋每千克的价钱，再用计算器算出 2 千克、3 千克、4 千克……9 千克鸡蛋的总价各是多少元，并填到表里。

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

5. 列式计算下面各题。

(1)32.08 减去 8.05 与 3.6 的积，差是多少？

(2)3.5 乘 7.6 的积，加上 30.4，和是多少？

6. 一列客车和一列货车同时从两车站相对开出。客车每小时行 54.7 千米，货车每小时行 45.3 千米，经过 6.7 小时两车相遇。两车站相距多少千米？(用两种方法解答)



星期天，爸爸、妈妈带小明去公园，买门票共用去 10.5 元。已知一张大人票价钱与三张小孩票价钱相等。一张大人票多少元？



2. 小数除法

练　习　四

基础园

1. **根据小数除法的意义，写出下面每组算式中两个除法算式的商。**

(1)2.45×6＝14.7

14.7÷6＝

14.7÷2.45＝

(2)1.5×12.04＝18.06

18.06÷1.5＝

18.06÷12.04＝

2. **填空。**

```
    5.34
16)85.44
   80
   54-------54个(   )
   48
    64-----64个(   )
    64
     0
```

```
    6.25
 6)37.5
   36
    15-------(   )个(   )
    12
     30-----(   )个(   )
     30
      0
```

3. **列竖式计算下面各题。**

96.6÷23＝

62.9÷17＝

44.65÷19＝

4. **在括号里填上适当的数。**

(　　)×8＝187.2

137.2÷(　　)＝14

13×(　　)＝98.8

(　　)÷16＝7.3

5. **小明的妈妈从超市买回 15 千克大米，共付出 49.5 元。每千克大米多少钱？**

6. **计算下面各题，并且验算。**

10.36÷4＝

682.5÷21＝

62.53÷13＝

7. **不用计算，判断下面各题的商哪些小于 1。**

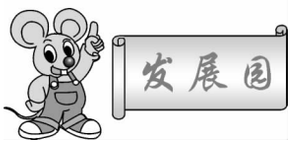
$8\overline{)25.6}$　　$23\overline{)7.36}$　　$56\overline{)100.8}$

$28\overline{)12.6}$　　$38\overline{)19.76}$　　$25\overline{)11.5}$

8. **下面的计算对吗？把不对的地方改正过来。**

```
   1 68                2. 84
24)40.32            25)7.1
   24                   5 0
   16 3                 2 10
   14 4                 2 00
    1 92                  100
    1 92                  100
       0                    0
```

9. **一个正方形的周长是** 3.24 **米，它的边长是多少米？**



1. **直接写出得数。**

0.45÷5＝　　0.8÷5＝

0.75÷3＝　　8.8÷11＝

1÷25＝　　0.63÷9＝

0.64÷16＝　　6.9÷23＝

4.8÷6＝

2. **求未知数** x。

$x\times32=5.76$

$10.5\div x=15$

$x\div43=5.6$

3. **列式计算。**

(1)**两个因数的积是** 197.6，**一个因数是** 38，**另一个因数是多少？**

(2)**一个数的** 8 **倍是** 170.4，**这个数是多少？**

(3)65.8 **是** 47 **的多少倍？**

4. 3 **台织布机** 8 **小时织布** 316.8 **米，平均每台织布机每小时织布多少米？**



甲、乙两车同时从 A、B **两地开出，相向而行。甲车每小时行** 48 **千米，乙车每小时行** 60 **千米。相遇后，甲车又行驶** 4.5 **小时到达** B **地。** A、B **两地相距多少千米？**



需要全本请访问 www.ertongbook.com



练　习　五



基础园

1. **在下面的括号里填上适当的数。**

0.35÷0.5＝(　　)÷5

6.12÷0.18＝(　　)÷18

3.2÷0.08＝(　　)÷8

16÷0.004＝(　　)÷4

2. **下面的计算正确吗？把错误的地方改正过来。**

2.88÷1.8＝16　　11.7÷2.6＝4.5

```
      16                4.5
1.8 ) 2.88        2.6 ) 11.7
      1.8               10 4
      1.08              13 0
      1.08              13 0
        0                  0
```

3. **列竖式计算下面各题。**

28.5÷30＝

144÷0.64＝

81.6÷0.17＝

4. **直接写得数。**

68÷1.7＝　　37.1÷3.71＝

1.5÷15＝　　0.28÷0.7＝

0.6÷0.3＝　　72÷0.8＝

0÷0.57＝　　3÷0.15＝

4÷0.8＝

5. **求未知数** x。

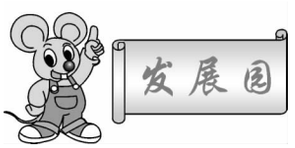
0.78÷x＝0.39

0.25×x＝0.765

x÷3.6＝5.08

x×0.24＝1.152

6. **做一件衬衣要用** 1.35 **米的布，**35.1 **米布可以做多少件这样的衬衣？**



1. 填空。

(1)除数是小数的除法，首先根据商不变的性质把除数和被除数同时扩大(　　)的倍数，使除数变成(　　)，按照除数是(　　)的除法进行计算。

(2)当除数小于 1 时，商(　　)被除数；当除数大于 1 时，商(　　)被除数；当除数等于 1 时，商(　　)被除数。

2. 列式计算。

(1)107.1 是 2.38 的多少倍？

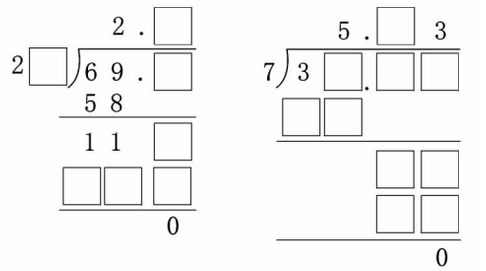
(2)一个数的 11.5 倍是 36.8，这个数是多少？

3. 一块长方形玻璃的面积是 936 平方厘米，已知宽是 14.4 厘米，长是多少厘米？

4. 学校运来一批煤，每天烧 0.78 吨，可以烧 50 天。如果每天烧 0.65 吨，这批煤可以烧多少天？



在竖式中的□里填上适当的数。





练 习 六

基础园

1. 在下面各题的括号里填上适当的数。

(1)4.4907 保留一位小数是(　　)，保留三位小数是(　　)。

(2)0.996 保留一位小数是(　　)，保留两位小数是(　　)。

2. 计算下面各题，得数保留一位小数。

2.4÷0.7

7.65÷3.2

15.2÷23

3. 计算下面各题，得数保留两位小数。

2.19÷8

258.7÷120

38÷48

4. 一列火车 2.3 小时行驶 167.5 千米。这列火车平均每小时行驶多少千米？(得数保留整数)

发展园

1. 求未知数 x。(得数保留两位小数)

$0.03\times x=2.61$

$7.2\times x=0.146$

$x\times7.03=24.705$

$82.7\div x=2.4$

2. **做一节烟囱需要 0.75 平方米铁皮，一张铁皮的长是 4 米，宽是 2 米。那么一张铁皮大约可以做几节烟囱？**



1. **根据余数的大小，取商的近似值。**

$9.3\div35\approx0.27$

$9.51\div11\approx0.86$

```
  0.26
35)9.3
   7 0     要求保留两位小数，
   2 30    就除到商是两位小数
   2 10
     20  ← 余数20不小于除数35的
           一半，所以应在商的末
           位加1，得0.27。

  0.86
11)9.51
   8 8     要求保留两位小数，
    71     就除到商是两位小数。
    66
     5  ← 余数5小于除数11的一半，
           所以原商不变，得0.86。
```

2. **用上面的方法，求下面各题商的近似值。（保留两位小数）**

$76.8\div18$　　$7.24\div5.6$



练 习 七



基础园

1. 填空。

(1)一个小数，从小数部分的某一位起，(　　)或者(　　)依次不断地重复出现，这样的小数叫做循环小数。

(2)小数部分的位数是有限的小数，叫做(　　)；小数部分的位数是无限的小数，叫做(　　)。

(3)9.697 保留两位小数是(　　)。$3.\dot{9}\dot{6}$ 保留三位小数是(　　)，$2.\dot{1}\dot{6}$ 保留两位小数是(　　)，$1.3\dot{8}\dot{9}$ 保留三位小数是(　　)。

2. 计算下面各题，指出哪些商是循环小数，哪些商是有限小数。

3.333÷5＝　　(　　)

5÷9＝　　(　　)

38.5÷1.2＝　　(　　)

8.08÷3.2＝　　(　　)

3. 把下面的循环小数各保留三位小数，写出它们的近似值。

0.20202020……(　　)

5.7834834834……(　　)

10.903903903……(　　)

4. 求未知数 x。(除不尽时用循环小数表示)

$x\times3.2=17.92$

$0.9\times x=17$

$x\div1.4=7.35$

$30.8\div x=4.2$

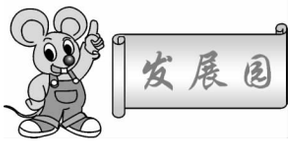
5. 计算下面各题，除不尽的用循环小数表示商，再保留两位小数写出它们的近似值。

15.99÷12

0.56÷3.6

3.72÷9.9

6. 甲、乙两地相距 264 千米，一辆汽车从甲地开出，3.6 小时到达乙地。这辆汽车平均每小时行多少千米？（保留一位小数）



1. 填空。

（1）9.0969696……是（　　）循环小数，循环节是（　　），保留两位小数是（　　）。

（2）3.4747……是（　　）循环小数，保留一位小数是（　　）。

2. 判断（正确的在括号里打“√”，错误的打“×”）。

（1）0.66……和 0.55555 都是循环小数。（　　）

（2）$2.\dot{4}0\dot{5}$ 是纯循环小数，它表示的小数是 2.405405405。（　　）

（3）5.96 是有限小数。（　　）

（4）$1.\dot{2}>1.2>1.2\dot{1}>1.211$（　　）

3. 把下面各组中的数按从小到大的顺序排列起来。

（1）0.66　　$0.\dot{6}$　　0.6　　0.76

（2）$1.\dot{1}4\dot{2}$　　1.142　　$1.14\dot{2}$　　$1.1\dot{4}\dot{2}$

4. 一个筑路队 4.5 小时修路 100.8 米。照这样计算，修 150 米路大约要用多少小时？（得数保留一位小数）



松鼠妈妈采松子，晴天每天可以采 20 个，雨天每天只能采 12 个，它一连几天采了 112 个松子，平均每天采 14 个。问这几天当中有几天有雨？



需要全本请访问 www.ertongbook.com