

1000

百年
学典

新编

同步训练 与 过关测试

一课一练 单元精测
期末模拟 难题详解

小学数学

五年级 第一学期

[创新学习与能力发展]课题组 编写

新世纪出版社



新编同步训练与过关测试

数 学

小学五年级 第一学期

(第九册)

“创新学习与能力发展”课题组 编写

新世纪出版社

策划编辑：孙书斋
责任编辑：高可时
封面设计：廖耀雄
责任技编：陈垂涛

新编同步训练与过关测试

数 学

小学五年级 第一学期

(第九册)

“创新学习与能力发展”课题组 编写

*

新世纪出版社出版发行

湛江南华印务公司印刷

(地址：湛江市霞山绿塘路 61 号)

787 毫米×1092 毫米 16 开本 5.5 印张 110,000 字

1999 年 6 月第 1 版

2002 年 7 月第 2 版 2006 年 7 月第 8 次印刷

ISBN 7-5405-1939-8/G·1255

定价：5.50 元

质量监督电话：83797655 购书咨询电话：83795770

目 录

一、小数的乘法和除法

学习要点和要求 (1)

1. 小数乘法 (练习一至练习三) (1)

2. 小数除法 (练习四至练习八) (5)

3. 整理和复习 (练习九) (12)

第一单元 小数的乘法和除法 过关测试 (A组) (14)

第一单元 小数的乘法和除法 过关测试 (B组) (17)

二、整数、小数四则混合运算和应用题

学习要点和要求 (20)

1. 整数、小数四则混合运算 (练习十至练习十一) (20)

2. 应用题 (练习十二至练习十四) (24)

3. 整理和复习 (练习十五) (32)

第二单元 整数、小数四则混合运算和应用题 过关测试 (A组) (34)

第二单元 整数、小数四则混合运算和应用题 过关测试 (B组) (37)

期中过关测试 (40)

三、多边形面积的计算

学习要点和要求 (43)

1. 平行四边形面积的计算 (练习十六) (43)

2. 三角形面积的计算 (练习十七) (45)

3. 梯形面积的计算 (练习十八) (46)

* 4. 组合图形面积的计算 (练习十九) (48)

5. 整理和复习 (练习二十) (49)

第三单元 多边形面积的计算 过关测试 (A组) (51)

第三单元 多边形面积的计算 过关测试 (B组) (54)

四、简易方程

学习要点和要求 (56)

1. 用字母表示数 (练习二十一至练习二十三) (56)

2. 解简易方程 (练习二十四至练习二十六) (59)

3. 列方程解应用题 (练习二十七至练习三十) (62)

4. 整理和复习 (练习三十一)	(66)
第四单元 简易方程 过关测试 (A 组)	(69)
第四单元 简易方程 过关测试 (B 组)	(71)
期末过关测试 (A 组)	(74)
期末过关测试 (B 组)	(77)
参考答案	(80)

一、小数的乘法和除法

学习要点和要求

1. 理解小数乘、除法的意义，掌握计算法则，能较熟练地进行小数乘、除法笔算和简单的口算。
2. 会用“四舍五入法”截取积、商是小数的近似值。
3. 理解整数乘法运算定律对于小数乘法同样适用，并会运用这些定律进行一些小数的简便计算。

1. 小数乘法

练习一

1. 填空。

- (1) 7.2×3 表示求 ()； 3×7.2 表示求 ()；
 7.2×0.3 的意义是求 ()。
- (2) 计算小数乘法，先按照 () 的法则算出积，再看因数中一共有 ()，就从积的右边起 ()，点上 ()。
- (3) 4 个 0.35 是 ()；6.5 的一半是 ()；4.8 的百分之三十是 ()。
- (4) 在 $\bigcirc$ 里填上 “>”、“<” 或 “=”。

$$123 \times 0.6 \bigcirc 123 \quad 0.37 \times 1 \bigcirc 0.37 \quad 1.4 \times 2.25 \bigcirc 1.4 \quad 0.6 \times 1.8 \bigcirc 1.8$$

- (5) 根据 $25 \times 32 = 800$ ，写出下面各题的积。

$$250 \times 32 = () \quad 25 \times 320 = () \quad 2.5 \times 32 = ()$$

$$0.25 \times 32 = () \quad 2.5 \times 3.2 = () \quad 0.25 \times 3.2 = ()$$

$$0.25 \times 0.32 = () \quad 25 \times 0.32 = ()$$

2. 不计算，说出下表各栏的积有几位小数。

因数	0.9	1.4	0.56	3.7	0.04	1.29
因数	6	0.3	0.08	0.16	0.2	0.11

3. 判断下面各题，对的在括号里打“√”，错的打“×”。

- (1) 一个数的 0.43 倍比这个数小。 ()
- (2) 求 6 个 2.05 是多少，列式为 6×2.05 。 ()

(3) $0.25 \times 1.1 = 2.75$

()

4. 口算。

$0.8 \times 3 =$

$4 \times 0.06 =$

$0.15 \times 4 =$

$0 \times 1.9 =$

$1.7 \times 0.3 =$

$2.5 \times 0.4 =$

$70 \times 0.4 =$

$1.25 \times 8 =$

5. 用竖式计算。

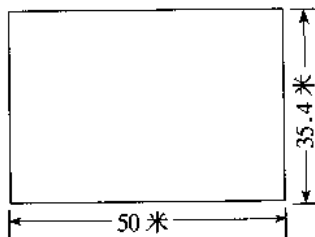
1.5×4.2

124×3.5

3.9×4.6

7.15×0.02

6. 求下图的面积。



7. 列式计算。

(1) 18 个 0.45 是多少？ (2) 121 的百分之九是多少？ (3) 2.15 的 1.04 倍是多少？

8. 一种窗帘布每米售价 22.4 元，买 4.2 米应付多少元？买 0.8 米呢？

9. 肉菜市场运来鲜鱼 250 千克，运来的猪肉的重量是鲜鱼的 1.26 倍。运来猪肉多少千克？

10. 第二车间工人加工零件，1 小时能加工 720 个，4.8 小时能加工多少个？

练习二

1. 计算下面各题，得数保留一位小数。

(1) 2.3×4.1

(2) 7.4×0.59

2. 计算下面各题，得数保留两位小数。

(1) 0.75×1.285

(2) 4.9×0.56

3. 一块长方形草坪，长 44.8 米，宽 27.6 米。这块草坪的面积是多少平方米？（得数保留整数）

4. 一台织布机每小时可以织布 8.2 米，6 台同样的织布机，2.8 小时可以织布多少米？（得数保留一位小数）

练习三

1. 计算下面各题。

$1.4 \times 3.6 \times 15.8$

$7.9 \times 0.4 + 6.09$

$5.8 \times 0.12 - 0.496$

2. 下面的计算对不对？如果有错，请改正。

(1) $1.65 \times 8.4 + 2.93$

$= 1.386 + 2.93$

$= 4.316$

(2) $0.9 \times 4.17 + 2.83$

$= 0.9 \times 7$

$= 6.3$

3. 根据乘法的运算定律在 里填上适当的数。

(1) $6.5 \times 4.27 = \text{} \times \text{}$

(2) $0.8 \times (0.59 \times 1.25) = \text{} \times (\text{} \times \text{})$

(3) $8.4 \times 2.3 + 1.6 \times 2.3 = (\text{} + \text{}) \times \text{}$

4. 用简便方法计算下面各题。

$2.43 \times 0.6 \times 0.5$

0.47×102

$8.7 \times 2.3 + 8.7 \times 7.7$

$80 \times 1.95 \times 0.125$

8.8×2.5

$3.57 \times 0.4 - 1.57 \times 0.4$

5. 口算。

$8 \times 0.001 =$

$0.4 \times 0.5 =$

$0.49 - 0.04 =$

$0.3 \times 0.7 =$

$8 \times 0.05 =$

$7.9 \times 2 =$

$7.2 + 2.8 =$

$2.13 \times 30 =$

6. 看谁算得又对又快。

36×0.25

$1.25 \times 0.5 \times 16$

$4.9 + 2.65 + 5.1$

5.05×4.8

$6.18 \times 29 + 3.82 \times 29$

$9.6 - 2.53 - 4.47$

7. 一种大米每千克售价 1.9 元，用计算器算出 23 千克，46.5 千克大米的总价各是多少元？

8. 一本练习本的价钱是 0.45 元，一支圆珠笔的价钱是一本练习本的 4 倍。一支圆珠笔比一本练习本贵多少元？
9. 刘师傅加工一批零件，每小时加工 34 个，加工了 6.5 小时后还剩 29 个，这批零件有多少个？
10. 水果店运来 15 筐梨和 22 筐苹果，每筐梨重 23.5 千克，每筐苹果重 18.5 千克，运来的梨和苹果共重多少千克？

2. 小数除法

练习四

1. 填空。

(1) 根据 $0.5 \times 1.2 = 0.6$ 写出两个除法算式。

(2) 除数是整数的小数除法，按照 () 的法则去除，商的小数点要和 () 的小数点对齐；如果除到被除数的末尾仍有余数，就 () 再继续除。

(3) () 的 6 倍是 4.8；43.86 是 17 的 () 倍。

(4) 在括号里填上适当的数。

$$() \times 14 = 37.8 \quad 75.6 \div () = 18 \quad 5 \times () = 146 \quad () \div 9 = 15.3$$

(5) 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$184.8 \div 28 \bigcirc 1$$

$$3.92 \div 7 \bigcirc 1$$

$$5.6 \div 1 \bigcirc 5.6$$

$$3.9 \div 3.9 \bigcirc 1$$

$$85.6 \div 8 \bigcirc 85.6$$

$$18 \div 0.9 \bigcirc 18$$

2. 下面各题的计算对吗？如果不对，请改正。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 0.7 \\ 21 \overline{) 1.47} \\ \underline{147} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 24 \\ 20 \overline{) 48} \\ \underline{40} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (3) \quad 4.2 \\ 25 \overline{) 1.05} \\ \underline{100} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$

3. 计算下面各题。

$18.72 \div 36$

$2.94 \div 35$

$423 \div 18$

$4.59 \div 102$

4. 计算下面各题，并验算。

$(1) 0.72 \div 45$

$(2) 660 \div 160$

验算：

验算：

5. 口算。

$1.2 \div 4 =$

$0.25 \div 5 =$

$3.6 \div 12 =$

$0.72 \div 6 =$

$0.18 \times 5 =$

$0.52 \div 13 =$

$0.6 \times 1.3 =$

$0.48 \div 6 =$

6. 列式计算。

(1) 甲、乙两数的积是 252，甲数是 56，乙数是多少？

(2) 把 4.83 平均分成 7 份，每份是多少？

7. 一家粮店 5 天共卖出 618.5 千克大米，平均每天卖出多少千克？

8. 一列火车每小时行驶 75 千米，刚好是一辆汽车速度的 1.5 倍。火车的速度比汽车速度

每小时快多少千米？

9. 13 只奶羊 6 天一共产奶 257.4 千克，平均 1 只奶羊 1 天产奶多少千克？

10. 少年宫美术组有学生 48 人，书法组有 32 人，美术组的人数是书法组的几倍？

练习五

1. 填空。

(1) 把下面各题改成除数是整数的除法。

$$0.54 \div 0.9 = \boxed{} \div 9$$

$$4.96 \div 0.16 = \boxed{} \div 16$$

$$43.2 \div 0.135 = \boxed{} \div \boxed{}$$

$$90 \div 1.5 = \boxed{} \div \boxed{}$$

(2) 填空。

120
12
1.2

 $\div$

24
2.4
0.24

 $=$

$$14.4 \div$$

6
0.6
0.06

 $=$

(3) 根据下面第一栏的结果，快速填满其他各栏。

被除数	414	4140	41.4		0.414
除数	18		1.8	0.18	0.018
商	23	23		23	

(4) 在括号里填上适当的数。

$$0.72 \text{ 千米} = (\quad) \text{ 米}$$

$$2.6 \text{ 时} = (\quad) \text{ 时} (\quad) \text{ 分}$$

$$2 \text{ 时 } 30 \text{ 分} = (\quad) \text{ 时}$$

$$4 \text{ 元 } 2 \text{ 角} = (\quad) \text{ 元}$$

2. 计算下面各题。

$$6.28 \div 0.02$$

$$9.87 \div 2.1$$

$$143.1 \div 0.53$$

9. 一支修路队修路, 计划 4 天修完, 每天修 54.6 米。实际 3 天完成任务, 实际每天修路多少米?

10. 从果园里运走 672 千克苹果, 刚好是运走的梨的 1.2 倍。苹果和梨共运走多少千克?

练习六

1. 按“四舍五入”法计算出商的近似值, 填入下表。

	保留一位小数	保留两位小数	保留三位小数
$23 \div 42$			
$42.78 \div 21$			
$8.94 \div 2.8$			

2. 求下面各题商的近似值。(保留两位小数)

$4.056 \div 0.81$

$49 \div 56$

$3.82 \div 7$

$247.6 \div 130$

3. 计算下面各题。(保留三位小数)

$4.21 \div 3.1$

0.513×0.15

$4.8 \div 4.6$

$0.37 \div 0.56$

* 4. 一堆货物重 40 吨, 用载重量 3.5 吨的卡车运, 至少要运多少车?

练 习 七

1. 填空。

(1) 一个小数,从()部分的某一位起,()或()依次不断地(),这样的小数叫()小数。

(2) 小数部分的()是()的小数,叫做有限小数;小数部分的()是()的小数,叫做无限小数。循环小数是()小数。

2. 在空格里填上适当的数。

循环小数	0.888……	2.39090……	0.0565656……	5.395395……
保留一位小数				
保留两位小数				
保留三位小数				

3. 判断下面的说法,对的在()里打“√”,错的打“×”。

- (1) 循环小数是无限小数。 ()
- (2) 循环小数一定不是有限小数。 ()
- (3) 0.1242782……是循环小数。 ()
- (4) $0.789 \div 5$ 的商是循环小数。 ()
- (5) $0.7 \div 80$ 的商是无限小数。 ()

4. 求未知数 x 。(除不尽的用循环小数表示商,再写出保留两位小数的近似值)

$$x \times 6.6 = 20.4 \quad x \div 0.25 = 4.1 \quad 7.64 \div x = 5.4 \quad 31.6 - x = 29.73$$

5. 一辆汽车 3.25 小时行驶 240 千米,平均每小时行驶多少千米?(得数保留整数)

*6. 比较下面每两个数的大小。

$$0.3 \bigcirc 0.\dot{3} \quad 2.\dot{0}\dot{2} \bigcirc 2.\dot{0}2\dot{1} \quad 2.8\dot{1} \bigcirc 2.\dot{8}1 \quad 7.\dot{3}\dot{4} \bigcirc 7.343$$

*7. 把 $5.\dot{3}\dot{6}$ 、 $5.\dot{3}\dot{6}$ 、5.366 三个数按照从小到大的顺序排列起来。

$$(\quad) < (\quad) < (\quad)$$

*8. 不计算直接写得数。

$$3 \times 4 = 12$$

$$3.3 \times 3.4 = 11.22$$

$$3.33 \times 33.4 = 111.222$$

$$3.333 \times 333.4 = (\quad)$$

练习八

1. 计算下面各题。

$$7.2 \div 0.15 \div 0.8 \quad 3.78 \div 0.6 + 44.85 \quad 16.83 \div 0.17 - 76.59 \quad 63.18 \div 18 \div 0.3$$

2. 判断下面的计算对不对, 如果有错, 请改正。

$$(1) \quad 4.8 \div 0.12 \div 0.04$$

$$= 4.8 \div 3$$

$$= 1.6$$

$$(2) \quad 2.24 \div 1.4 + 22.4$$

$$= 16 + 22.4$$

$$= 38.4$$

3. 在下面各题的()里填上合适的数。

$$3.6 \div 4.8 = 3.6 \div (\quad) \div (\quad) \quad 0.81 \div 0.3 \div 0.3 = 0.81 \div (\quad)$$

4. 用简便方法计算。

$$9.1 \div 14$$

$$2.4 \div 1.5 \div 4$$

5. 口算。

$$0.8 \div 0.08 =$$

$$0.65 \div 13 =$$

$$0.5 \times 0.9 =$$

$$0.42 \times 5 =$$

$$5 - 3.9 =$$

$$7 \div 0.35 =$$

$$1.4 \times 0.5 =$$

$$8.7 + 1.3 =$$

6. 下面各题, 怎样算简便就怎样算。

$$6.3 \div 35$$

$$4.5 \div 0.5 \div 0.3$$

$$9.9 \div 2.2 + 1.1$$

$$1.8 \times 2.5$$

$$26 - 3.18 - 6.82$$

$$(8.22 - 1.53) \div 0.3$$

7. 用同样的 2 台织布机织布, 7 小时可以织布 226.8 米, 照这样计算:

(1) 1 台织布机 1 小时可织布多少米? (2) 1 台织布机 2.4 小时可织布多少米?

(3) 6 台织布机 1 小时可织布多少米? (4) 1 台织布机织 77.76 米布要几小时?

(5) 4 台织布机 14 小时可织布多少米?

*8. $(\bullet - \blacktriangle) \times 1.2 = 0.78$, 而且 $\blacktriangle \times 5.5 = 3.3$, $\blacktriangle = ?$ $\bullet = ?$

3. 整理和复习

练习九

1. 填空。

(1) 5.32×76 这个式子既可以表示 (), 也可以表示 (); 而 62×10.5 这个式子是表示 ()。

(2) $1.5 \div 0.03$ 这个式子表示 ()。

(3) 6.92×0.84 的积是 () 位小数; $6.509 \div 0.27$ 可以看作 $6509 \div ()$ 。

2. 在下面两个表中填入合适的数。

因 数	0.43		104	2.4
因 数	0.24	0.25		1
积		1.8	3.64	

被除数	35.56		0.054	80
除 数	1.27	0.26		
商		42	3.6	320