

按新课标新版人教社教材编写



新课标

课课通



单元试卷集

小学数学第 9 册

一课一练
分课导学
单元测试
A B 套题



广西教育出版社

按新课标新版人教社教材编写

2 合 1

新课标

课课通



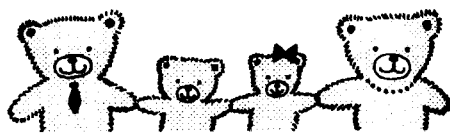
单元试卷集

小学数学第 9 册

广西教育出版社



一 小数的乘法和除法..... (1)	6. 相向运动求路程、时间的应用题..... (19)
1. 小数乘法(1)(小数乘整数) ... (1)	三 多边形面积的计算..... (20)
2. 小数乘法(2)(一个数乘小数)..... (2)	1. 平行四边形面积的计算 (20)
3. 小数乘法(3)(较复杂的小数乘法)..... (3)	2. 三角形面积的计算 (21)
4. 小数乘法(4)(积的近似值) ... (4)	3. 梯形面积的计算 (22)
5. 小数乘法(5)(连乘、乘加、乘减)..... (5)	*4. 组合图形 (23)
6. 小数乘法(6)(简便运算) (6)	四 简易方程..... (24)
7. 小数乘法(7)(查表计算) (7)	1. 用字母表示运算定律和计算公式..... (24)
8. 小数除法(1)(小数除法的意义)..... (8)	2. 用字母表示数量关系 (25)
9. 小数除法(2)(除数是整数的小数除法)..... (9)	3. 用含有字母的式子表示数量 ... (26)
10. 小数除法(3)(一个数除以小数)..... (10)	4. 求含有字母式子的数值 (27)
11. 小数除法(4)(商的近似值)..... (11)	5. 解简易方程(1) (28)
12. 小数除法(5)(循环小数) (12)	6. 解简易方程(2) (29)
13. 小数除法(6)(连除、除加、除减混合运算)..... (13)	7. 解简易方程(3) (30)
二 整数、小数四则混合运算和应用题..... (14)	8. 解简易方程(4) (31)
1. 整数、小数四则混合运算的顺序..... (14)	9. 列方程解应用题(1) (32)
2. 列综合算式解答文字题和应用题..... (15)	10. 列方程解应用题(2) (33)
3. 归纳和总结解答应用题的一般步骤和方法..... (16)	11. 列方程解应用题(3) (34)
4. 三步计算应用题(1) (17)	12. 列方程解应用题(4) (35)
5. 三步计算应用题(2) (18)	13. 列方程解应用题(5) (36)
	第一单元素质评估(A) (37)
	第一单元素质评估(B) (39)
	第二单元素质评估(A) (41)
	第二单元素质评估(B) (43)
	期中素质评估 (45)
	第三单元素质评估(A) (49)
	第三单元素质评估(B) (51)
	第四单元素质评估(A) (53)
	第四单元素质评估(B) (55)
	期末素质评估 (57)
	部分参考答案 (61)

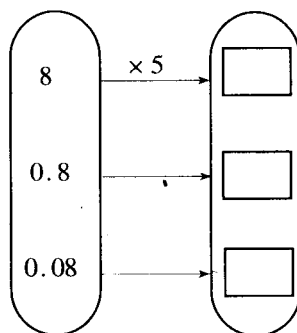
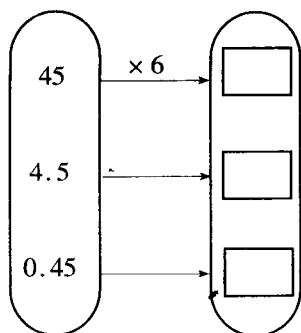


一 小数的乘法和除法

1. 小数乘法(1)(小数乘整数)

一、填空。

1. 小数乘整数的意义与() ,就是求几个相同()。
- 2.



二、列式计算。

1. 8 个 0.65 是多少?
2. 7.24 的 5 倍是多少?
3. 5 个 0.3 的和是多少?
4. 12 个 1.2 相加得多少?

三、一个教室的长是 7.8 米,宽是 6 米,它的面积是多少?

四、在下面的 ○ 里填上“>”、“<”或“=”。

$$6.5 \times 2 \bigcirc 65 \times 20$$

$$1.28 \times 12 \bigcirc 12.8 \times 120$$

$$0.65 \times 20 \bigcirc 6.5 \times 2$$

$$1.28 \times 12 \bigcirc 0.128 \times 1200$$

$$65 \times 0.2 \bigcirc 0.65 \times 20$$

$$128 \times 1.2 \bigcirc 12.8 \times 12$$



2. 小数乘法(2)(一个数乘小数)

一、试着总结下面的问题。

1. 一个数乘小数的意义是求()。
2. 小数乘法的计算法则:计算小数乘法,先按照()算出积,再看因数中(),就从积的(),点上小数点。

二、看题列出算式,不用计算。

1. 小英每小时走 4 千米,2 小时可以走多少千米?
2. 小英每小时走 4.5 千米,2 小时可以走多少千米?
3. 小英每小时走 4.5 千米,0.2 小时可以走多少千米?

三、计算下面各题。

$56 \times 0.4 =$

$12.4 \times 1.5 =$

$500 \times 1.08 =$

四、你能根据 $45 \times 14 = 630$,很快写出下面各题的积吗? 试试看。

$4.5 \times 140 =$

$45 \times 1.4 =$

$0.45 \times 1.4 =$

$45 \times 0.14 =$

$450 \times 0.14 =$

$0.45 \times 140 =$

五、不要计算,说出下面各题的积有几位小数。

15×0.32 的积有()位小数;

3.8×1.23 的积有()小数;

0.56×126 的积有()位小数;

0.02×0.06 的积有()小数。

六、解决下列问题。

1. 小刚出生时身长为 0.54 米,3 个月时身长是出生时的 1.2 倍。3 个月时小刚身长是多少厘米?
- *2. 规格为 80 厘米的冬装校服每套的价格是 41.2 元,买 56 套要多少元? 90 厘米的冬装校服每套价格是 80 厘米的 1.05 倍,买 56 套 90 厘米的校服比买 56 套 80 厘米的校服要多付多少元?



3. 小数乘法(3)(较复杂的小数乘法)

一、口算。

$0.7 \times 5 =$

$7 \times 0.03 =$

$2.08 \times 0 =$

$1.3 \times 0.5 =$

$40 \times 0.2 =$

$0.8 \times 0.04 =$

$1.25 \times 0.8 =$

$0 \times 0.025 =$

$0.05 \times 40 =$

$4.8 \times 0.5 =$

$2.4 \times 0.3 =$

$2.56 \times 100 =$

二、计算下面各题,并请你验算。

$0.24 \times 1.3 =$

验算:

$2.18 \times 3.5 =$

验算:

$17.4 \times 0.8 =$

验算:

$18.7 \times 5.14 =$

验算:

三、根据 $36 \times 52 = 1872$, 请你很快写出下面各题的得数,并想想这是为什么?

$36 \times 0.52 =$

$3.6 \times 5.2 =$

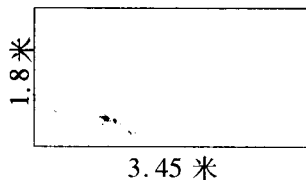
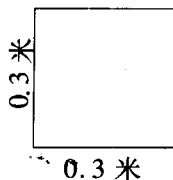
$0.36 \times 0.52 =$

$360 \times 0.52 =$

$360 \times 0.052 =$

$0.36 \times 5200 =$

四、求下面各图形的面积。



五、解决下面各问题。

1. 芒果每千克 10.2 元, 买 1.3 千克应付多少元? 买 2.5 千克、3.6 千克各应付多少元?

*2. 一个数为 6.2, 它的 2.5 倍的一半是多少?



4. 小数乘法(4)(积的近似值)

一、你知道取近似值要注意什么吗?下面各个同学的说法对吗?请你判断。

1. 小玲说:首先要根据题目要求取近似值,掌握取近似值的一般方法,即保留一位小数,就看第二位小数是几,保留两位小数就看第三位小数是几……然后按四舍五入法取舍。

判断:

2. 小芳说:取近似值时,在保留的小数位置,小数末一位或几位是0的,应当保留,不能舍去。如5.01保留一位小数,应当取5.0,而不应当取5。

判断:

3. 明明说:我认为还应当从生活实践出发取舍。如:收款时,通常只算到“分”,所以题目中就是不要求保留几位小数也应当只保留两位小数。

判断:

二、求下面各数的近似数。

1. 把下面各数“四舍五入”到百分位。

$3.436 \approx$

$1.054 \approx$

$0.295 \approx$

$1.996 \approx$

2. 把下面各数精确到十分位。

$1.17 \approx$

$0.638 \approx$

$9.56 \approx$

$0.952 \approx$

3. 将下面各数保留整数。

$41.68 \approx$

$3.099 \approx$

$8.386 \approx$

$19.5 \approx$

三、列式计算。

1. 一枝铅笔的价格是0.62元,18枝是多少元?

2. 每分钟电话费是0.142元,通话5分钟要用多少元?

四、一棵树占地长1.58米、宽1.25米。求这棵树的占地面积是多少平方米(得数保留一位小数)。



5. 小数乘法(5)(连乘、乘加、乘减)

一、先列式,再想想运算顺序,不计算。

1. 春光小学有6个年级,平均每个年级有4个班,平均每个班有48人。春光小学共有学生多少人?
2. 每人每天插秧480平方米,照这样计算,3个人6天能插秧多少平方米?
3. 亮亮看一本故事书,看了6天,每天大约看2小时,每小时看38页。这本故事书一共有多少页?

二、观察下面每组算式左右两边的结果相等吗?你知道这是为什么吗?

$$0.8 \times 2.5 \bigcirc 2.5 \times 0.8 \quad \dots\dots\dots (\text{乘法交换律})$$

$$(0.2 \times 0.5) \times 0.6 \bigcirc 0.2 \times (0.5 \times 0.6) \quad \dots\dots\dots (\quad)$$

$$(3.2 + 1.8) \times 0.5 \bigcirc 3.2 \times 0.5 + 1.8 \times 0.5 \quad \dots\dots\dots (\quad)$$

玲玲说:整数乘法的运算定律对于小数乘法同样适用。

你同意吗?

三、计算下面各题。

$$36 \times 0.52 \times 10.28$$

$$8.05 \times 2.4 - 9.52$$

$$0.128 \times 1.2 \times 25$$

四、列式计算下面各题。

1. 一台拖拉机每小时耕地0.405公顷,8台这样的拖拉机3.4小时可以耕地多少公顷?
2. 一块长方形的地,宽是25.2米,长是宽的1.25倍。这块地的面积是多少平方米?



6. 小数乘法(6)(简便运算)

一、用简便方法计算下面各题。

$125 \times 24 \times 8$

$18 \times 25 + 25 \times 22$

527×101

46×99

25×36

125×48

二、下面各题你能用简便方法计算吗？试试看，祝你成功！

$0.25 \times 0.7 \times 40$

$12.5 \times 1.8 \times 0.8$

15.4×10.1

0.062×0.35

$0.04 \times 0.9 \times 25$

$0.08 \times 9.6 \times 125$

三、列式计算。

1. 0.52 与 0.48 的和乘以 12.6
得多少？

2. 1.25 乘以 2.3 与 0.8 的积，得数
是多少？

四、解决下列问题。

1. 一件上衣用料 1.4 米，一件大衣用料是一件上衣的 1.15 倍。做这样的 20 件大衣需要布料多少米？

- *2. 一艘轮船从甲港开往乙港，又返回甲港。已知去时是顺水，返回时是逆水；水的流速每小时为 2 千米，船在静水中的速度每小时为 18.5 千米；往返共用了 8 小时。请你算出两港之间的水路长多少千米。



7. 小数乘法(7)(查表计算)

一、填空。

1. 5.6 的小数点向_____移动_____位,得 560。
2. 3.08 扩大 10 倍,小数点向右移动_____位,得_____;扩大 100 倍,小数点向_____位,得_____;扩大_____倍,得 3080。
3. 0.2 扩大_____倍,得 200。
4. 18.66 缩小_____倍,得 0.1866。
5. 25.1 的小数点向_____移动_____位,得 0.251。

二、下面是每本 0.26 元的数学作业本的售价表。

数量(本)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
总价(元)	0.26	0.52	0.78	1.04	1.30	1.56	1.82	2.08	2.34

查表算出 26 本、85 本数学作业本的总价各是多少。

三、下面是一种水果糖的价格表:

数量(千克)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
总价(元)	7.52	15.04	22.56	30.08	37.60	45.12	52.64	60.16	67.68

查表算出 14 千克、21.5 千克、46 千克的水果糖的总价各是多少。

四、社会实践。

1. 通过调查一本九年义务教育六年制小学教科书的第一册价格制成一份售价表,用查表的方法分别算出 18 本、21 本、105 本书的总价。
2. 调查市内商场大米价格,制成一份售价表。用查表的方法分别算出 20 千克、35.5 千克、106.4 千克大米的总价。



8. 小数除法(1)(小数除法的意义)

一、填空。

1. 把一个数平均分成若干份,求其中的一份是多少用()计算。
2. 求一个数是另一个数的几倍,用()计算。
3. 求一个数里包含着几个另一个数,用()计算。
4. 小数除法的意义与(),是已知两个因数的积与(),求另一个因数的运算。
5. 除数是整数的小数除法计算法则:除数是整数的小数除法,按照(),商的小数点要和(),如果除到被除数的末尾仍有余数,就在()。

二、请完成下面各题。

$24.32 \div 16$

$15.24 \div 6$

$33.18 \div 21$

$70.72 \div 52$

$14.69 \div 13$

$56.7 \div 45$

三、检查下面的计算,错的请更正。

$$\begin{array}{r} 15 \\ 12 \overline{)18} \\ \underline{12} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.14 \\ 4 \overline{)45.6} \\ \underline{4} \\ 5 \\ \underline{4} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

四、列式计算。

1. 已知两个因数的积是 203.28,一个因数是 28,另一个因数是多少?

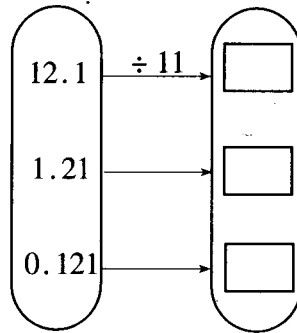
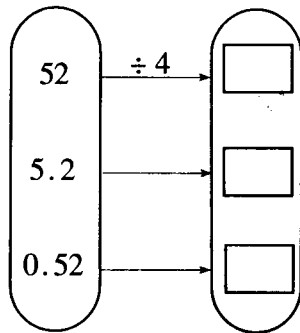
2. 把 71.28 平均分成 27 份,1 份是多少?

3. 44.8 是 14 的多少倍?

4. 28.75 里面包含多少个 25?



9. 小数除法(2)(除数是整数的小数除法)



二、试完成下面各题。

$18.4 \div 5$

$73 \div 20$

$1.62 \div 36$

三、完成下面各题,并用乘法验算。

$1.62 \div 36 =$ 验算:

$0.18 \div 15 =$ 验算:

四、在括号里填上适当的数。

$() \times 17 = 53.55$

$5.48 \div () = 16$

$12 \times () = 4.32$

$() \div 18 = 0.17$

$1 \div () = 4$

$0.12 \times () = 0.0384$

五、解决下列问题。

1. 五(1)班 48 人为“希望工程”捐款 79.2 元,平均每人捐款多少元?

2. 改革开放前,小英家的住房面积只有 24 平方米,现在她家的住房面积已达 105 平方米。现在的住房面积是原来的多少倍?



10. 小数除法(3)(一个数除以小数)

一、填空。

1. 你还记得商不变的规律吗? 请写出来:

被除数和除数(), 商不变。

2. 请你根据商不变的规律, 很快写出下列各式的商。

$0.016 \div 0.002 = 8$

$1.6 \div 0.2 = ()$

$0.16 \div 0.02 = ()$

$2.08 \div 0.04 = ()$

$20.8 \div 0.4 = ()$

$0.208 \div 0.004 = ()$

$5.4 \div 0.9 = ()$

$5.4 \div 0.09 = ()$

$5.4 \div 0.009 = ()$

二、试完成下面各题。

$11.85 \div 0.375 =$

$26 \div 0.04 =$

$54.81 \div 0.063 =$

三、找规律, 根据第一个得数很快写出其他各题的得数。

$$3108 \div \begin{cases} 370 \\ 3.7 \\ 0.37 \\ 37 \\ 0.037 \end{cases} = \begin{cases} 8.4 \\ () \\ () \\ () \\ () \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1260 \\ 126 \\ 12.6 \\ 1.26 \\ 0.126 \end{cases} \div 25 = \begin{cases} 50.4 \\ () \\ () \\ () \\ () \end{cases}$$

你能说说它的规律吗?

四、在下面的 $\bigcirc$ 里填上“>”或“<”。

$3.15 \div 0.3 \bigcirc 3.15$

$0.96 \div 0.9 \bigcirc 0.96$

$8.25 \div 1.0 \bigcirc 8.25$

$76 \div 3.5 \bigcirc 76$

五、解决下列问题。

1. 一个食堂改建炉灶后每月可以节约用煤 97.44 千克。已知这个食堂平均每餐烧煤 8.12 千克, 照这样计算, 节约的煤可以烧几餐?

*2. 筠筠吃了一个饼的一半的一半, 她吃了这个饼的几分之几?



11. 小数除法(4)(商的近似值)

一、填空。

0.24	÷	0.8	=	
2.4		8		
24		80		
240		800		

162	÷	60	=	
16.2		6		
1.62		0.6		
0.162		0.06		

二、按照“四舍五入”法写出下表中各数的近似值。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数	保留三位小数
9.6537				
0.9372				
0.9906				
3.4605				

三、求下面各题商的近似值。(第1行得数保留三位小数,第2行得数保留两位小数。)

$40 \div 14$

$24.37 \div 33$

$0.4 \div 15$

$314 \div 123$

$3.2 \div 70$

$5.6 \div 1.3$

四、解决下列各题。

1. 4台拖拉机6.5小时耕地54.14公顷,平均每台拖拉机每小时耕地多少公顷(得数保留整数)?

2. 莹莹用7元钱买了3本书,平均每本书多少元(根据实际情况取近似值)?

12. 小数除法(5)(循环小数)

一、填空。

1. 一个数的小数部分,从某一位起(),这样的小数叫做循环小数。
2. 小数部分位数是()的小数,叫做无限小数。小数部分位数是有限的小数,叫做()。
3. 一个循环小数的小数部分,依次(),叫做这个循环小数的循环节。
4. 循环节从小数部分第一位开始的,叫做()。循环节不是从小数部分第一位开始的,叫做()。

二、计算下面各题,指出哪些商是循环小数。

$15 \div 18$

$4 \div 25$

$9 \div 11$

$20 \div 6$

$16 \div 3$

$28 \div 36$

三、把下面的循环小数简写。

$6.333\cdots$

$0.891891\cdots$

$2.802802\cdots$

$1.02323\cdots$

四、按要求把下列数填在圈内。

$5.233\cdots$

4.815

$5.\dot{6}$

$0.31\cdots$

18.06

$0.1\dot{8}$

$7.06262\cdots$

$92.\dot{4}$

$13.\dot{1}3\dot{5}$

$6.0\dot{8}$

$1.\dot{3}00$

376

$4.2\cdots$

$5.0808\cdots$



循环小数



纯循环小数



混循环小数

五、取下面循环小数的近似值,各保留三位小数。

$9.36\dot{1}$

$0.\dot{7}2$

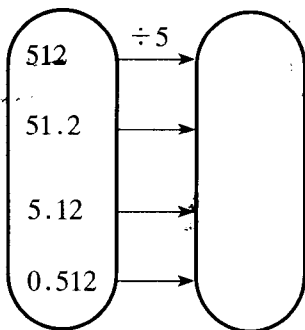
$0.\dot{2}$

$3.07\dot{2}$

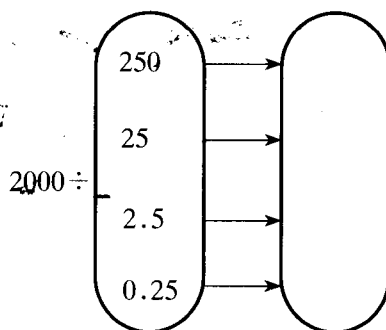
$5.\dot{1}28$

54.099

六、找规律。(先求出它们的商,再从中找规律。)



规律:



规律:



13. 小数除法(6)(连除、除加、除减混合运算)

一、口算。

$1.8 \div 0.06 =$

$4.2 \div 0.7 =$

$2.4 \div 0.5 =$

$0.32 - 1.8 =$

$5.4 + 4.6 =$

$0.65 \div 0.05 =$

$1.69 \div 1.3 =$

$14.4 \div 1.2 =$

$0.7 \times 0.8 =$

$360 \div 4 \div 2 =$

$150 \div 5 + 15 =$

$120 \times 4 - 15 =$

二、用简便方法计算下面各题。

$5.4 \div 36$

$7.2 \div 32$

$650 \div 4 \div 0.5$ (提示:先算 4×0.5)

三、列式计算。

1. 29.6 除以 7.4 的商乘以 1.2, 积是多少?

2. 0.897 除以 0.69 与 4.6 的商, 结果是多少?

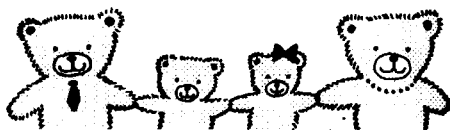
3. 6.8 除以 0.34 的商再减去 19.2, 得数是多少?

4. 2.6 除以 0.32 的商再加上 1.875 和是多少?

四、解决下列问题。

1. 2 个人 3 天半可以插秧 0.33 公顷, 照这样计算, 每人每天可以插秧多少公顷? 5 人 7 天可以插秧多少公顷?

*2. 5 只羊一年产粪肥相当于 0.225 吨化肥。照这样计算, 20 只羊一年产的粪肥相当化肥多少吨?



二 整数、小数四则混合运算和应用题

1. 整数、小数四则混合运算的顺序

一、计算下面各题。(先说出有几级运算,再说运算顺序。)

1. $5.2 \div 2.6 - 0.8$

2. $6.4 \div 8 \times 1.2$

3. $26.8 - 12.8 \times 0.5$

4. $7.6 + 16.8 \div 1.4$

5. $12.6 \div 1.8 - 0.5 \times 6$

6. $35.6 - 5 \times 1.73$

二、请将下面概念填写完整。

1. ()叫做第一级运算;()叫做第二级运算。

2. 一个算式里,如果只含有同一级运算,要从()依次计算。

3. 一个算式里,如果含有两级运算,要先做(),后做()。

4. 一个算式里,如果有括号,要先做()里面的,再算()。

三、计算下列各题。

1. $(5.3 - 2.7) \times 5.5 \div 0.3$

2. $3.6 \times (0.4 + 0.68) \div 0.34$

3. $6.9 \div (2.34 + 0.68) \times 1.8$

4. $7.46 \div [(23.25 - 4.6) \times 0.8]$

