

新世纪小学生首选课堂同步教辅品牌

海淀考王

江苏省重点小学特级高级教师 编写

总主编 张 榕

东北师范大学出版社

▶ 第1版



5 年级
上

品牌图书，自然品质出众……

[苏教版]

小学数学

Haidian



新世纪小学生首选课堂同步教辅品牌

海淀考王

江苏省重点小学特级高级教师 编写

总主编 张 榕

东北师范大学出版社

长 春

▶ 第1版



01120164

5 年级
上

品牌图书，自然品质出众……

[苏教版]

小学数学

☐总策划: 第二编辑室

☐责任编辑: 薛红梅

☐封面设计: 唐峻山

☐责任校对: 孙品华

☐责任印制: 张文霞

☐总主编: 张 榕

☐本册主编: 双桂娣

☐编写: 双桂娣 张 榕 李雪琴 余鸿瑞 宗祥虹 赵春富 高 萍

课课通丛书

海淀考王

小学数学(五年级上)

[苏教版]

江苏省重点小学特级高级教师 编写

东北师范大学出版社出版发行

长春市人民大街5268号(130024)

电话: 0431-5695744 5688470

传真: 0431-5695734

网址: <http://www.nnup.com>

电子函件: SDCBS@MAIL.JL.CN

广告许可证: 吉工商广字2200004001001号

东北师范大学出版社激光照排中心制版

长春科技印刷厂印装

吉林街11号(130031)

2003年6月第1版 2003年6月第1次印刷

幅面尺寸: 185 mm×260 mm 印张: 5.5 字数: 102千

印数: 00 001—20 000册

ISBN 7 - 5602 - 3281 - 7/G·2032 定价: 5.50元

如发现印装质量问题,影响阅读,可直接与承印厂联系调换



目 录

提高成绩与能力的秘诀,第一是做题,第二是做题,第三还是做题。

第一单元 小数的乘法和除法 ... 1

1 小数乘法	1
小数乘整数	1
一个数乘小数	2
积的近似值	4
连乘 乘加 乘减	5
整数乘法运算定律推广到小数	6
2 小数除法	7
小数除法的意义	7
除数是整数的小数除法	7
一个数除以小数	9
商的近似值	11
循环小数	12
连除 除加 除减	14
整理和复习	15
第一单元 单元测试	17
第一单元 加强题	20

第二单元 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	24
整理和复习	26
第二单元 单元测试	29
第二单元 加强题	32

第三单元 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 组合图形的面积的计算	40
整理和复习	42
第三单元 单元测试	45
第三单元 加强题	48

第四单元 简易方程 ... 50

1 用字母表示数	50
2 解简易方程	52
方程的意义	52
解简易方程	52
3 列方程解应用题	53
整理和复习	56
第四单元 单元测试	60
第四单元 加强题	63

第五单元 总复习 ... 66

期中测试	69
期末测试	72
参考答案	75

本册知识要点整理 ... 83

张欣
什么是因数?
各种图形的面积?
 $S_{\square} = \text{底} \times \text{高}$



第一单元

小数的乘法和除法

提高成绩与能力的秘诀，第一是做题，第二是做题，第三还是做题。

1

小数乘法

小数乘整数

★ 基本题型，及时消化课堂学习内容，提高学习水平！

考王及时练

一、直接写出得数。

1. $0.7 \times 5 = 3.5$

2. $7.4 \times 100 = 740$

3. $0.9 \times 11 = 9.9$

4. $0.3 \times 10 = 3$

5. $0.39 \times 10 = 3.9$

6. $4.1 \times 6 = 24.6$

7. $12.5 \times 8 = 100$

8. $0.02 \times 500 = 10$

二、填 空。

1. $0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3$ 改写成乘法算式是 (0.3×4) 。

$0.8 + 0.8 + \dots + 0.8 = (0.8) \times (25)$
25个

2. 0.25×13 表示 $(13 \text{ 个 } 0.25 \text{ 是多少})$ 。

3. 6.86×7 表示 $(7 \text{ 个 } 6.86 \text{ 是多少})$ ，又表示 $(6.86 \text{ 的 } 7 \text{ 倍})$ 。

4. 求 13 个 0.25 是多少，算式是 (0.25×13) 。

5. 5.43 的小数点向右移动一位，这个数就扩大 (10) 倍；把 7.8 扩大 100 倍后，这个小数的小数点就向 $(右)$ 移动 $(两)$ 位。

6. 0.8 米 = (80) 厘米 0.36 分米 = (3.6) 厘米 0.6 时 = (36) 分 0.12 分 = (12) 秒

三、根据 $14 \times 28 = 392$ ，把各题的积写在括号里。

1. $140 \times 28 = (3920)$

2. $14 \times 2.8 = (3.92)$

3. $14 \times 280 = (3920)$

4. $1.4 \times 28 = (39.2)$

5. $0.14 \times 28 = (3.92)$

6. $14 \times 0.28 = (3.92)$

四、列竖式计算。

1. $40.7 \times 24 = 976.8$

2. $3.18 \times 45 = 143.1$

3. $0.904 \times 7 = 6.328$

4. $0.49 \times 25 = 12.25$

5. $3.64 \times 25 = 91$

6. $6.12 \times 36 = 219.32$

五、文字题。

1. 8 个 0.35 是多少？

$0.35 \times 8 = 2.8$

2. 3.56 的 12 倍是多少？

$3.56 \times 12 = 42.72$

六、应用题。

1. 幼儿园买来 50 千克饼干,每千克 8.25 元,共付款多少元?

$$8.25 \times 50 = 412.5 \text{ (元)}$$

答:共付款 412.5 元。

2. 水果批发市场售出两种苹果,24.6 元一箱的有 30 箱,28.5 元一箱的有 35 箱,这次共收入多少元?

$$24.6 \times 30 + 28.5 \times 35 = 1735.5 \text{ (元)}$$

3. 某修路队第一天修路 24.5 米,第二天修的路比第一天的 2 倍少 6.75 米,第二天修路多少米?

$$24.5 \times 2 - 6.75 = 42.25 \text{ (米)}$$

4. 每千克梨 2.8 元,买 8 千克梨,付给营业员 25 元,应找回多少元?

$$25 - 2.8 \times 8 = 2.6 \text{ (元)}$$

一个数乘小数

★ 基本题型,及时消化课堂学习内容,提高学习水平!

考王及时练

一、填 空。

1. 18×0.2 表示 (18 个 0.2 相加)。

2. 3.4×0.6 表示 (34 个 0.6 相加)。

3. 0.84×1.6 表示 (0.84 的 16 倍)。

4. 求 32 的十分之六是多少,列式为 (32×0.6)。

5. 1.8×1.4 的积共有 (2) 位小数。

6. 0.42×2.5 的积共有 (3) 位小数。

7. 当被乘数不等于 0 时,乘数比 1 大,积 () 被乘数;乘数比 1 小,积 () 被乘数;乘数等于 1,积 () 被乘数。

二、根据 $15 \times 28 = 420$, 写出下面各题的积。

$$1. 1.5 \times 28 = (42)$$

$$2. 1.5 \times 2.8 = (4.2)$$

$$3. 0.15 \times 0.28 = (0.042)$$

$$4. 0.15 \times 2.8 = (0.42)$$

$$5. 15 \times 0.028 = (0.42)$$

$$6. 15 \times 280 = (4200)$$

三、不要计算,说出下表各栏的积有几位小数。

因 数	43	0.032	4.013	0.28	0.378	7.8	72.9	4.6
因 数	0.24	0.2	40.20	1.4	12.7	12.6	0.8	0.15
积的小数位数	2	4	3	3	4	2	2	2

四、在括号里填上“>”、“<”或“=”。

$$1. 72 \times 0.86 < 72$$

$$2. 2.9 \times 1.02 > 2.9$$

$$3. 0.96 \times 25 < 25$$

$$4. 3.74 \times 1 < 3.74$$

$$5. 9.6 \times 1.2 > 9.6$$

$$6. 5.1 \times 5.1 > 5.1$$

五、选 择。

1. 与 0.16×3 的积相同的算式是 ()。

A. 16×30

B. 16×0.3

C. 1.6×0.3

D. 1.6×0.03

2. 两个因数的积是 7.2, 如果一个因数扩大 10 倍, 另一个因数缩小 100 倍, 那么积是 (C)。

A. 72

B. 720

C. 0.72

D. 0.072

3. 3.509 的小数点向右移动两位, 再向左移动一位, 结果是 (A)。

A. 35.09

B. 350.9

C. 0.3509

D. 3509

4. $0.6 + 0.6 + 0.6 + \dots + 0.6$ 改写成简便算式是 (B)。

28个

A. $66 + 28$

B. 0.6×28

C. 无法列式

六、列竖式计算。

1. $70.5 \times 2.4 = 169.2$

2. $6.08 \times 12 = 72.96$

3. $2.6 \times 0.25 = 0.65$

4. $0.056 \times 2.05 = 0.1148$

5. $3.75 + 0.28 = 4.03$

6. $8.14 \times 0.65 = 5.291$

七、文字题。

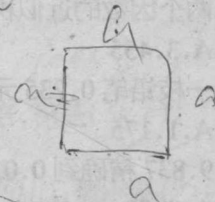
1. 135 的十分之八是多少?

2. 87.6 的百分之五是多少?

八、应用题。

1. 一个正方形的边长是 0.75 米, 它的周长和面积各是多少米?

$C = 10 \times 4$ $S = 10 \times 10$



2. 一种织布机原来平均每小时织布 1.45 米, 现在效率提高到原来的 3.4 倍, 现在平均每分钟织布多少米?

$1.45 \times 3.4 = 4.93$ (米)

3. 一颗人造地球卫星每分钟大约飞行 499.2 千米, 2.5 小时能飞行多少千米?

$499.2 \times 2.5 = 1231$ (千米)

4. 学校操场长 80 米, 比宽长 17.5 米, 操场的周长是多少米?

$80 - 17.5 = 62.5$
 $80 + 62.5 = 142.5$
 $142.5 \times 2 = 285$ (米)

5. 一枝圆珠笔 2.8 元, 一枝钢笔的价钱是圆珠笔的 2.5 倍, 一枝钢笔的价钱比圆珠笔贵多少元?

$2.8 \times 2.5 = 7$
 $7 - 2.8 = 4.2$

6. 数学练习本的每本价格是 0.28 元, 一班买了 54 本, 二班买了 59 本, 两班一共花了多少元钱?

$0.28 \times 54 + 0.28 \times 59 = 31.64$ (元)

4.013
 169520

0.28
 4.6
 0.115
 230
 460

积的近似值

★ 基本题型,及时消化课堂学习内容,提高学习水平!

考王及时练

一、用“四舍五入法”写出下表中各数的近似值。

	精确到个位	精确到十分位	精确到百分位	精确到千分位
0.6448	1 0.6	0.64	0.645	2 8
27.5424	27.5	27.54	27.542	30
29.7995	29.8	29.80	29.800	29.800
61.72839	61.7	61.73		

二、判断正误。(对的画“√”,错的画“×”)

- “四舍五入法”取近似值,当得数保留两位小数时,表示精确到十分位。 (×)
- 在表示近似值时,3.00 可以写成 3.0。 (×)
- 近似值 4.4.0 和 4.00 的大小相等,所以精确度一样。 (×)
- 99.503 保留整数是 100。 (√)
- 11.99 保留一位小数是 12.0。 (√)
- 8.9949 保留两位小数是 9.00。 (×)

三、选 择。

- 两个因数的近似积是 3.45,这个积可能是(B)。
A.3.455 B.3.499 C.3.456
- 一枝铅笔 0.235 元,小明买 5 枝应付(A)元。
A.1.175 B.1.17 C.1.18
- 9.837 精确到 0.01 是(B)。
A.9.83 B.9.84 C.9.80

四、用竖式计算。

- 计算下列各题,得数保留一位小数。

(1) $3.2 \times 1.45 \approx 4.6$

(2) $0.73 \times 7.6 \approx 5.5$

(3) $8.9 \times 0.87 \approx 7.7$

- 计算下面各题,得数保留三位小数。

(1) $3.6 \times 2.794 \approx 10.058$

(2) $8.05 \times 0.578 \approx 4.653$

(3) $0.81 \times 0.49 \approx 0.397$

五、应用题。

- 小林买 36.5 千克面粉,已知面粉每千克 2.24 元,小林应付多少元?

$36.5 \times 2.24 = 81.72$ (元)

- 一块长方形玻璃,长 1 米 40 厘米,宽 80 厘米。每平方米售价 2.58 元,买这块玻璃要付多少元?

3. 一头奶牛平均每天要吃草 4.2 千克,照这样计算,5 头奶牛一星期吃草多少千克?

$$4.2 \times 5 = 21 \text{ (千克)}$$

4. 妈妈到水果店买了 4.5 千克苹果和 2 千克梨,已知苹果和梨每千克都是 2.3 元,妈妈共花了多少元?(得数保留整数)

$$4.5 \times 2.3 + 2 \times 2.3 = 15$$

5. 一个长方形操场,长 130.7 米,宽比长少 55.7 米,操场的面积是多少平方米?(得数保留整数)

$$130.7 - 55.7 = 75$$

连乘 乘加 乘减

$$130.7 - 55.7 = 75$$

★ 基本题型,及时消化课堂学习内容,提高学习水平!

考王及时练

一、口算。

$$1. 0.125 \times 8 = 1$$

$$2. 0.25 \times 4 = 1$$

$$3. 2.6 \times 10 = 26$$

$$4. 12.5 \times 80 = 1000$$

$$5. 0.5 \times 0.36 = 0.18$$

$$6. 0.45 \times 20 = 9$$

$$7. 3.6 \times 0.4 = 1.44$$

$$8. 4.5 \times 40 = 180$$

$$9. 1.5 \times 0.4 = 0.6$$

$$10. 0.15 \times 40 = 6$$

$$11. 0.8 \times 0.5 = 0.4$$

$$12. 8.4 \times 0.2 = 1.68$$

二、填空。

$$1. 4.05 \text{ 千米} = (4) \text{ 千米} (50) \text{ 米}$$

$$10 \text{ 吨 } 15 \text{ 千克} = (10015) \text{ 千克}$$

$$4.8 \text{ 时} = (4) \text{ 时 } (48) \text{ 分}$$

$$0.42 \text{ 吨} = (420) \text{ 千克}$$

$$2. \text{ 求 } 3.6 \text{ 的一半是多少? 列式 } (3.6) \times (0.5)$$

$$3. \text{ 两个因数的积是 } 7.3, \text{ 如果一个因数扩大 } 10 \text{ 倍, 另一个因数缩小 } 2 \text{ 倍, 积是 } (36.5)$$

$$4. \text{ 两个数的差是 } 24.5, \text{ 如果被减数减少 } 3, \text{ 减数增加 } 5, \text{ 差是 } (16.5)$$

$$5. \text{ 一个三位小数四舍五入到十分位约是 } 2.96, \text{ 这个三位小数最大是 } (2.964), \text{ 最小是 } (2.955)$$

三、计算。

$$1. 0.765 + 0.34 \times 5$$

$$= 0.765 + 1.7$$

$$= 2.465$$

$$2. 2.4 \times 3.5 \times 0.7$$

$$= 2.4 \times 0.7$$

$$= 1.68$$

$$3. 7.2 \times 0.1 - 0.8 \times 0.9$$

$$= 0.72 - 0.72$$

$$= 0$$

$$4. 15.76 - 0.96 \times 12.25$$

$$= 15.76 - 11.66$$

$$= 4.1$$

$$5. (18 - 9.3) \times 4.8$$

$$= 6.7 \times 4.8$$

$$= 32.16$$

$$6. 45 - 3.76 \times 2.5$$

$$= 45 - 9.4$$

$$= 35.6$$

$$7. 15.6 \times 8.2 + 10.79$$

$$= 127.92 + 10.79$$

$$= 138.71$$

$$8. 6.38 \times 0.25 - 0.74$$

$$= 1.595 - 0.74$$

$$= 0.855$$

四、文字题。

1. 76 减去 5.4 与 2.8 的积, 差是多少?

$$76 - 5.4 \times 2.8 = 61.68$$

2. 比 1.26 多 4.8 的数, 再乘以 0.75 得多少?

$$(1.26 + 4.8) \times 0.75 = 4.545$$

$$\begin{array}{r} 76.00 \\ - 15.12 \\ \hline 60.88 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.06 \\ \times 0.75 \\ \hline 4.545 \end{array}$$

五、应用题。

1. 花生每千克可以榨油 0.62 千克, 25.6 千克花生可以榨油多少千克? (得数保留一位小数)

$$0.62 \times 25.6 \approx 15.9 \text{ (千克)}$$

2. 工程队修一段公路, 已经修好了 70.5 千米, 剩下的是已修好的 4.8 倍。这段路全长多少千米?

$$70.5 \times (4.8 + 1) = 388.9 \text{ (千米)}$$

3. 要运一些化肥, 原计划每次运 4.5 吨, 实际每次比计划多运 0.3 吨, 运了 18 次后, 还剩下 1.6 吨, 这些化肥有多少吨?

$$(4.5 + 0.3) \times 18 + 1.6 = 82 \text{ (吨)}$$

4. 一辆小货车的载重量是 2.4 吨, 一辆卡车的载重量是小货车的 2.5 倍, 这两辆车运 5 次共运货多少吨?

$$2.4 \times (1 + 2.5) \times 5 = 42 \text{ (吨)}$$

5. 300 千克海水可以制盐 6 千克, 照这样计算, 15000 千克海水可制盐多少千克?

$$6 \times (15000 \div 300) = 300 \text{ (千克)}$$

整数乘法运算定律推广到小数

★ 基本题型, 及时消化课堂学习内容, 提高学习水平!

考王及时练

一、判断。

- 15.65 读做十五点六十五。 (X)
- 比 0.1 大而比 0.2 小的数有无数个。 (X)
- 0.02 与 0.02 的积是 0.04。 (X)
- 一个数乘 0.89, 所得的积比这个数小。 (X)

二、选择。

- 下面各题中, 积最小的是 (C)。
A. 820×0.024 B. 2.4×0.82 C. 24×0.82
- $3.6 \times 2.5 + 2.5 \times 6.4$ 可运用 (A) 简便运算。
A. 乘法结合律 B. 乘法交换律 C. 乘法交换律和乘法分配律

三、用简便方法计算。

$$1. 0.86 \times 10.2 = 0.86 \times (10 + 0.2) = 8.6 + 0.172 = 8.772$$

$$3. 0.25 \times 7.3 \times 0.4 = 0.25 \times 0.4 \times 7.3 = 0.73$$

$$4. 18.75 - 6.41 - 3.59 = 18.75 - (6.41 + 3.59) = 18.75 - 10 = 8.75$$

$$5. 5.8 \times 1.04 + 4.2 \times 1.04 = (5.8 + 4.2) \times 1.04 = 10 \times 1.04 = 10.4$$

$$6. 3.45 \times 9.9 = 3.45 \times (10 - 0.1) = 34.5 - 0.345 = 34.155$$

$$7. 50 \times 0.19 \times 0.2 = 50 \times 0.2 \times 0.19 = 10 \times 0.19 = 1.9$$

$$8. 0.125 \times 0.32 \times 2.5 = 0.125 \times 0.8 \times 4 \times 2.5 = 0.125 \times 0.8 \times (4 \times 2.5) = 0.1 \times 10 = 1$$

四、文字题。

1. 76 减去 5.4 与 2.8 的积, 差是多少?

$$76 - 5.4 \times 2.8 = 6.16$$

2. 比 1.26 多 4.8 的数, 再乘以 0.75 得多少?

$$(1.26 + 4.8) \times 0.75 = 3.255$$

五、下面的题计算对吗? 把不对的改正过来。

$$\begin{aligned} 5.36 - 2.36 \times 0.8 \\ = 3 \times 0.8 \\ = 2.4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5.36 - 2.36 \times 0.8 \\ = 5.36 - 2.08 \\ = 3.28 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7.2 \times 0.18 + 16.4 \\ = 12.96 + 16.4 \\ = 29 \end{aligned}$$

六、下面是一种大米的售价表, 先把表填完整, 再用查表的方法计算。(用计算器完成)

大米(千克)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
总价(元)	1.7								

用查表法求 75 千克、240 千克、28.5 千克大米的价格。

七、应用题。

1. 一个糖厂用 4 吨甘蔗制糖 1.3 吨, 24 吨甘蔗制成糖多少千克?

$$24 \div 4 = 6$$

$$6 \times 1.3 = 7.8$$

2. 一种大米, 每千克 1.70 元, 买 54.5 千克, 付给营业员 100 元, 应找回多少元?

$$100 - (1.7 \times 54.5) = 7.25 \text{ (元)}$$

3. 女儿今年 8 岁, 妈妈是女儿年龄的 4.5 倍, 妈妈比女儿大多少岁?

$$8 \times 4.5 = 36 \text{ (岁)}$$

$$36 - 8 = 28$$

4. 铺铁路用的一种钢轨, 每根长为 9.5 米, 平均每米重 42 千克。现在这种钢轨 500 根, 共重多少吨?

$$9.5 \times 42 \times 500 = 200250 \text{ (kg)}$$

$$200250 \div 1000 = 200.25 \text{ (吨)}$$

5. 小明读一本书, 第一天读 12 页, 以后每天都比前一天多读 6 页, 最后一天读了 48 页, 她一共读了多少天?

$$12 \times 2 = 22 \text{ (天)}$$

$$12 + 18 + 24 + 30 + 36 + 42 + 48 = 168$$

2 小数除法

小数除法的意义

除数是整数的小数除法

★ 基本题型, 及时消化课堂学习内容, 提高学习水平!

考王及时练

一、填空。

1. $32.4 \div 24$ 表示()。

2. 根据 $72 \times 0.5 = 36$ 写出两道除法算式() ()。

3. 一个数的 5 倍是 29, 求这个数的算式是()。

4. $47.04 \div 56$ 商的最高位在()位上, $5.76 \div 24$ 商的最高位在()位上。
 5. 小伍用10元钱买2千克苹果。1千克苹果要多少钱?(), 1元钱买多少苹果?()。
 6. 8.5是5的()倍, 8.5的5倍是()。

二、直接写得数。

1. $0.25 \div 5 = 0.05$ 2. $0.8 \div 8 = 0.1$ 3. $4.8 \div 12 = 0.4$ 4. $0.84 \times 5 = 4.2$
 5. $2.5 \div 5 = 0.5$ 6. $0.08 \div 8 = 0.01$ 7. $0.032 \div 4 = 0.008$ 8. $10 - 5.6 = 4.4$
 9. $0.48 \div 4 = 0.12$ 10. $4.5 \div 5 = 0.9$ 11. $0.064 \div 8 = 0.008$ 12. $0 \div 8 = 0$

三、用竖式计算。

1. $84.78 \div 27 = 3.14$
 2. $35 \div 140 = 0.25$
 3. $118.59 \div 59$ (验算) $= 2.01$
 4. $36.45 \div 9 = 4.05$
 5. $96.96 \div 12 = 8.08$
 6. $30.72 \div 24 = 1.28$
 7. $1.89 \div 54 = 0.035$
 8. $7.8 \div 11 = 0.709$
 9. $159.6 \div 42$ (验算) $= 3.8$

四、文字题。

1. 把3.84平均分成16份, 每份是多少?
 $3.84 \div 16 = 0.24$
 2. 一个数的1.6倍是12.8, 这个数是多少?
 $12.8 \div 1.6 = 8$
 3. 32除0.448的商是多少?
 $0.448 \div 32 = 0.014$

五、应用题。

1. 刘师傅做85个零件用了1.7小时, 平均每小时做多少个零件?

2. 长方形的面积是48平方厘米, 宽是5厘米, 长是多少厘米? 周长是多少厘米?

3. 一辆汽车每小时行62.5千米, 13小时可以到达目的地。如果每小时多行2.5千米, 那么需要多少小时才能到达目的地?

4. 5台拖拉机3小时耕地1.125公顷。照这样计算,1台1小时耕地多少公顷?

5. 把一根木料锯成5段要7分钟,用同样的速度把这根木料锯成10段要多少分钟?

6. 5千克煤可供发电8.4千瓦时,每千克煤能发电多少千瓦时?发电1千瓦时要多少千克煤?

一个数除以小数

★ 基本题型,及时消化课堂学习内容,提高学习水平!

考王及时练

一、直接写得数。

- | | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
| 1. $2.4 \div 0.8 =$ | 2. $4.4 \div 2 =$ | 3. $2.2 \div 0.2 =$ | 4. $8.1 \div 0.9 =$ |
| 5. $0.7 \div 1.4 =$ | 6. $3.5 \div 0.5 =$ | 7. $0.58 \div 0.2 =$ | 8. $1 \div 4 =$ |
| 9. $80 \div 0.08 =$ | 10. $0.85 \div 0.5 =$ | 11. $0.48 \div 0.12 =$ | 12. $0 \div 3.5 =$ |
| 13. $0.77 \div 0.11 =$ | 14. $4.8 \div 0.6 =$ | 15. $0.75 \div 2.5 =$ | 16. $0.51 \div 17 =$ |

二、填 空。

- $16.8 \div 0.7$ 表示_____。
- 把0.038扩大100倍是_____,把83缩小_____倍是0.083。
- 甲数除以乙数商是100,余数是3,若把甲、乙各扩大10倍,商为_____,余数为_____。
- 两个数的商是0.9,如果被除数、除数同时扩大10倍,商是_____。如果除数不变,被除数扩大10倍,商是_____。如果被除数不变,除数扩大10倍,商是_____。
- $2.5 \div 1.25 =$ _____ $\div 125$
 - $9 \div 0.45 =$ _____ $\div 45$
 - $600 \div 0.15 =$ _____ $\div 15$
 - $0.4 \div 0.05 =$ _____ $\div 5$
 - $2.8 \div 0.14 =$ _____ $\div 14$
 - $8.5 \div 0.017 =$ _____ $\div 17$
- 在○里填上“>”、“<”或“=”。
 - $6.48 \div 1.01$ ○ 6.48
 - $3.87 \div 0.99$ ○ 3.87
 - $4.58 \div 0.989$ ○ 4.58
 - $9.57 \div 2.05$ ○ 9.57
 - 2.5×7 ○ $2.5 \div 7$
 - $4.9 \div 4.5$ ○ $(4.9 \times 2) \div (4.5 \times 2)$

三、判 断。

- 小数除法的意义与整数除法相同。 ()
- 在除法中,除数不能是0。 ()
- 除数大于1,商小于被除数。 ()
- $3.8 \div 0.7 = 38 \div 7 = 5 \cdots 3$ 。 ()

四、选 择。

- 下面各题中,计算结果小于3.05的算式是()。

A. 3.05×0.7 B. $3.05 \div 0.7$ C. 3.05×7 D. $3.05 \div 7$
- 两个数相除,商是5,余数是2,把两个数都扩大10倍,商不变,余数是()。

A. 2 B. 20 C. 0.02 D. 200

五、计算。

1. $13.94 \div 0.34$

2. $3.75 \div 0.125$

3. $19.92 \div 8.3$

4. $9.27 \div 2.06$

5. $26.95 \div 0.07$

6. $18 \div 0.25$

7. $0.54 \div 36$

8. $12.39 \div 8.26$

9. $29.9 \div 46$

六、文字题。

1. 69.01 是什么数的 103 倍？

2. 9.2 除 35.42, 商是多少？

七、应用题。

1. 李师傅 3.4 小时做 85 个零件, 平均每小时做几个零件? 做 1 个零件要多少小时?

2. 一块长方形地面是 58.828 平方米, 宽是 3.82 米, 长是多少米?

3. 一辆汽车 4.2 小时行 235.2 千米, 照这样计算, 要行 347.2 千米, 需要多少小时?

4. 用 60 千克花生米可以榨出花生油 24 千克, 照这样计算, 1200 千克花生米可榨油多少千克? 要榨 1200 千克花生油需要花生米多少千克?

5. 商店运来 8 箱玻璃杯, 每箱有 12 个, 每个玻璃杯的单价是 2.4 元, 这批玻璃杯共值多少元?

6. 某厂开展增产节约活动, 每天节约用煤 1.23 吨, 如果 3 吨煤可供发电 7.5 度, 平均每天节约的煤可供发电多少度?

7. 某机床厂计划全年生产机床 480 台, 实际提前 3 个月完成全年生产任务的 1.2 倍, 平均每月生产多少台?

8. 甲、乙两数的积是 14.7, 如果甲数增加 0.5, 则积是 16.8, 甲、乙两数各是多少?

$$\begin{aligned} & \text{甲} \times \text{乙} = 14.7 \quad (\text{甲} + 0.5) \times \text{乙} = 16.8 \\ & 1.5 \text{甲} \times \text{乙} = 16.8 \end{aligned}$$

商的近似值

★ 基本题型,及时消化课堂学习内容,提高学习水平!

考王及时练

一、填表。

	精确到个位	精确到十分位	精确到百分位	精确到千分位
8.8457				
9.9364				
0.5738				

二、用竖式计算。

1. 得数保留两位小数。

(1) $4.3 \div 7.2$

(2) $4.87 \div 1.3$

(3) $0.47 \div 0.645$

2. 得数精确到 0.001。

(1) $6.98 \div 46$

(2) $0.486 \div 0.58$

(3) $3.57 \div 0.78$

三、按“四舍五入法”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
$52 \div 19$			
$1.4 \div 0.9$			
$36.8 \div 0.27$			

四、文字题。

1. 4.8 与 0.5 相乘的积除 67.2 得多少?

2. 什么数比 125 个 0.8 的和少 35.68?

五、应用题。

1. 一辆汽车 18 小时共行 660 千米,平均每小时行多少千米? 行 1 千米需要多少小时?(得数保留两位小数)

2. 同学们到公园去划船,每只船可坐 3 人,50 个同学至少需要多少只船?

3. 一个油桶最多可装油 9 千克,需装 60 千克油,最少需要多少个这样的油桶?

4. 长江村去年副业收入 148 万元,今年副业收入比去年增加 439.8 万元。今年副业收入是去年的几倍?(得数保留一位小数)

5. 一块面积是 1.2 平方米的玻璃,要割成面积是 11.2 平方分米的小玻璃,最多能割多少块?

6. 一辆汽车一次最多能运货 4.5 吨,现有 20 吨货,这辆汽车几次能运完?

六、在括号里填上适当的数。

已知 $\triangle + \triangle + \triangle + \square\square = 5.4$ $\square + \square + \square + \triangle\triangle = 5.6$, 那么 $\triangle = ()$ $\square = ()$

七、思考题。

两个数的和是 20.82,小强由于粗心,在计算时将一个加数的小数点向左移动了一位,结果和是 13.62,原来的两个加数各是多少?

循环小数

★ 基本题型,及时消化课堂学习内容,提高学习水平

考王及时练

一、口算。

- | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1. $2.1 \div 0.3 =$ | 2. $8.5 \div 0.5 =$ | 3. $2.6 \div 100 =$ | 4. $0.6 \times 0.5 =$ |
| 5. $1.6 \div 0.8 =$ | 6. $1 - 0.65 =$ | 7. $0.3 \times 100 =$ | 8. $1.25 \times 0.8 =$ |
| 9. $0 \div 2.9 =$ | 10. $1.5 \times 4 =$ | 11. $0.25 \times 4 =$ | 12. $0.63 \div 0.9 =$ |

二、计算下面各题,除不尽的先用循环小数表示,再保留两位小数,写出近似值。

- | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| 1. $2.31 \div 0.66$ | 2. $3.32 \div 1.5$ | 3. $12.7 \div 0.9$ |
|---------------------|--------------------|--------------------|

4. $5.7 \div 9$

5. $14.2 \div 11$

6. $5 \div 8$

三、填空。

1. 把循环小数用括号括起来。

3.1414…… 0.54343…… 28.2828 3.1415926…… 121212 0.1010010001……

2. 在 3.333……, $0.\dot{2}3$, 6.9898, 123.123, $8.0\dot{9}4$, $5.3\dot{0}9$, 无限小数有_____, 纯循环小数有_____, 混循环小数有_____。

3. 把下面各循环小数简写。

0.123123……() 4.63737……()

0.60909……() 150.15050……()

4.

	保留一位小数	保留两位小数	保留三位小数
7.4 $\dot{5}$			
5. $\dot{7}0$			
8.0 $\dot{4}3$			

5. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

(1) $0.8 \bigcirc 0.\dot{8}$

(2) $3.2\dot{9} \bigcirc 3.2\dot{9}$

(3) $9.081 \bigcirc 9.0\dot{8}$

(4) $1 \div 3 = \bigcirc 0.\dot{3}$

(5) $6 \div 9 \bigcirc 0.667$

(6) $5.8\dot{7}8 \bigcirc 5.8\dot{7}8$

6. 把 3.1 $\dot{4}$ 、3.14、3. $\dot{1}4$ 从大到小排列是_____。

7. 判断。(对的画“√”，错的画“×”)

(1) 循环小数都是无限小数，无限小数都是循环小数。

()

(2) 0.363636 是纯循环小数。

()

(3) 3.1616……是混循环小数。

()

(4) 1 除以 3 的商大于 0.3。

()

(5) 8.0090909……可以简写成 8.0 $\dot{0}9$ 。

()

(6) 4.988……保留一位小数是 5.0。

()

四、应用题。

1. 工厂有一批煤，如果每天烧 3.4 吨，可以烧 30 天，如果每天烧 1.7 吨，可以烧多少天？

2. 一段公路长 258.46 千米，汽车在高速公路上 3 小时可行 360 千米，照这样计算，汽车行完全程要几小时？(得数保留两位小数)

3. 某厂开展增产节约运动，每天节约用煤 1.23 吨，如果 3 千克煤可供发电 7.5 千瓦时，每天节约的煤可供发电多少千瓦时？(用两种方法解答)

4. 某小学去年种了 720 棵蓖麻，平均每棵蓖麻收蓖麻子 0.19 千克；如果每千克蓖麻子可以榨油 0.23 千克，该小学去年一共可以榨油多少千克？(得数省略个位后面的尾数)

5. 小明从一楼到四楼要用 1.2 分钟，小明用同样的速度从一楼到八楼要用多少时间？

6. 一个小数，将它的小数部分扩大 6 倍，与整数部分相加得 7；将它的小数部分扩大 10 倍，与整数部分相加得 9。这个数是多少？