

新课程 单元测试

SHU
数学
XUE

配人教版

根据国家义务教育课程标准实验教材编写

(含课课练)

XINKE
DANYUAN
CAHENG



五年级

上

新疆青少年出版社

编写说明

怎样才能体现新课程改革的新理念?

怎样才能让学生在轻松的氛围中愉快地学习?

怎样才能让每一位学生在数学学习中享受成功、获得自信?

这是每一位学生的需求,也是每一位教师和家长的要求。为此,我们编写了这册紧扣教材又耳目一新的《新课程单元测试——课课练》。

此书在致力于学生数学“双基”落实的同时,力求以新的呈现方式来转变学生的学习方式,以新的评价方式来激发学生的学习兴趣 and 潜能。每课练习都在 30 分钟左右完成,同时注重数学与生活的联系,以此培养学生“用数学”的意识和创新实践能力。练习之后穿插的趣味数学题,不仅开阔了学生的视野,带给他们快乐,更激发起学生对数学的浓厚兴趣。

当然,由于水平有限及其他诸多原因,这本书还存在着许多不足,我们真诚地期待着同行及莘莘学子们的热情指正!

小学数学学科组

2006 年 7 月

《新课程单元测试与评价》编委会

主 任:王亚光 韩全学

副 主 任:栗克冰 程 春

委 员:张健琪 蒋新林 王景辉 杨 森 普琴莲

韦亚利 王建军 文利群 张伟中

总 主 编:栗克冰 王亚光

本册主编:王建军

编 者:王建军 汪晓慧 李 梅 陈桂芳 王冬芳 鲁 红 杨 琳

责任编辑:刘改霞

绘 画:罗 罗

封面设计:杨迎军

新课程五年级数学(人教版上)课课练 目 录

第一单元 小数乘法

1.1 小数乘整数	1
1.2 小数乘小数	3
1.3 积的近似数	6
1.4 连乘、乘加、乘减	8
1.5 整数乘法运算定律推广到小数	10

第二单元 小数除法

2.1 小数除以整数	12
2.2 一个数除以小数	14
2.3 商的近似数	16
2.4 循环小数	18
2.5 用计算器探索规律	20
2.6 解决问题(一)	22
2.6 解决问题(二)	24
2.7 整理和复习	26

第三单元 观察物体

3.1 观察小药箱	29
3.2 摆一摆,看一看	31

第四单元 简易方程

4.1 用字母表示数(一)	33
4.1 用字母表示数(二)	35
4.2 解简易方程	37
4.3 稍复杂的方程(一)	40
4.3 稍复杂的方程(二)	42
4.4 整理和复习	44
4.5 量一量,找规律	46

第五单元 多边形的面积

5.1 平行四边形的面积	49
5.2 三角形的面积	51

5.3 梯形的面积	53
5.4 组合图形的面积	55
5.5 整理和复习	57
第六单元 统计与可能性	
6.1 游戏与公平(一)	60
6.2 游戏与公平(二)	62
6.3 游戏与公平(三)	64
6.4 中位数	66
6.5 铺一铺	69
第七单元 数学广角	71

第一单元 小数乘法

1.1 小数乘整数



一、我会填,不信你看!

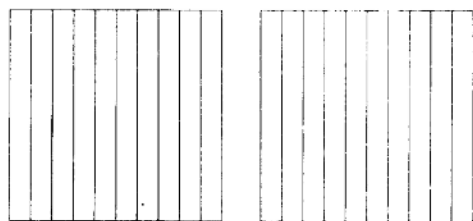
$$2.8 \xrightarrow{\times 10} (\quad) \xrightarrow{\div 10} (\quad)$$

$$6.75 \xrightarrow{\times 100} (\quad) \xrightarrow{\div 100} (\quad)$$

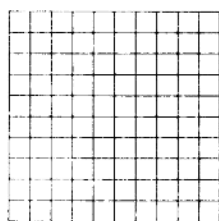
$$0.256 \xrightarrow{\times 1000} (\quad) \xrightarrow{\div 1000} (\quad)$$

二、我会涂,我理解了!

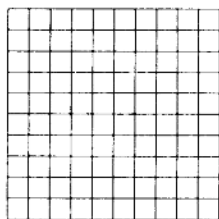
$$0.4 \times 3 =$$



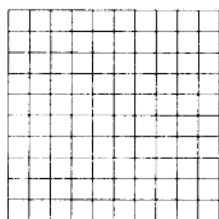
$$0.02 \times 6 =$$



$$0.01 \times 10 =$$



$$0.01 \times 100 =$$



请你想一想: $0.1 \times 10 = ?$ $0.1 \times 100 = ?$

$0.01 \times 1000 = ?$

三、把下列分数写成小数。

$$\frac{7}{10} =$$

$$\frac{9}{100} =$$

$$\frac{3}{1000} =$$

$$\frac{19}{100} =$$

$$\frac{13}{1000} =$$

$$\frac{81}{100} =$$

$$\frac{419}{1000} =$$

$$\frac{1}{1000} =$$

四、我会换算。

$$1 \text{ 千克 } 500 \text{ 克} = (\quad) \text{ 千克}$$

$$69 \text{ 克} = (\quad) \text{ 千克}$$

$$5 \text{ 元 } 6 \text{ 角 } 8 \text{ 分} = (\quad) \text{ 元}$$

$$1 \text{ 米 } 5 \text{ 分米} = (\quad) \text{ 米}$$

$$4 \text{ 分米} = (\quad) \text{ 米}$$

$$450 \text{ 克} = (\quad) \text{ 千克}$$

五、我能准确、快速地算。

$$0.03 \times 10 =$$

$$426 \div 10 =$$

$$4.6 \times 10 =$$

$$0.03 \times 100 =$$

$$426 \div 100 =$$

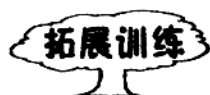
$$4.6 \times 100 =$$

$$0.03 \times 1000 =$$

$$426 \div 1000 =$$

$$4.6 \times 1000 =$$

你发现什么规律了吗？



一、我来做一做。

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

二、列竖式计算下面各题。

$$3.7 \times 6$$

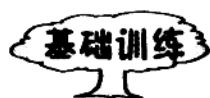
$$0.5 \times 3$$

$$0.73 \times 14$$

三、我会解答。

1. 苹果每千克 3.5 元, 小刚妈妈买了 4 千克, 你能帮妈妈算算应付多少元钱吗?
2. 每升汽油重 0.76 千克, 售价为 4.5 元, 小刚的爸爸买了 20 升, 你能提出哪些问题? 算算看。

1.2 小数乘小数



一、我会快速算。

$4.6 \times 10 =$	$1.2 \div 10 =$	$4 \times 3 =$	$16 \times 2 =$
$4.6 \times 100 =$	$1.2 \div 100 =$	$4 \times 0.3 =$	$0.16 \times 2 =$
$4.6 \times 1000 =$	$1.2 \div 1000 =$	$0.4 \times 0.3 =$	$0.16 \times 0.2 =$

二、我会填。

算式	第一个因数的小数位数	第二个因数的小数位数	积的小数位数
4×0.3	0	1	1
0.4×0.3			
0.16×2			
0.16×0.2			

三、根据第一栏的积很快写出后面每栏的积。

一个因数	26	2.6	2.6	26	2.6	0.26	0.26	0.26
另一个因数	14	14	1.4	1.4	0.14	14	1.4	0.14
积	364							

你发现了什么？说给你的朋友和父母好吗？

四、计算下面各题，你发现了什么？为什么？

0.5×6.8

1.25×0.6

2.5×0.4

我发现：

五、在○里填上“>”、“<”或“=”。

$0.6 \times 1.01 \bigcirc 0.6$

$2.9 \times 0.99 \bigcirc 2.9$

$0.6 \times 0.9 \bigcirc 0.6$

$2.9 \times 1.09 \bigcirc 2.9$

$0.6 \times 1 \bigcirc 0.6$

$2.9 \times 1 \bigcirc 2.9$

拓展训练

一、请你判一判。（正确的在括号里打“√”，错误的打“×”）

1. 一个不等于0的数乘以小于1的数，积比原来的数大。 ()
2. 一个数(0除外)乘以大于1的数，积比原来的数小。 ()
3. 列竖式计算小数乘法时，一定要把因数中的小数点对齐。 ()
4. 1.6小时等于1小时60分。 ()

5. 两个因数相乘, 因数中一共有 3 位小数, 那么积中一定有 3 位小数。
()

二、我会用竖式计算。

$$1.29 \times 3.2$$

$$0.78 \times 4.5$$

$$2.6 \times 0.86$$

三、我会解答。

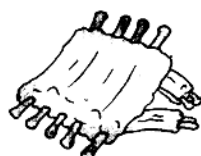
1. 小明到超市购买下列食品, 分别要花多少钱?



2.5 千克

3.60 元/千克

_____ 元



1.8 千克

14.00 元/千克

_____ 元



1.4 千克

5.80 元/千克

_____ 元

2. 我国自行研制的“神舟五号”载人飞船于 2003 年 10 月 15 日 9 时 9 分 50 秒顺利发射成功, 它在太空绕地球转了 14 圈, 每圈大约需要 1.5 小时, “神舟五号”在太空大约运行了多长时间?

3. 如果每人回收 2.5 千克废纸, 我们班回收的废纸可生产多少千克再生纸? (班级人数按 50 人计)

回收 1 千克废纸可
生产 0.7 千克再生纸。



四、你会算吗?

下面是李小刚家水、电、煤气的交费单,你能帮着算算各需交多少钱吗?

	上期读数	本期读数	实际用量	单价	金额
水	124 吨	146 吨	() 吨	1.58 元	() 元
电	116 千瓦时	188 千瓦时	() 千瓦时	0.60 元	() 元
煤气	103 米 ³	136 米 ³	() 米 ³	1.49 元	() 元

1.3 积的近似数



一、我会填。

- 保留一定的小数位数或取一个近似值,可以根据需要按()法去做。
- 5.935 保留整数约是(),保留一位小数约是(),保留两位小数约是()。
- 9.596 精确到个位约是(),精确到十分位约是(),精确到百分位约是()。

二、我会按要求写出下面各数的近似值。

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 0.9949 ≈ | (保留两位小数) | 0.9961 ≈ | (保留两位小数) |
| 1.8 ≈ | (精确到百分位) | 6 ≈ | (精确到百分位) |
| 10.806 ≈ | (保留整数) | 0.698 ≈ | (精确到个位) |

三、我当小老师。

- 2.45 精确到十分位约是 2.4。 ()
改:
- 3.964 保留两位小数约是 4。 ()
改:

3. 0.7×0.5 保留一位小数约是 0.3。

()

改:

四、列竖式计算。(结果保留两位小数)

3.7×0.15

6.45×0.04

3.4×0.86

0.672×0.6

拓展训练

一、列式计算。(得数保留两位小数)

1. 2.04 的 1.6 倍是多少?

2. 12 个 0.873 是多少?

二、一间教室长 10.8 米,宽 6.8 米,这间教室的占地面积是多少平方米?
(得数保留整数)

1.4 连乘、乘加、乘减



一、我会快速算。

$0.6 + 0.5 \times 0.3 =$

$0.6 - 0.5 \times 0.3 =$

$(7.8 - 6.8) \times 0.1 =$

$6 + 5 \times 0.3 =$

$6 - 5 \times 0.3 =$

$2.98 - 10.98 \times 0 =$

$0.01 \times 100 =$

$0.25 \times 4 =$

$1.25 \times 0.8 =$

二、细心的你做一做。

$4.8 \times 0.4 \times 2.6$

$4.89 \times 0.1 - 0.489$

$0.38 \times 99 + 0.38$

$10.9 - 2.5 \times 4$

$100.01 + 0.125 \times 800$

$108 \times 0.78 - 8 \times 0.78$



一、我会填,不信你瞧!

1. 3.8953 保留整数是(),精确到十分位约是(),保留两位小数约是(),精确到0.001约是()。
2. 一个比5大的两位小数,四舍五入保留一位小数约是5.0,这个数最大是(),最小是()。
3. 一个比5小的两位小数,四舍五入保留一位小数约是5.0,这个数

最大是(),最小是()。

4. 一个两位小数,保留一位小数后约是4.3,则这个两位小数最大是(),最小是()。

二、我来选,看我的。(把正确答案的字母填在括号里,可多选)

1. 一个数的近似值是3.2,准确值可能是 ()
A. 3.16 B. 3.14 C. 3.21 D. 3.24
2. 4.5 和 4.7 之间的小数有 ()
A. 一个 B. 2 个 C. 无数个
3. 近似数 0.1, 0.10, 0.100 这三个数 ()
A. 相等。
B. 0.100 最大
C. 不相等
D. 大小相等,但精确度不同

三、解答题。

1. 一个两位小数的近似值是4.8,这样的两位小数你知道的有哪些?请至少写出8个来。
2. “六一”到了,五(1)班买了4盒气球,每盒30个,每个气球0.12元,请你帮忙算一算,买气球一共花了多少钱?
3. 假如一个小朋友一天节约0.01元(也就是1分钱),全校1500个小朋友一周节约多少钱?一个月(按30天计算)呢?1年(按365天计算)呢?看到这个结果你想说些什么?
4. “伊犁大米”每千克3.69元,小刚的妈妈买了8.5千克,应付多少元?(得数必须保留两位小数,你知道为什么吗?)

1.5 整数乘法运算定律推广到小数



一、聪明的你连一连。

0.8×3.6

$4.2 \times 0.6 + 5.8 \times 0.6$

2.8×42

$6.3 \times (0.4 \times 2.5)$

$(4.2 + 5.8) \times 0.6$

$(5.3 + 4.7) \times 1.2$

$(6.3 \times 0.4) \times 2.5$

$(1.25 \times 0.8) \times 0.7$

$1.25 \times (0.7 \times 0.8)$

3.6×0.8

$5.3 \times 1.2 + 4.7 \times 1.2$

$0.7 \times (2 \times 0.5)$

$(0.7 \times 2) \times 0.5$

$2.8 \times 40 + 2.8 \times 2$

二、火眼金睛,选一选。

1. $6.3 \times 10.2 =$

()

A. $6.3 \times 10 + 0.2$

B. $6.3 \times 10 + 6.3 \times 0.2$

C. $6.3 \times 10 + 6.3 \times 2$

2. $5.6 \times 10.1 - 5.6 \times 0.1 =$

()

A. $5.6 \times 10 - 5.6$

B. $5.6 \times 10.1 - 0.1$

C. $5.6 \times (10.1 - 0.1)$

3. $0.27 \times 0.5 \times 8 =$

()

A. $(0.27 \times 8) \times 0.5$

B. $0.27 \times (0.5 \times 8)$

三、快乐的你做一做。

$2.2 \times 2.5 + 1.8 \times 2.5$

0.78×102

$2.68 \times 0.4 \times 2.5$

0.125×24



拓展训练

一、灵巧的你,请简便计算。

$$0.125 \times 0.4 \times 0.8 \times 2.5$$

$$0.3 \times 0.36 + 0.3 \times 0.64$$

$$6.6 \times 10.37 - 6.6 \times 0.37$$

$$3.58 \times 97 + 3.58 \times 2 + 3.58$$

$$5.8 \times 101 - 5.8$$

$$3.2 \times 12.5$$

二、列式计算。

1. 5.2 与 4.8 的和的十分之六
是多少?

2. 4 个 0.25 的 0.7 倍是多少?

三、我会解答。

1. 水果店进来苹果和梨各 60 千克,苹果每千克 4.2 元,梨每千克 5.8 元,水果店进来的苹果和梨一共花了多少钱?

2. 小刚买了 7 本写字本和 3 本数学本,写字本和数学本价格相同,每本都是 0.45 元,小刚一共花了多少钱?

第二单元 小数除法

2.1 小数除以整数



一、我能准确、快速地算。

$12 \text{ 角} \div 4 =$

$1.2 \text{ 元} \div 4 =$

$18 \text{ 厘米} \div 2 =$

$1.8 \text{ 分米} \div 2 =$

$0.72 \div 9 =$

$2.4 \div 2 =$

$3.2 \div 2 =$

$13.2 \div 6 =$

$0.35 \div 7 =$

$0.56 \div 8 =$

$5.6 \div 8 =$

$8.4 \div 7 =$

二、判断并改错。

$$\begin{array}{r} 12 \\ 15 \overline{) 18} \\ \underline{15} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

()

改:

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 16 \overline{) 12.00} \\ \underline{112} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

()

改:

$$\begin{array}{r} 13 \\ 12 \overline{) 1.56} \\ \underline{12} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

()

改:

$$\begin{array}{r} 0.21 \\ 9 \overline{) 0.189} \\ \underline{18} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

()

改:

三、下面各题的商哪些是大于1的? 在()里打“√”。

$4.8 \div 3$

$20.4 \div 24$

$43.5 \div 29$

$9.1 \div 14$

()

()

()

()



一、列竖式计算,并用乘法验算。

$35.72 \div 47$

$4.638 \div 3$

$27.36 \div 15$

二、列式计算。

1. 43.92 里面有多少个 12?

2. 两个因数的积是 265.3, 一个因数是 35, 另一个因数是多少?

三、我会解答。

1. 爸爸去外地, 小刚在话吧给爸爸打电话, 8 分钟一共花了 2.4 元, 你能帮小刚算一算, 平均每分钟付话费多少钱吗?

2. 五(1)班捐款 45.6 元, 五(2)班捐款 40.8 元, 用这些钱可以给“希望小学”买 6 个小足球, 也可以买 12 本《科普小常识》, 你知道一个小足球多少钱? 一本《科普小常识》多少钱吗? 你还能提出其他数学问题吗?