

九年义务教育最新版

新课程标准

小学 五年级

课课通

数学

(上)



天津教育出版社

KEKETONG

小学数学

(新课程标准)

课课通

五年级

上

天津教育出版社

贡耀峰
张 鹏
刘正贤
周齐佩

图书在版编目(CIP)数据

课课通.小学数学.五年级.上:新课标/贡耀峰编.

天津:天津教育出版社,2006.7

ISBN 7-5309-4714-1

I.课... II.贡... III.数学课—小学—习题

IV.G624

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第072946号

小学数学课课通(新课程标准)

五年级 上册

*

天津教育出版社出版、发行

(天津市和平区西康路35号)

邮政编码:300051

新华书店经销

天津市津通印刷有限公司

*

787×1092毫米 16开 4.75印张 76千字

2006年7月第1版

2006年7月第1次印刷

印数:1-3000

ISBN 7-5309-4714-1

G·3956 定价:5.80元

说明

深受广大小学生欢迎的《课课通》丛书,以一个崭新的面貌与广大读者见面了。这套丛书的宗旨是帮助小学生更好地学习语文、数学、英语三门课,它是由长期从事小学教育、熟悉教材教法、掌握小学生学习心理的专家、特级教师和高级教师编写的。在这次改版的过程中,我们特别注意严格按照新的小学教学大纲的要求,以现行的教材(新课标)为依据,着眼于学生的发展和整体素质的提高,按年级、分学期、分学科编写。

这套丛书的主要特点是:

一、紧密结合教学实际。它不同于一般的同步练习,而是紧密结合教学实际,根据教材对每节课的教学要求,设计一定数量的练习。练习的题目具有典型意义,能够举一反三;练习的难易程度和习题数量适度,有利于减轻学生过重的课业负担。从而使小学生能在较短的时间内掌握每节课应掌握的知识,并且尽快地形成能力。

二、练习面向全体学生。它不同于一般的同步练习,而是注意做到面向全体学生。将丛书练习的题目按难度分为三级,既有最基本的内容,又有发展性的题目。这样安排的目的是使不同学习水平的小学生都能从中受益,既为学习有困难的学生尽快地迎头赶上提供帮助,又为学习有潜力的学生提供了进一步发展的空间。

三、注意培养良好的学习习惯。它不同于一般的同步练习,而是重视培养学生良好的学习习惯。丛书配有参考答案,并将参考答案插在每册书的中间。小学生使用时,家长和教师可以将参考答案取下。待学生完成练习后再一一进行核对检查,这样有利于培养学生良好的学习习惯。因此,这套丛书具有学生进行自我检测、教师考查学生学习情况、家长了解孩子平时学习水平的多重功效。

教育在改革,培养高素质的人才是社会的共同责任,我们编写这套丛书是为了更好地为学生、教师、家长服务。但是由于这是一种全新的尝试,如有不足之处,我们衷心希望能够得到广大小学生、教育工作者和家长的批评指正,以使这套丛书能够日臻完善,成为广大读者的益友。

编者

目 录

一 小数乘整数	1
二 小数乘小数(1)	2
三 小数乘小数(2)	3
四 小数乘法应用题	4
五 小数乘小数(3)	5
六 积的近似数	6
七 连乘、乘加、乘减	7
八 小数乘法应用题	8
九 小数乘法运算定律	9
十 小数乘法(1)	10
十一 小数乘法(2)	11
十二 小数除以整数(1)	12
十三 小数除以整数(2)	13
十四 小数除以整数(3)	14
十五 小数除以小数	15
十六 小数除法	16
十七 商的近似数	17
十八 循环小数(1)	18
十九 循环小数(2)	19
二十 小数乘除应用题	20
二十一 用计算器计算	21
小数乘除单元测验	22
二十二 观察物体	24
二十三 用字母表示数	25

KEKETONG

二十四	用字母表示数量关系	26
二十五	方程的意义	27
二十六	解方程(1)	28
二十七	解方程(2)	29
二十八	列方程解应用题(1)	30
二十九	列方程解应用题(2)	31
三十	列方程解应用题(3)	32
三十一	列方程解应用题(4)	33
简易方程	单元测验	34
三十二	平行四边形的认识	36
三十三	平行四边形面积的计算	37
三十四	三角形面积的计算(1)	38
三十五	三角形面积的计算(2)	39
三十六	梯形面积的计算(1)	40
三十七	梯形面积的计算(2)	41
三十八	组合图形面积的计算(1)	42
三十九	组合图形面积的计算(2)	43
多边形	的面积测验	44
四十	统计与可能性(1)	46
四十一	统计与可能性(2)	47
四十二	统计与可能性(3)	48
四十三	统计与可能性(4)	49
四十四	图形题(1)	50
四十五	图形题(2)	51
四十六	数学广角(1)	52
四十七	数学广角(2)	53
期末总复习	(1)	54
期末总复习	(2)	58
参考答案	 I ~ VIII	



一 小数乘整数

练习

(5) 15×6.7

(6) 1.5×75

☆

1. 直接写得数。

$3 \times 0.2 =$ $0.8 \times 5 =$

$1.3 \times 8 =$ $1 \times 3.5 =$

$50 \times 0.7 =$ $8 \times 1.5 =$

$0.4 \times 15 =$ $2.5 \times 8 =$

$3.2 \times 6 =$ $0.7 \times 12 =$

2. 计算 2.4×5 , 先把 2.4 扩大()倍和()相乘, 结果是(), 再把所得的积缩小()倍, 正确答案是()。

3. 在给乘积点小数点时, 如乘积的位数不够, 需在积的前面用()补足。

4. 填表。(积有几位小数)

因数	0.5	7	12	3.5	2.8
因数	3	0.32	0.14	13	8
积	()位	()位	()位	()位	()位

5. 填表。(根据一栏的积填结果)

因数	12	12	1.2	12	0.12
因数	25	250	25	2.5	25
积	300				

6. 用竖式计算。

(1) 0.75×8

(2) 86×0.08

(3) 3.2×72

(4) 8.5×32

7. 列式并计算出结果。

(1) 6 个 1.25 是多少?

(2) 3.25 的 8 倍是多少?

(3) 25 的百分之十五是多少?

☆☆

8. 小明买每枝 4.5 元的钢笔 2 枝, 又买每本 2.4 元的练习本 3 本, 付给售货员 20 元, 应找回多少元?



二 小数乘小数(1)

练习

☆

1. 直接写得数。

$$\begin{array}{ll} 5 \times 0.8 = & 0.05 \times 6 = \\ 1.8 \times 50 = & 2.4 \times 0.1 = \\ 80 \times 0.8 = & 2.5 \times 0.4 = \\ 0 \times 2.25 = & 9 \times 3.5 = \\ 4.1 \times 0.8 = & 3.75 \times 2 = \end{array}$$

2. 根据第一栏的积很快写出后面每栏的积。

因数	36	36	3.6	3.6	0.36	0.36
因数	24	2.4	24	0.24	2.4	0.24
积	864					

3. 在○内填上“>”、“<”或“=”。

$$\begin{array}{ll} 0.8 \times 1.2 \bigcirc 0.8 & 2.5 \times 0.5 \bigcirc 2.5 \\ 0.8 \times 0.2 \bigcirc 0.8 & 2.5 \times 1 \bigcirc 2.5 \\ 0.8 \times 1 \bigcirc 0.8 & 2.5 \times 1.5 \bigcirc 2.5 \end{array}$$

4. 计算。

$$(1) 0.7 \times 7.8 \quad (2) 1.3 \times 0.25$$

$$(5) 1.44 \times 0.98$$

$$(6) 2.76 \times 4.6$$

5. 先列式再写结果。

(1) 2.1 的百分之三是多少?

(2) 7.36 的一半是多少?

(3) 一根铁棒每米重 4.5 千克, 3 米重多少?

0.75 米重多少?

☆☆

6. 工地有一堆黄沙, 用去了 18.5 吨, 剩下的比用去的多 1.5 倍, 这堆黄沙多少吨?

$$(3) 2.6 \times 60$$

$$(4) 3.05 \times 0.75$$



三 小数乘小数(2)

练习

(3) 13.8×2.7

(4) 7.4×3.2

☆

1. 直接写得数。

$5.1 \times 0.4 =$

$0.18 \times 0.5 =$

$2.9 \times 0.04 =$

$2.01 \times 4 =$

$2.7 \times 0.3 =$

$0.12 \times 5 =$

$2.5 \times 0.04 =$

$50 \times 0.3 =$

$16 \times 0.5 =$

$7.2 \times 0.2 =$

2. 判断。(对的画√, 错的画×)

(1) $0.25 \times 2.5 = 6.25$ ()

(2) $0.35 \times 0.15 = 0.1135$ ()

(3) $17.8 \times 2.1 = 37.38$ ()

(4) $0.65 \times 8.2 = 5.33$ ()

3. 选择。(把正确答案的序号填在括号内)

(1) 下列算式中得数小于 3.6 的是()

① 3.6×1.05

② 3.6×1

③ 3.6×0.99

④ 1.01×3.6

(2) 下列算式中, 积最小的算式是()。

① 5.2×0.9

② 0.52×9

③ 5.2×1

④ 5.2×0.8

(3) 把 1.8×4.5 两个因数的小数点都去掉, 乘积()。

① 扩大 1000 倍

② 扩大 100 倍

③ 积不变

④ 无法确定

4. 用竖式计算。

(1) 0.34×2.7

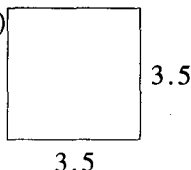
(2) 9.32×1.5

5. 求下图的周长和面积。(单位: cm)

(1) 4.5



(2)



☆☆

6. 填空。

(1) 一个数的 3.25 倍, 比原来的数大()。

(2) $0.5 \times () = 1$

$0.25 \times () = 1$

$() \times 20 = 1$

$() \times 0.4 = 1$



四 小数乘法应用题

练习

☆

1. 先填出课本的单价,再计算总价。

课本	单价/元	3本	21本	50本
语文				
数学				
美术				
音乐				

2. 一个正方形边长 1.05 米,它的周长多少米? 面积多少平方米?

6. 从甲地去乙地,坐火车用 3.8 小时,火车平均速度是 70.5 千米/时,求甲、乙两地距离。

7. 某化学厂计划每天生产化工产品 12.5 吨,一个月 30 天生产化工产品多少吨?

3. 慢车速度每小时行 40.5 千米,快车速度是慢车速度的 1.5 倍,快车每小时行多少千米?

8. 普通飞机每小时飞行 350 千米,喷气式飞机的速度是普通飞机速度的 2.25 倍,喷气式飞机每小时飞行多少千米?

4. 小明买 25 枝铅笔,每枝 1.38 元,共花多少元?

☆☆

9. 在下题的方框中填上合适的数。

$$\begin{array}{r}
 \square\square.7 \\
 \times \quad \square.\square \\
 \hline
 \square\square\square3 \\
 8\square1 \\
 \hline
 \square\square\square.83
 \end{array}$$

5. 小刚印了 15 张照片,每张 0.56 元,共花多少元?



五 小数乘小数(3)

练习

☆

1. 直接写得数。

$$\begin{array}{ll} 1.05 \times 10 = & 36.5 \div 10 = \\ 1.05 \times 100 = & 36.5 \div 100 = \\ 1.05 \times 1000 = & 36.5 \div 1000 = \\ 2.8 \times 100 = & 7.5 \div 10 = \\ 0.85 \times 1000 = & 3.26 \div 100 = \end{array}$$

2. 把下面每组小数按从大到小的顺序排列,并用“<”或“>”符号连起接。

(1) 35.6 0.356 3.56

(2) 0.187 18.7 1.87

3. 在下面的○内填上“<”或“>”。

(1) 756×0.99 ○ 756

(2) 1×0.999 ○ 1

(3) 8.25×1.1 ○ 8.25

(4) 3.14×1.01 ○ 3.14

4. 根据第一列的积写出右面每一列的积。

因数	32	32	3.2	0.32	3.2
因数	16	1.6	1.6	1.6	0.16
积	512				

5. 连一连。(将上面的结果和下面的算式用直线连起来)

0.63

2.88

1.8×1.6

3.5×0.18

3.741

9.52

1.7×5.6

0.87×4.3

6. 计算。

(1) 1.24×0.15

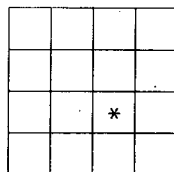
(2) 3.2×1.83

(3) 1.11×0.88

(4) 3.2×1.13

☆☆

7. 下图中有()个正方形是带有*的。





六 积的近似数

练习

☆

1. 直接写得数。

$$0.456 \times 10 = \quad 60 \div 1000 =$$

$$2.5 \times 100 = \quad 8.1 \div 100 =$$

$$0.01 \times 1000 = \quad 55.2 \div 10 =$$

$$1.8 \times 10000 = \quad 0.5 \div 100 =$$

$$4.002 \times 10 = \quad 8.05 \div 100 =$$

2. 在生活中需要用()法保留一定小数位数,求出它的()数。

3. 近似数 2.5 表示精确到()位,近似数 2.50 表示精确到()位,()比()更精确一些。

4. 把下面各小数四舍五入。

(1) 精确到十分位:

$$2.075 \approx () \quad 20.943 \approx ()$$

(2) 精确到百分位:

$$80.884 \approx () \quad 7.995 \approx ()$$

5. 填表。

	保留整数	保留一位小数	保留二位小数	保留三位小数
19.9765				
5.6754				
1.0198				

6. 判断。(对的画√,错的画×)

(1) 8.395 保留两位小数约是 8.00

()

(2) 40900 千克大于 40.89 吨。

()

(3) 一个数的近似数 9.0 和 9.00 同样精确。

()

(4) 5.998 精确到百分位是 6.10 ()

7. 选择。(把正确答案的序号填在括号内)

(1) 8.359 保留二位小数是()。

① 8.35

② 8.36

③ 8.359

④ 8.00

(2) 5.5959 精确到千分位是()。

① 5.595

② 5.6060

③ 5.596

④ 5.5959

☆☆

8. 把 5、6、7、8 填入下图的方格内,使它的得数最大。

$$\begin{array}{r} \square.\square \\ \times \square.\square \\ \hline \end{array}$$



七 连乘、乘加、乘减

练习

(6) $9.4 \times 5.2 \times 2.5$

☆

1. 直接写得数。

$0.6 \times 0.8 =$

$2.9 \times 0.7 =$

$4.8 \times 0.9 =$

$21.3 \times 0.5 =$

$0.002 \times 0.7 =$

$1.5 \times 0.8 =$

(7) $3.2 \times 4.76 - 9.9$

$1.03 \times 0.2 =$

$9.6 \times 0.5 =$

$3.21 \times 0.4 =$

$6.25 \times 8 =$

2. 计算。

(1) $0.15 \times 3.2 + 9.8$

(8) $(3.93 + 18.7) \times 2.9$

(2) $9.05 \times 3.8 - 7.5$

(9) $10.25 + 3.1 \times 2.8$

(3) $(5 + 0.5) \times 2.25$

(10) $(10.37 - 9.19) \times 3.2$

(4) $3.7 - 3.7 \times 0.25$

☆☆

3. 被减数、减数、差的和是 3.6, 差是 0.8, 减数是多少?

(5) $9.95 \times (3.25 - 0.75)$



八 小数乘法应用题

练 习

☆

1. 用方砖铺一间教室的地面,用边长 0.8 米的方砖铺了 80 块,这间教室的面积是多少?

2. 买每本 4.25 元的练习本 4 本,付给售货员 20 元,应找回多少元?

3. 用铁丝折成长是 30.6 厘米,宽是 5.5 厘米的长方形 100 个,至少用铁丝多少米?

4. 一头大象重 3.5 吨,一条鲸鱼的重量比一头大象的 37 倍还多 0.5 吨,一条鲸鱼重多少吨?

5. 两数的平均数是 13.5,其中一个数是 12.5,另一个数是多少?

6. 甲桶油 18.75 千克,乙桶油比甲桶油的 2 倍少 10.25 千克,乙桶油重多少千克?

7. 红星小学为灾区人民捐款,四年级捐 450.5 元,五年级捐的比四年级捐的 3 倍少 225.5 元,两个年级共捐多少元?

☆☆

8. 把一根铁丝分成三段,第一段长 1.2 米,第二段是第一段的 1.5 倍,第三段比第二段长 0.4 米,这根铁丝全长多少米?



九 小数乘法运算定律

练习

(3) $21.8 \times 2.9 + 3.99$

☆

1. 直接写得数。

$0.4 \times 0.25 =$

$0.98 - 0.2 =$

$0.45 \times 0.3 =$

$1.5 \times 0.8 =$

$0.72 + 0.28 =$

$0.93 \times 1000 =$

$0.01 \times 1.11 =$

$0.75 + 0.025 =$

(4) $0.8 \times 1.23 \times 0.125$

$0.05 \times 0.8 =$

$0.06 \times 0.9 =$

2. 在横线上填适当的数。

(1) $0.25 \times (0.4 \times 1.8)$

$= (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) \times \underline{\quad}$

(2) $(1.25 \times 2.5) \times (0.4 \times 0.8)$

$= (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) \times (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$

(5) 0.85×201

(3) $3.5 \times 1.8 + 8.2 \times 3.5$

$= (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \times \underline{\quad}$

(4) $8.2 \times 9.5 - 9.5 \times 8.1$

$= \underline{\quad} \times (\underline{\quad} - \underline{\quad})$

(5) 0.25×44

$= 0.25 \times (\underline{\quad} + \underline{\quad})$

(6) $84 \times 0.24 + 7.6 \times 8.4$

$= 0.25 \times \underline{\quad} \times \underline{\quad}$

3. 计算下面各题。(能简算的要简算)

(1) $18.5 \times 8.1 \times 4.5$

(2) $8.25 \times 0.47 - 2.8$

☆☆

4. 连线题。

0.35×102	$12.5 \times 8 \times 3$
12.5×24	$0.8 \times (0.5 \times 0.4)$
0.7×1.2	$2.4 \times 0.5 + 3.6 \times 0.5$
$(0.8 \times 0.5) \times 0.4$	$0.35 \times 100 + 0.35 \times 2$
$(2.4 + 3.6) \times 0.5$	1.2×0.7



十 小数乘法(1)

练 习

☆

1. 直接写得数。

$0.25 \times 8 \times 0.4 =$

$3.25 \times 1.25 \times 8 =$

$0.45 \times 0.8 + 0.8 \times 0.55 =$

$1.5 \times 0.45 - 0.45 \times 1.4 =$

$0.25 \times 12 =$

$1.5 \times 0.7 \times 0.2 =$

$0.19 \times 99 =$

$2.5 \times 48 =$

$(3) 2.4 \times 3.5 + 3.5 \times 3.6 + 4 \times 3.5$

$(4) 8.2 \times 6.1 + 6.1 \times 0.8 + 6.1$

$(5) 1.25 \times 32$

2. 计算。(得数保留两位小数)

$(1) 0.85 \times 1.12$

$(2) 0.76 \times 6.4$

$(6) 0.25 \times 84$

$(3) 0.15 \times 2.34$

$(4) 9.28 \times 0.34$

☆☆

3. 用简便方法计算。

$(1) 0.4 \times 0.78 \times 2.5$

4. 用简便方法计算。

$2.8 \times 1.95 + 0.28 \times 0.5$

$(2) 9.3 \times 0.69 + 9.31 \times 9.3$



十一 小数乘法(2)

练习

☆

1. 直接写得数。

$$\begin{array}{ll} 0.02 + 0.4 = & 0.36 + 2.4 = \\ 1.1 - 0.08 = & 4 - 0.05 = \\ 1.02 \times 0.3 = & 0.06 \times 0.5 = \\ 15 \times 0.4 = & 0.255 \times 0.4 = \\ 3.3 \times 0.7 = & 0.99 \times 0.2 = \end{array}$$

2. 填表。

×	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3
0.3						
0.4						
0.5						
0.6						

3. 把下面购物小票填完整。

品名	数量	单价/元	小计/元
面包	4	1.50	
酸奶	8	1.80	
酱油	3	4.80	
色拉油	2	15.40	

应付款() 已收款(100元)

找零()

批号 0159 收款号 04392

4. 自行车车速 15 千米/时,小华骑车从家去学校大约用 15 分钟,往返一次需行多少千米?(得数保留整数)

5. 玻璃每平方米 16 元,一间屋子要安装玻璃大约 10.56 平方米,需要多少元?(得数保留一位小数)

6. 一幢大楼 28 层,每层高 2.76 米,这幢大楼高约多少米?(得数保留整数)

7. 每张画片 0.08 元,每个练习本 0.8 元,买 12 张画片和 10 个练习本共花多少元?

☆☆

8. 动脑筋:把 2、3、4、5 填入下式□中,使它们的得数最大。

$$\begin{array}{r} \square.\square \\ + \square.\square \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \square.\square \\ - \square.\square \\ \hline \end{array}$$