


上少教辅

小学数学

口算速算

XIAOXUESHUXUE KOUSUANSUSUAN SUITANGLIAN

随堂练

全一册

六年级

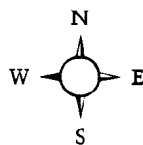


少年儿童出版社

配合九年义务教育最新修订教材同步使用

小学 数学

口算·速算 随堂练



丛书主编 齐 龙

本册主编 徐景义

班级 _____

姓名 _____

六年级(全一册)

★ 少年儿童出版社

小学数学口算·速算·随堂练

六年级(全一册)

丛书主编 齐 龙

本册主编 徐景义

责任编辑 陈 瑞

策 划 蒋汉强

少年儿童出版社出版发行

上海延安西路 1538 号

邮政编码 200052

全国新华书店经销

济南文建印刷厂印刷

开本 1/32 787 × 1092

印张 3.625

字数 156,000

2003 年 8 月第 1 版

2003 年 8 月第 1 次印刷

网址: www.jcph.com

电子邮件: postmaster@jcph.com

ISBN7-5324-5750-8/G·1993

定价: 6.00 元



德国“格拉夫·施佩”号战列舰（1936年）

第二次世界大战时纳粹德国的战列舰。长186米，满载排水量1.62万吨，航速26节。装有鱼雷发射管8具，舰炮14门。曾击沉英国商船8艘、重创英巡洋舰1艘，后被英国3艘巡洋舰围困，自沉于海。



中国“旅沪”级导弹驱逐舰（1994年）

中国设计建造的新一代导弹驱逐舰。它是我国目前吨位最大、战术技术性能达到世界先进水平的“中华第一舰”。装有舰对舰、舰对空、反潜导弹发射系统，反潜鱼雷发射装置，直升机，舰炮，电子对抗系统等现代化武器装备。中央军委主席江泽民曾先后两次视察该舰。

前言

《小学数学口算·速算·随堂练》是根据教育部颁发的《九年义务教育全日制小学课程计划》和《九年义务教育全日制小学数学教学大纲》，参照最新修订的《九年义务教育小学数学教科书》编写的。

这套《小学数学口算·速算·随堂练》紧密结合课堂教学和教育改革的实际，从小学生的认知水平、生活经验和已有的知识背景出发，紧密联系学生的生活实际，注重基础知识和基本技能的形成，鼓励学生自主探索，突出学生在学习过程中的主体地位，强调方法的多样性和思维的开放性，培养学生的创新精神和实践能力，以促进学生的全面发展。在内容设计上，结合学生学习的实际，以课时为单位，精选适量针对性强并有一定趣味性的练习题供学生课外练习。在教学和练习过程中，要充分发挥学生的自主性，教师和家长可给予必要的指导，并根据教学实际灵活使用，但不要加重学生的负担。

“没有最好，只有更好”是我们不懈的追求，愿各位读者在使用过程中提出宝贵意见，以便再版时修正。

编者

目 录

第十一册

一 分数乘法的意义和计算法则	(1)
1 分数乘整数	(1)
2 一个数乘分数	(5)
3 分数乘加、乘减混合运算	(10)
4 整数乘法运算定律	(12)
二 分数乘法应用题	(13)
三 倒数的认识	(16)
四 整理和复习(1)	(17)
五 分数除法的意义和计算法则	(19)
六 分数除法应用题	(23)
七 比	(27)
八 整理和复习(2)	(28)
九 分数四则混合运算	(29)
十 分数应用题	(30)
十一 整理和复习(3)	(33)
十二 圆的认识	(35)
十三 圆的周长和面积	(36)



十四	扇形和轴对称图形	(39)
十五	整理和复习	(40)
十六	百分数和分数、小数的互化	(41)
十七	百分数的应用	(44)
十八	整理和复习	(46)
十九	总复习	(47)

第十二册

一	比例	(51)
1	比例的意义和基本性质	(51)
2	正比例和反比例的意义	(55)
3	比例的应用	(59)
二	圆柱、圆锥和球	(63)
三	简单的统计(二)	(74)
1	统计表	(74)
2	统计图	(76)
四	整理和复习	(82)
1	数和数的运算	(82)
2	代数的初步知识	(88)
3	应用题	(91)
4	量的计量	(99)
五	几何初步知识	(101)
六	简单的统计	(106)

一 分数乘法的意义和计算法则

1 分数乘整数

分数乘整数的意义(1)

重温一下整数乘法的意义，该不会陌生吧。

① $1+1+1+1=() \times ()$

② $2+2+2+2=() \times ()$

③ $4+4+4+4=() \times ()$

④ $15+15+15+15=() \times ()$

⑤ $16+16+16+16=() \times ()$

⑥求6个3是多少？

列式 $() \times ()$

⑦求7个6是多少？

列式 $() \times ()$

⑧求4个12的和。

列式 $() \times ()$

 ⑨ 4×7 表示求 $()$ 个4是 $()$ 。

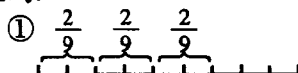
 ⑩ 7×11 表示求 $()$ 个 $()$ 是 $()$ 。

 ⑪ 4×9 表示相同的加数是 $()$ 。

 ⑫ 14×4 表示相同的加数是 $()$ 。

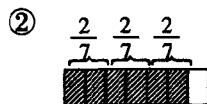
分数乘整数的意义(2)

学习分数整数的意义，你适应吗？



$() + () + () = ()$

$() \times () = ()$



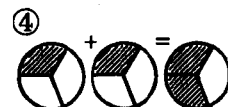
$() + () + () = ()$

$() \times () = ()$



$() + () + () = ()$

$() \times () = ()$



$() + () = ()$

$() \times () = ()$



分数乘整数的计算法则

对比着试试你的熟练情况

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{(\quad) \times (\quad)}{(\quad)} =$$

$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\frac{1}{5} \times 3 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} =$$

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

$$\frac{1}{6} \times 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\frac{4}{9} + \frac{4}{9} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\frac{4}{9} \times 2 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} =$$

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

$$\frac{3}{17} \times 5 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \square$$

$$= \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$

$$\times \square = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

分数乘整数的意义(3)

独立试试,你行吗?

$$\frac{1}{2} \times 2 =$$

$$\frac{1}{3} \times 2 =$$

$$\frac{1}{3} \times 3 =$$

$$\frac{1}{4} \times 1 =$$

$$\frac{1}{4} \times 2 =$$

$$\frac{1}{4} \times 3 =$$

$$\frac{1}{4} \times 4 =$$

$$\frac{1}{4} \times 16 =$$

$$\frac{1}{6} \times 5 =$$

$$\frac{1}{8} \times 7 =$$

$$\frac{3}{8} \times 2 =$$

$$\frac{1}{8} \times 0 =$$

$$\frac{2}{9} \times 3 =$$

分数乘整数的意义(4)

题目简单, 又对又快才更

好!

$$\frac{2}{3} \times 2 =$$

$$\frac{2}{5} \times 2 =$$

$$\frac{2}{3} \times 5 =$$

$$\frac{2}{5} \times 4 =$$

$$\frac{3}{4} \times 2 =$$

$$\frac{7}{8} \times 2 =$$

$$\frac{5}{9} \times 2 =$$

$$\frac{4}{9} \times 3 =$$

$$\frac{5}{8} \times 4 =$$

$$\frac{2}{7} \times 3 =$$

$$\frac{3}{11} \times 4 =$$

$$\frac{3}{5} \times 5 =$$

$$\frac{1}{6} \times 7 =$$

分数乘整数的意义(5)

相信你能行。

$$\frac{4}{19} \times 4 =$$

$$\frac{2}{11} \times 5 =$$

$$\frac{2}{5} \times 10 =$$

$$\frac{2}{7} \times 21 =$$

$$\frac{2}{7} \times 14 =$$

$$\frac{7}{8} \times 24 =$$

$$\frac{5}{6} \times 12 =$$

$$\frac{5}{8} \times 12 =$$

$$\frac{5}{8} \times 16 =$$

$$\frac{2}{13} \times 26 =$$

$$\frac{7}{15} \times 3 =$$

$$\frac{4}{15} \times 7 =$$

$$\frac{4}{9} \times 7 =$$



分数乘整数的意义(6)

再巩固一次,怎么样?

$$\frac{1}{6} \times 5 =$$

$$\frac{2}{7} \times 4 =$$

$$\frac{1}{8} \times 4 =$$

$$\frac{1}{5} \times 5 =$$

$$\frac{5}{6} \times 6 =$$

$$\frac{1}{4} \times 24 =$$

$$\frac{3}{4} \times 16 =$$

$$\frac{3}{8} \times 8 =$$

$$\frac{5}{8} \times 40 =$$

$$\frac{7}{16} \times 8 =$$

$$\frac{1}{3} \times 6 =$$

$$\frac{1}{4} \times 8 =$$

$$\frac{2}{5} \times 5 =$$

分数乘整数的意义(7)

换成文字叙述,再试试。

①每袋糖重 $\frac{2}{5}$ 千克,10袋糖重()千克。

②一袋米重 $\frac{1}{10}$ 吨,同样的100袋米重()吨。

③一个长方形花坛宽 $\frac{9}{10}$ 米,长是宽的5倍,长()米。

④一个平行四边形,底 $\frac{4}{5}$ 米,高2米,这个平行四边形面积是()。

⑤飞机每秒飞行 $\frac{2}{5}$ 千米,1分钟飞行()千米。

⑥修路队每天修路 $\frac{4}{5}$ 千米,照这样的速度,10天修路()千米。

⑦大小两个花坛,小花坛的面积是 $\frac{9}{10}$ 平方米,大花坛面积是它的5倍,大花坛面积是()平方米。

⑧某糖厂用甘蔗榨糖,1千克甘蔗可榨 $\frac{3}{25}$ 千克糖,1吨甘蔗可榨()千克糖。



2 一个数乘分数

整数乘分数(1)

比较一下分数乘整数, 对你一定有很大启发。

$$2 \times \frac{2}{3} =$$

$$5 \times \frac{1}{2} =$$

$$4 \times \frac{4}{5} =$$

$$6 \times \frac{7}{8} =$$

$$15 \times \frac{2}{5} =$$

$$12 \times \frac{3}{4} =$$

$$8 \times \frac{2}{6} =$$

$$9 \times \frac{2}{3} =$$

$$30 \times \frac{5}{6} =$$

一箱水果重 10 千克。

$\frac{1}{2}$ 箱水果重 ____ 千克。

$\frac{1}{3}$ 箱水果重 ____ 千克。

$\frac{1}{5}$ 箱水果重 ____ 千克

整数乘分数(2)

进一步练习一下, 试试你真的会吗?

$$56 \times \frac{3}{8} =$$

$$48 \times \frac{5}{12} =$$

$$33 \times \frac{4}{11} =$$

$$26 \times \frac{7}{13} =$$

$$14 \times \frac{5}{21} =$$

$$25 \times \frac{4}{5} =$$

$$42 \times \frac{3}{7} =$$

$$36 \times \frac{4}{9} =$$

$$32 \times \frac{3}{4} =$$

$$38 \times \frac{2}{361} =$$

$$39 \times \frac{3}{169} =$$

$$22 \times \frac{7}{121} =$$

$$42 \times \frac{3}{196} =$$



整数乘分数(3)

单位换算只是形式有了变化,相信一定难不住你。

$$\frac{5}{12} \text{ 日} = () \text{ 时}$$

$$\frac{1}{10} \text{ 千米} = () \text{ 米}$$

$$\frac{2}{5} \text{ 千克} = () \text{ 克}$$

$$\frac{7}{12} \text{ 时} = () \text{ 分}$$

$$\frac{1}{2} \text{ 时} = () \text{ 分}$$

$$\frac{7}{8} \text{ 升} = () \text{ 毫升}$$

$$\frac{3}{5} \text{ 吨} = () \text{ 千克}$$

$$\frac{7}{10} \text{ 米} = () \text{ 厘米}$$

$$\frac{1}{8} \text{ 立方米} = () \text{ 立方}$$

分米

$$\frac{1}{4} \text{ 日} = () \text{ 时}$$

$$\frac{1}{2} \text{ 年} = () \text{ 月}$$

$$\frac{9}{10} \text{ 分米} = () \text{ 毫米}$$

真分数相乘

相信你能行。

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{1}{6} =$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{1}{6} =$$

$$\frac{4}{15} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} =$$

$$\frac{3}{16} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{5}{14} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{25} =$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{14}{15} =$$

$$\frac{3}{125} \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{2}{9} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{2}{9} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{3}{14} =$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{8}{25} \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{6}{7} =$$

$$\frac{33}{160} \times \frac{4}{11} =$$

$$\frac{7}{81} \times \frac{3}{7} =$$

假分数乘法

和真分数相比，其实也不难。

$$\frac{2}{3} \times \frac{9}{4} =$$

$$\frac{9}{8} \times \frac{7}{6} =$$

$$\frac{15}{14} \times \frac{7}{10} =$$

$$\frac{6}{5} \times \frac{19}{18} =$$

$$\frac{12}{5} \times \frac{4}{7} =$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{9}{7} =$$

$$\frac{11}{8} \times \frac{3}{22} =$$

$$\frac{169}{121} \times \frac{11}{13} =$$

$$\frac{9}{4} \times \frac{19}{18} =$$

$$\frac{13}{12} \times \frac{24}{7} =$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{13}{10} =$$

$$\frac{33}{7} \times \frac{35}{22} =$$

$$\frac{12}{5} \times \frac{105}{32} =$$

带分数乘法(1)

带分数化假分数。

$$3\frac{1}{2} = \quad 2\frac{2}{3} =$$

$$4\frac{2}{5} = \quad 3\frac{2}{3} =$$

$$5\frac{3}{4} = \quad 1\frac{1}{7} =$$

$$1\frac{2}{9} = \quad 2\frac{1}{7} =$$

$$1\frac{7}{8} = \quad 4\frac{1}{7} =$$

$$2\frac{3}{5} = \quad 8\frac{1}{7} =$$

$$1\frac{5}{7} = \quad 1\frac{4}{9} =$$

$$10\frac{1}{10} = \quad 3\frac{4}{9} =$$

$$11\frac{2}{3} = \quad 5\frac{4}{9} =$$

$$2\frac{1}{4} = \quad 7\frac{4}{9} =$$

$$7\frac{1}{8} = \quad 8\frac{2}{3} =$$

$$3\frac{3}{8} = \quad 1\frac{2}{19} =$$

$$15\frac{1}{3} = \quad 3\frac{5}{17} =$$



带分数乘法(2)

巩固是前进的条件, 努力
吧!

$$1\frac{7}{8} \times 8 =$$

$$1\frac{15}{16} \times 16 =$$

$$6 \times 1\frac{5}{6} =$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} =$$

$$2 \times 2\frac{1}{2} =$$

$$4 \times 1\frac{3}{4} =$$

$$3 \times 4\frac{2}{3} =$$

$$2\frac{3}{5} \times 5 =$$

$$3 \times 2\frac{2}{3} =$$

$$3\frac{1}{3} \times 4 =$$

$$2\frac{2}{5} \times 3 =$$

$$1\frac{10}{11} \times 22 =$$

$$1\frac{1}{11} \times 11 =$$

小数乘分数

如何计算你一定很明白。

$$\frac{3}{5} \times 0.5 =$$

$$0.5 \times \frac{2}{5} =$$

$$0.5 \times 1\frac{4}{5} =$$

$$1\frac{3}{5} \times 5.2 =$$

$$\frac{5}{13} \times 5.2 =$$

$$1.2 \times \frac{5}{12} =$$

$$1.7 \times \frac{4}{17} =$$

$$4.2 \times \frac{5}{7} =$$

$$0.21 \times 2\frac{3}{7} =$$

$$2.4 \times \frac{3}{8} =$$

$$1.8 \times 1\frac{5}{6} =$$

$$1.9 \times \frac{3}{38} =$$

$$0.38 \times \frac{18}{19} =$$

$$1\frac{1}{13} \times 5.2 =$$

连 乘(1)

困难又增大了,你能解决它

吗?

$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} \times \frac{10}{13} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{18}{19} \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{9} \times \frac{15}{16} =$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{14}{15} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{3}{5} \times 0.3 \times 5 =$$

$$\frac{1}{10} \times 100 \times \frac{1}{10} =$$

$$1\frac{1}{2} \times \frac{2}{9} \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{3}{14} \times \frac{5}{6} \times 0.7 =$$

$$1.8 \times 1\frac{1}{4} \times \frac{4}{9} =$$

$$\frac{7}{16} \times \frac{2}{7} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{17}{19} \times \frac{19}{17} \times \frac{1}{4} =$$

$$3\frac{1}{8} \times \frac{4}{9} \times \frac{3}{8} =$$

连 乘(2)

继续试试,你能行!

$$1\frac{4}{9} \times 0 \times \frac{5}{8} =$$

$$2\frac{1}{3} \times \frac{5}{14} \times 1\frac{1}{5} =$$

$$1\frac{1}{2} \times \frac{5}{6} \times 1\frac{4}{5} =$$

$$2\frac{3}{7} \times \frac{2}{17} \times 1\frac{3}{4} =$$

$$1\frac{2}{5} \times \frac{5}{8} \times 1\frac{1}{7} =$$

$$3\frac{1}{4} \times \frac{4}{9} \times \frac{3}{13} =$$

$$1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{3} =$$

$$2\frac{1}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{1}{9} =$$

$$\frac{5}{8} \times 1\frac{2}{3} \times \frac{8}{25} =$$

$$\frac{6}{7} \times 1\frac{5}{9} \times \frac{2}{3} =$$

$$7\frac{17}{28} \times \frac{4}{17} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{20} \times \frac{1}{30} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{8} =$$



3 分数乘加、乘减混合运算

分数乘加混合运算

仅仅是整数运算的过渡，一定没问题。

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{6} + 21 =$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{8} + 9 =$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{9} + 9$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{9} + 17 =$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{7} + 17 =$$

$$26 + \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} =$$

$$26 + \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} =$$

$$27 + \frac{1}{8} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{5} \times \frac{7}{9} =$$

$$12 \times \frac{5}{9} + \frac{1}{6} =$$

$$7 \times (\frac{1}{3} + \frac{3}{4}) =$$

$$9 \times (\frac{5}{6} + \frac{3}{5}) =$$

分数乘减混合运算

仅仅是整数运算的过渡，一定没问题。

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$$

$$10 - \frac{5}{12} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{9}{10} \times \frac{8}{9} - \frac{3}{5} =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{2} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \times \frac{1}{6} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{7}{9} - \frac{4}{15} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{5}{9} \times \frac{3}{4} =$$

$$(\frac{5}{6} - \frac{4}{5}) \times \frac{1}{12} =$$

$$(\frac{5}{8} - \frac{1}{12}) \times 4 =$$

$$3 \times (\frac{5}{7} - \frac{3}{21}) =$$

$$19 \times (\frac{1}{2} - \frac{7}{19}) =$$