

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 11 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 11 册

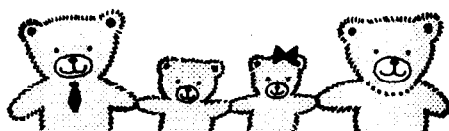
广西教育出版社



课课通

ke ke tong

一 分数乘法	(1)	8. 工程问题	(24)
1. 分数乘整数	(1)	四 圆	(25)
2. 一个数乘分数	(2)	1. 圆的认识	(25)
3. 分数乘加、乘减混合运算	(3)	2. 圆的周长	(26)
4. 整数乘法的运算定律推广到分数乘法	(4)	3. 圆的面积(1)	(27)
5. 分数乘法应用题(1)	(5)	4. 圆的面积(2)	(28)
6. 分数乘法应用题(2)	(6)	5. 轴对称图形	(29)
7. 倒数的认识	(7)	五 百分数	(30)
二 分数除法	(8)	1. 百分数的意义和写法	(30)
1. 分数除法的意义和分数除以整数	(8)	2. 百分数和分数、小数的互化	(31)
2. 一个数除以分数	(9)	3. “求一个数是另一个数的百分之几”的应用题(1)	(32)
3. 分数连除和乘除混合运算	(10)	4. “求一个数是另一个数的百分之几”的应用题(2)	(33)
4. 分数除法应用题	(11)	5. 百分数的乘、除法应用题	(34)
5. 分数乘、除法应用题对比	(12)	6. 利息与成数	(35)
6. 分数连除应用题	(13)	第一单元素质评估(A)	(36)
7. 比的意义和求比值	(14)	第一单元素质评估(B)	(38)
8. 比的基本性质	(15)	第二单元素质评估(A)	(40)
9. 比的应用	(16)	第二单元素质评估(B)	(42)
三 分数四则混合运算和应用题	(17)	期中素质评估	(44)
1. 分数四则混合运算	(17)	第三单元素质评估(A)	(47)
2. 分数四则混合运算的简便运算	(18)	第三单元素质评估(B)	(49)
3. 分数应用题(1)	(19)	第四单元素质评估(A)	(51)
4. 分数应用题(2)	(20)	第四单元素质评估(B)	(52)
5. 稍复杂的“求一个数的几分之几是多少”的应用题	(21)	第五单元素质评估(A)	(53)
6. 稍复杂的“已知一个数的几分之几是多少,求这个数”的应用题	(22)	第五单元素质评估(B)	(55)
7. 稍复杂的分数乘、除法应用题对比		期末素质评估	(57)
		部分参考答案	(60)



一 分数乘法

1. 分数乘整数

一、写出下面各个算式的意义。

$$\frac{5}{12} \times 6 \text{ 表示 () ;}$$

$$\frac{2}{7} \times 14 \text{ 表示 ()。}$$

二、把下面的加法算式改写成乘法算式。

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

$$\underbrace{\frac{13}{40} + \frac{13}{40} + \cdots + \frac{13}{40}}_{20 \text{ 个}} = () \times ()$$

三、直接写出得数。

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

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

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

$$\frac{5}{13} \times 2 =$$

$$\frac{1}{7} \times 4 =$$

$$\frac{4}{11} \times 2 =$$

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

$$\frac{8}{9} \times 0 =$$

四、计算下面各题。(能约分的先约分)

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

$$\frac{1}{12} \times 24 =$$

$$\frac{7}{13} \times 39 =$$

$$\frac{11}{20} \times 15 =$$

$$\frac{9}{44} \times 33 =$$

$$\frac{13}{45} \times 15 =$$

五、列式计算。

1. 4 个 $\frac{1}{18}$ 是多少?

2. 25 个 $\frac{13}{30}$ 是多少?

六、一辆小汽车每分钟能行驶 $\frac{3}{5}$ 千米,这辆车 1 小时能行驶多少千米?



2. 一个数乘分数

一、只列式不计算。

10 的 $\frac{1}{2}$ 是_____； 10 的 2 倍是_____；

$\frac{1}{10}$ 的 $\frac{1}{2}$ 是_____； 10 个 $\frac{1}{2}$ 是_____。

二、计算下面各题。

$$8 \times \frac{8}{9}$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{18}{25}$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{16}{25}$$

$$32 \times \frac{7}{12}$$

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

$$\frac{35}{121} \times \frac{22}{25}$$

三、列式计算。

1. 90 千克的 $\frac{3}{5}$ 是多少？

2. $\frac{4}{9}$ 吨的 $\frac{4}{9}$ 是多少？

3. 200 米的 $\frac{5}{8}$ 是多少？

4. $\frac{15}{16}$ 的 $\frac{12}{25}$ 是多少？

四、一种木材每立方米重 $\frac{3}{4}$ 吨, 16 立方米的木材重多少吨？

五、想一想, 把题目补充完整, 再解答。

一根钢材, _____, 第二次截下的是第一次的 $\frac{2}{3}$, 第二次截下这根钢材的几分之几？



3. 分数乘加、乘减混合运算

一、计算下面各题。

$$\frac{5}{14} + \frac{3}{8} \times \frac{4}{9}$$

$$\frac{8}{3} \times \frac{9}{8} + \frac{3}{2}$$

$$\frac{7}{5} - \frac{9}{28} \times \frac{4}{15}$$

$$\left(2 - \frac{6}{7}\right) \times \frac{25}{8}$$

$$\frac{2}{47} \times \left(\frac{6}{5} + \frac{7}{2}\right)$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{17}{3} - \frac{2}{9}$$

二、列式计算。

1. $\frac{7}{3}$ 与2个 $\frac{1}{15}$ 的和是多少?

2. 甲数是 $\frac{9}{10}$,乙数是甲数的 $\frac{2}{3}$,两数的和是多少?

三、解决下面的问题。

小明所在的班级组织去秋游,妈妈给了他20元,让他自己去超市购买食品。下面是部分食品的名称及单价,如果你是小明,你会怎样购买才使得自己的食品丰富些呢?

蛋糕	鲜橙多饮料	瓜子	喜之郎果冻	苹果	火腿肠
6元/千克	3元/瓶	3.5元/袋	16元/千克	5元/千克	0.8元/根



4. 整数乘法的运算定律推广到分数乘法

一、请在横线上填入正确的数。

1. $\frac{7}{9} \times 36 + \frac{2}{9} \times 36 = (\underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad}) \times \underline{\quad\quad} =$

2. $\frac{7}{28} \times \left(\frac{3}{7} + 28\right) = \underline{\quad\quad} \times \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} \times \underline{\quad\quad} =$

二、下面各题,你认为怎样简便就怎样算。

$$\left(10 + \frac{2}{3}\right) \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{11}{12} \times \frac{7}{3} \times \frac{1}{22}$$

$$\frac{13}{20} + \frac{13}{20} \times 99$$

$$122 \times \frac{6}{11} - \frac{6}{11}$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{9}{5} - \frac{9}{5} \times \frac{2}{7}$$

三、一个鸡蛋重 $\frac{1}{20}$ 千克,一个鸭蛋重 $\frac{1}{15}$ 千克,25个鸡蛋和25个鸭蛋共重多少千克?

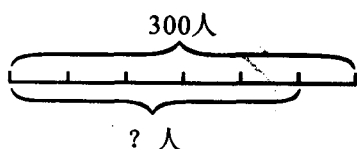
四、一个小食品店这个星期售出花生油21千克、豆油 $\frac{7}{8}$ 千克,售出的麻油是它们总和的 $\frac{2}{7}$ 。这个小食品店本星期售出麻油多少千克?



5. 分数乘法应用题(1)

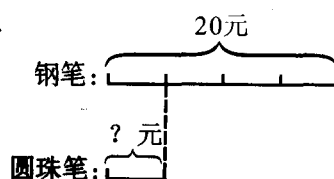
一、看图填空。

1.



300 人的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 是 $(\quad)$ 人

2.



$(\quad)$ 元的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 是 $(\quad)$ 元

二、一个电脑培训班有 50 人,其中 40 岁以上的占了 $\frac{2}{5}$,这个电脑培训班 40 岁以上的有多少人?

三、鸡蛋每千克 $\frac{27}{5}$ 元,青菜的单价是鸡蛋的 $\frac{2}{9}$,青菜每千克多少元?

四、某修路队修一条公路,每周可以完成全工程的 $\frac{3}{25}$,5 周后还剩多少没有完成?

五、一台冰箱的售价是 1900 元,一台洗衣机的价钱是它的 $\frac{17}{19}$,李健和妈妈带了 3800 元去商店,能不能把这两件商品都买回去?



6. 分数乘法应用题(2)

一、新华书店有 8000 本儿童读物,新年第一天卖出 $\frac{1}{10}$,第二天卖出的本数是第一天的 $\frac{4}{5}$,第二天卖了多少本?

二、某计算机公司三月份计划销售 360 台电脑,实际上半月销售的台数占计划的 $\frac{3}{5}$,下半月销售的台数是上半月的 $\frac{10}{9}$,此公司能否完成计划销售任务?为什么?

三、某汽车制造厂去年生产汽车 6000 辆,其中 $\frac{1}{4}$ 是第二季度生产的, $\frac{3}{10}$ 是第三季度生产的,第三季度生产多少辆汽车?

四、某公司最近招聘人才。第一天招了 24 人,第二天招的人数是第一天的 $\frac{1}{2}$,
_____。第三天招了多少人?(先填条件,后解答。你能想出几种填法?)



7. 倒数的认识

一、判断。(对的在括号内打“√”,错的打“×”)

1. 0 的倒数是 0。 ()
2. $\frac{1}{4}$ 是倒数。 ()
3. 乘积是 1 的两个数互为倒数。 ()
4. 自然数的倒数都小于 1。 ()
5. 互为倒数的两个数乘积是 1。 ()
6. 假分数的倒数一定比原分数小。 ()
7. 一个数的倒数都比原数小。 ()
8. $\frac{3}{5}$ 的倒数与 3 的倒数之和是 2。 ()
9. 真分数的倒数一定大于 1。 ()

二、填空。

1. $\frac{3}{8} \times () = () \times \frac{1}{5} = \frac{1}{4} \times () = 8 \times () = 1$
 $\frac{7}{10} \times () = 2 \frac{1}{4} \times () = () \times 6 = \frac{9}{4} \times () = 1$
 $92 \times () = () \times \frac{1}{3} = a \times () = \frac{1}{b} \times () = 1 (a \neq 0, b \neq 0)$
2. 最小合数的倒数是(), 最小质数的倒数是(), 最小自然数的倒数是(),
() 的倒数是最小的两位数。

三、写出下面各数的倒数。

3	$\frac{1}{6}$	$\frac{13}{10}$	$\frac{5}{9}$	$2\frac{2}{3}$	1
()	()	()	()	()	()

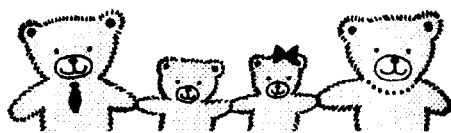
四、在圆圈里填上“>”、“<”或“=”。

$16 \times \frac{1}{16} \bigcirc 1$	$\frac{7}{3} \times \frac{7}{8} \bigcirc \frac{7}{8}$	$\frac{8}{9} \times \frac{3}{8} \bigcirc \frac{8}{9}$
$\frac{1}{12} \times 86 \bigcirc 86$	$\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \bigcirc \frac{2}{5}$	$\frac{1}{8} \times 8 \bigcirc 8$

五、文字题。

$3\frac{1}{2}$ 的倒数乘以 $\frac{16}{7}$, 结果是多少?





二 分数除法

1. 分数除法的意义和分数除以整数

一、根据“ $\frac{9}{14} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{7}$ ”写出两道除法算式。

二、指出下面各题计算中的错误，并在右边改正过来。

$$\frac{5}{8} \div 10 = \frac{15}{8} \div \frac{1}{10} = \frac{1}{16}$$

$$\frac{5}{9} \div 7 = \frac{5}{9} \times \frac{7}{1} = 3 \frac{8}{9}$$

三、计算下面各题。

$$\frac{8}{15} \div 4$$

$$\frac{1}{4} \div 4$$

$$\frac{4}{7} \div 3$$

$$\frac{9}{10} \div 5$$

$$\frac{11}{12} \div 22$$

$$\frac{13}{24} \div 26$$

四、一辆汽车行驶 10 千米耗油 $\frac{5}{6}$ 升，平均每千米耗油多少升？

五、7 本《辞海》摞起来的高度约是 $\frac{3}{5}$ 米，每本《辞海》的厚度约是多少米？



2. 一个数除以分数

一、填空。

$$6 \div (\quad) = 6 \times \frac{9}{7}$$

$$\frac{5}{14} \div 5 = \frac{5}{14} \times (\quad)$$

$$\frac{3}{10} \div (\quad) = \frac{3}{10} \bigcirc 5$$

$$(\quad) \div \frac{3}{16} = \frac{3}{4} \times (\quad)$$

二、计算下面各题。

$$18 \div \frac{3}{4}$$

$$1 \div \frac{5}{8}$$

$$6 \div \frac{10}{9}$$

$$\frac{2}{15} \div \frac{7}{20}$$

$$\frac{1}{6} \div \frac{1}{39}$$

$$\frac{14}{39} \div \frac{7}{13}$$

三、列式计算。

1. $\frac{3}{5}$ 是 $\frac{9}{10}$ 的几分之几?

2. 一个数的 $\frac{3}{4}$ 是 $\frac{9}{16}$, 这个数是多少?

四、打字员小李 2 天共打完 200 份稿件的 $\frac{2}{15}$, 平均每天打这批稿件的几分之几?



3. 分数连除和乘除混合运算

一、下面的计算如有错误,请改正过来。

1. $\frac{9}{5} \div 6 \div \frac{3}{8} = \frac{9}{5} \times \frac{6}{1} \times \frac{8}{3}$

2. $\frac{7}{2} \div \frac{1}{8} \times \frac{8}{3} = \frac{7}{2} \times 8 \times \frac{3}{8}$

二、计算下面各题。

$$\frac{3}{4} \div \frac{5}{6} \div \frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{4} \div 10 \div \frac{1}{32}$$

$$\frac{17}{2} \div 15 \times \frac{5}{17}$$

三、列式计算。

1. 什么数的 $\frac{4}{5}$ 正好是 $\frac{9}{5}$ 的一半?

2. 8个 $\frac{7}{18}$ 除 $\frac{9}{2}$,商是多少?

四、一列火车 $\frac{4}{5}$ 小时行驶100千米。照这样计算,火车 $\frac{7}{5}$ 小时可行多少千米?



4. 分数除法应用题

一、先画出下面各题的单位“1”，再列出数量关系。

1. 铅笔的单价是“钢笔”的 $\frac{1}{10}$ 。

2. 汽车的速度相当于飞机速度的 $\frac{1}{15}$ 。

3. 甲数的 $\frac{3}{8}$ 相当于乙数。

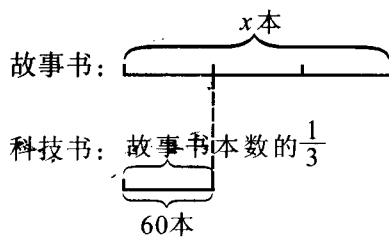
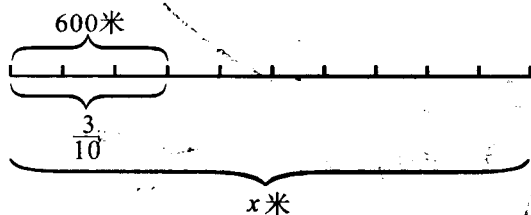
4. 某校人数的 $\frac{3}{7}$ 是 600 人。

二、应用题。

1. 一件皮大衣今年的售价是 1500 元，是去年售价的 $\frac{5}{7}$ ，去年这件皮大衣售价是多少钱？

2. 一个寄宿学校 10 岁以上的学生有 200 人，占全校学生总数的 $\frac{8}{13}$ ，这个寄宿学校共有学生多少人？

三、看图列式计算。



5. 分数乘、除法应用题对比

一、陈红有科幻小说 18 本, 古典小说 6 本。古典小说的本数是科幻小说的几分之几?

二、陈红有科幻小说 18 本, 古典小说的本数是科幻小说的 $\frac{1}{3}$ 。陈红有多少本古典小说?

三、陈红有 6 本古典小说, 正好是科幻小说的 $\frac{1}{3}$ 。陈红有多少本科幻小说?

四、妈妈从超市买回 8 个梨, 买回苹果的个数相当于梨的 $\frac{7}{2}$, 妈妈买回苹果多少个?

五、根据上题的题意, 把下面各题的条件补充完整, 再解答。

1. 妈妈从超市买回 8 个梨, _____, 梨的个数是苹果的几分之几?

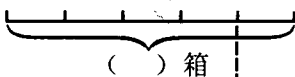
2. _____, 梨的个数是苹果的 $\frac{2}{7}$ 。买了多少个梨?

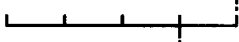
3. _____, 梨的个数是苹果的 $\frac{2}{7}$ 。买了多少个苹果?

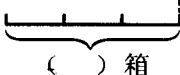


6. 分数连除应用题

- 一、民乐超市运进 15 箱梨,运进的梨的箱数是苹果的 $\frac{3}{4}$,苹果的箱数是橘子的 $\frac{4}{5}$ 。运进橘子多少箱?(根据题意填空并解答)

(): 

(): 

(): 

- 二、某养禽专业户养鸡 400 只,是鹅的 $\frac{5}{8}$,鹅的只数是鸭的 $\frac{5}{12}$ 。这个专业户养的家禽中,什么最多,什么最少?为什么?(如果不用计算,你能判断吗?)

- 三、新阳小学开展回收废旧电池的环保大行动,据初步统计,低年级学生回收的电池占中年级的 $\frac{1}{3}$,中年级学生回收的电池占高年级的 $\frac{3}{5}$ 。低年级学生回收了 200 只废旧电池,高年级学生回收了多少废旧电池?

- 四、一个盒子中装着 20 个白球,10 个红球,白球数是所装的黄球的 $\frac{2}{5}$;装的黄球数又是篮球的 $\frac{2}{5}$ 。盒子中装着多少个篮球?

7. 比的意义和求比值

一、填空。

1. 7 比 5 可以记作(),也可以写成 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
2. 把 40:73 改写成除法是(),把 $\frac{a}{14}$ 改写成比的形式是()。
3. 白兔的只数是黑兔的 5 倍,白兔只数与黑兔只数的比是();黑兔只数与总只数的比是()。
4. 单价相当于()与()的比;工作时间相当于()与()的比。

二、回答下面各题。

1. 一项工程,甲要 6 天完成,乙要 7 天完成。甲、乙所用工作时间的比是多少?
2. 用 50 千克花生仁可榨油 21 千克,油和花生仁重量的比是多少?
3. 在某洗衣机厂制造的 100 台洗衣机中,合格的有 98 台。合格品与不合格品数量的比是多少?

三、判断。(对的在括号内打“√”,错的打“×”)

1. 长方形的长是 2 分米,宽是 10 厘米,这个长方形长与宽的比是 2:10。 ()
2. 甲数是乙数的 $\frac{7}{6}$,乙数与甲数的比是 $\frac{6}{7}$ 。 ()
3. 一个比的后项是 8,是前项的 $\frac{2}{3}$,这个比是 $\frac{2}{3}$:8。 ()

四、求比值。

$15:20$

$\frac{64}{4}$

$\frac{1}{4}:\frac{1}{2}$

$0.5:0.25$

$\frac{15.5}{4.2}$

$4:0.4$

