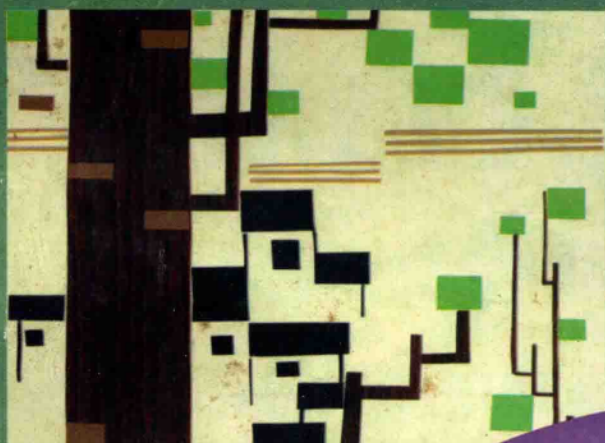


全过程系列训练丛书



六年制小学

• 课 一 练 •

• 归 类 复 习 •

• 综 合 测 试 •

最新
同步测试
(ABC)卷
精编

第十册

数学

中国少年儿童出版社

全过程系列训练丛书

六年制小学

最新同步测试(A、B、C)卷精编

数 学 第十一册

北京市海淀区
南 京、上 海 高级教师编写组

中国少年儿童出版社

全套系列同步训练丛书

六年制小学

最新同步测试(A、B、C)卷精编

封面设计:祝群

责任编辑:王修文

第十一册 数学

全过程系列训练丛书

六年制小学

最新同步测试(A、B、C)卷精编

数 学 第十一册

中国少年儿童出版社

出版 发行

安徽省新华印刷厂印刷

新华书店经销

787×1092 毫米 1/16 5.25 印张 142 千字

1997年6月北京第2版 1998年6月第2次印刷

本次印数 15000 定价:3.90 元

ISBN 7-5007-2588-4/G·1384

凡有印装问题,可向承印厂调换

前言

一、这是一本什么样的书？

本书集中了北京、上海、南京等地百所名牌小学优秀教师的教研成果，并在最新的教学理论指导下编写而成。主编为王文远。

本书与人民教育出版社九年义务教育六年制小学教材同步，严格按照教育部最新教学要求编写。考虑到各地具体教学标准，我们将所有教材内容编入本书，以满足各地的不同需要。今后，随着教材的不断更替，本书将作相应的修订。

本书语文、数学每学期一册。为满足小学毕业考试的需要，特设置“总复习”分册。由于部分地区已将英语作为小学毕业必考科目，本书增设“英语总复习”分册，以期填补同类读物的空白。全书共二十七本。

每本书内容以单元(章)为编排单位，并设有期中、期末测试及参考答案。经过多次修订，现每单元由课堂同步练习、归类巩固练习及单元综合测试三块组成，简称“A、B、C”卷。

二、为什么设“A、B、C”卷？

“A、B、C”卷是根据在教学中被证明为行之有效的重复训练法理论而设置的，作为同类读物的最新版本，在具备了国内“A、B”卷主要优点的同时，它又具有如下特点：

1. 难度上由浅入深。A卷为课堂同步练习，复习基本知识，表现为每课(语文)或每节(数学)一个练习，量小实用；B卷为归类巩固练习，对该单元中的一至两个的重点和难点进行集中强化训练；C卷为单元综合测试，全面复习该单元所学内容，难度上有所提高，并注重题型变换。

2. 内容上不断重复。由A卷、B卷到C卷是一个循环反复的过程。这个重复不是简单的重复，而是通过题型的变换，达到知识要点的重复，确保知识的重点、难点、疑点在不同层次上重复两、三次，使学生能牢固而灵活地掌握基础知识。

3. 同步练习与复习、测试的最佳结合。本书的结构安排使得每次课后都有作业可做，单元复习重点明确，检测全面。

三、使用这套丛书有什么好处？

本书与教材同步，题量适中，题型灵活。既有课堂作业，归类练习，又有单元测试。这使本书自始至终都能满足整个教学过程的不同需要，达到“全过程系列训练”的目的。

难易兼顾，梯度合理，是本书的又一特色。它既照顾到不同地区教学水平不等的实际情况，又兼顾到同一班级学生学习程度有差异的具体要求，适用面广。

每页的订正栏，留给教师批改或学生订正之用。

书后参考答案，便于教师和家长检查学生的测试结果。

由于水平有限，本书错误在所难免，恳望广大读者批评指正。

编者
1998年5月

目 录

一、分数乘法

课堂同步练习(A) (1)

归类巩固练习(B) (6)

单元综合测试(C) (8)

二、分数除法

课堂同步练习(A) (11)

归类巩固练习(B) (18)

单元综合测试(C) (21)

三、分数、小数四则混合运算和应用题

课堂同步练习(A) (24)

归类巩固练习(B) (35)

单元综合测试(C) (40)

期中测试 (43)

四、圆、对称图形

课堂同步练习(A) (46)

归类巩固练习(B) (55)

单元综合测试(C) (59)

五、百分数

课堂同步练习(A) (62)

归类巩固练习(B) (68)

单元综合测试(C) (73)

期末测试 (76)

参考答案 (79)

一、分数乘法

课堂同步练习(A)

1. 分数乘以整数

1. 5×8 表示()。 $\frac{1}{5} \times 8$ 表示()。

$1\frac{1}{5} \times 8$ 表示()。 $a \times 8$ 表示()。

分数乘以整数的意义与整数乘法的意义(), 就是求()。

2. 5个 $\frac{3}{8}$ 是()。 $\frac{3}{4}$ 的6倍是()。

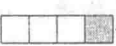
3. 判断题。

(1) 3个 $\frac{1}{5}$ 相加, 可写成 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$, 也可以写成 $\frac{1}{5} \times 3$ 。 ()

(2) 乘数是整数的乘法算式都表示求几个相同加数的和是多少。

..... ()

(3) 分数乘以自然数, 所得的积大于被乘数。 ()

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

4. 计算题。

$$\frac{3}{20} \times 4$$

$$\frac{7}{12} \times 16$$

$$\frac{21}{40} \times 30$$

$$\frac{3}{11} \times 33$$

$$\frac{15}{26} \times 39$$

$$\frac{2}{51} \times 68$$

5. 91个 $\frac{2}{13}$ 是多少? $\frac{11}{56}$ 的8倍是多少?

6. 等边三角形的边长是 $\frac{2}{5}$ 分米, 它的周长是多少分米?

7. 张师傅生产一个零件需 $\frac{1}{3}$ 分钟, 生产900个这样的零件需多少小时?

思考题: “3个 $\frac{1}{5}$ ”与“3个 $\frac{1}{5}$ 吨”能不能比较大小? 为什么?

2. 一个数乘以分数(1)

1. $\frac{2}{3} \times 12$ 与 $12 \times \frac{2}{3}$ 的结果都是(), 但意义不同, $\frac{2}{3} \times 12$ 表示(), $12 \times \frac{2}{3}$ 表示()。

2. 计算题。

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

$27 \times \frac{5}{36}$

$24 \times \frac{7}{16}$

$0 \times \frac{2}{9} \bigcirc \frac{2}{9}$

$5 \times \frac{3}{4} \bigcirc 5$

$\frac{4}{5} \times 7 \bigcirc \frac{4}{5}$

$\frac{3}{5}$ 小时 = () 分

$\frac{1}{10}$ 平方米 = () 平方分米

100 的 $\frac{2}{5}$ 是()。

3 个 $\frac{5}{6}$ 是()。

6. 判断题。

- (1) $\frac{7}{8} \times 5$ 与 $5 \times \frac{7}{8}$ 的结果相同, 但意义不同。..... ()
 (2) 整数乘以真分数的积小于被乘数。..... ()
 (3) 求一个数的几分之几用乘法计算。..... ()
 (4) 因为 $1 \times \frac{7}{8} = 7 \times \frac{1}{8}$, 所以 1 吨的 $\frac{7}{8}$ 与 7 吨的 $\frac{1}{8}$ 一样重。..... ()

7. 根据条件写数量关系式。

(1) 男生人数占全班人数的 $\frac{2}{5}$ 。 _____ $\times \frac{2}{5} =$ _____

(2) 桔子重量是香蕉的 3 倍。 _____ $\times 3 =$ _____

(3) 一条路已修 $\frac{2}{3}$ 。 _____ $\times \frac{2}{3} =$ _____

(4) 一批书, 剩下的是卖出的 $\frac{3}{5}$ 。 _____ $\times \frac{3}{5} =$ _____

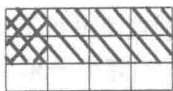
8. 汽车每小时行 60 千米, 3 小时行多少千米? $\frac{2}{3}$ 小时行多少千米? 45 分钟行多少千米?

9. 某班有 60 人, 其中 $\frac{1}{4}$ 参加阅读组, 参加书法组的占 $\frac{1}{6}$, 参加体育组的占 $\frac{2}{15}$, 参加这三个兴趣小组的学生各有多少人?

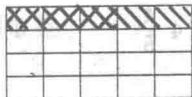
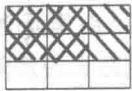
思考题: 一根 6 米长的绳子, “剪去 $\frac{2}{3}$ ” 与 “剪去 $\frac{2}{3}$ 米” 有什么不同?

一个数乘以分数(2)

1. 看图填空。

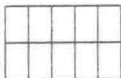


$$(\quad) \times (\quad) = (\quad) \quad (\quad) \times (\quad) = (\quad) \quad (\quad) \times (\quad) = (\quad)$$



2. 根据算式画图。

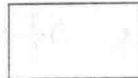
$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$$



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



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

3. $\frac{4}{7} \times \frac{2}{5}$ 表示(), 积是()。

4. 分数乘以分数, 用()作分子, ()作分母。

5. 口算。

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

$$\frac{1}{5} \times \frac{3}{4} =$$

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

$$\frac{3}{7} \times \frac{1}{8} =$$

$$\frac{1}{14} \times \frac{7}{8} =$$

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

$$\frac{3}{20} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{3}{5} =$$

$$6. \frac{4}{7} \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{15}{44} \times \frac{33}{35} =$$

$$\frac{17}{19} \times \frac{3}{34} =$$

$$\frac{16}{81} \times \frac{27}{40} =$$

7. 4个 $\frac{2}{5}$ 与11的 $\frac{2}{5}$ 的和是多少? $\frac{7}{8}$ 的 $\frac{2}{7}$ 是多少?8. 甲箱货物重 $\frac{1}{2}$ 吨, $\frac{3}{4}$ 箱货物重多少吨? 乙箱货物重量是甲箱的 $\frac{4}{5}$, 乙箱货物重多少吨?9. 一根绳长 $\frac{3}{5}$ 米, 另一根绳比它长 $\frac{5}{9}$, 另一根绳比它长多少米? 另一根绳长多少米?思考题: 一本书, 小明第一天看了全书的 $\frac{1}{6}$, 第二天看了余下的 $\frac{2}{5}$, 还剩这本书的几分之几未读?

3. 带分数乘数(1)

1. 计算题。(能简算的要简算)

$8\frac{1}{3} \times 4\frac{4}{5}$

$1\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{7}$

$8\frac{1}{3} \times \frac{2}{15}$

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

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

$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{4} \times 1\frac{2}{3}$

$3\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times 2\frac{1}{7}$

$10 \times 1\frac{3}{5} \times \frac{9}{14}$

$2\frac{1}{2} \times 3\frac{4}{15} \times \frac{9}{25} \times 5$

2. 判断题。

(1) $12 \times 1\frac{1}{2}$ 表示求 12 的 $1\frac{1}{2}$ 倍是多少。 ()

(2) 一个数乘以带分数, 积大于被乘数。 ()

(3) $5\frac{3}{8} \times 4 = 5 \times 4 + \frac{3}{8} = 20\frac{3}{8}$ ()3. $3\frac{3}{20}$ 千米 = () 米 $3\frac{1}{3}$ 小时 = () 分4. 一个平行四边形底是 $2\frac{2}{3}$ 米, 高是底的 $2\frac{1}{4}$ 倍, 求它的面积。5. 每台织布机每小时可织布 $7\frac{1}{5}$ 米, 照这样计算, 5 台织布机 7 小时 30 分可织布多少米?6. 一本书 120 页, 第一天读了这本书的 $\frac{1}{6}$, 第二天读的是第一天的 $2\frac{3}{10}$ 倍, 第二天读多少页?

带分数乘法(2)

- 乘积是()的()个数()倒数。
- a 和 b 互为倒数,即 a 的倒数是(), b 的倒数是()。
- 求一个数(0 除外)的倒数的方法是()。
- 在括号里写出下列各数的倒数。

- | | | |
|------------------------|--------------------|--------------------|
| (1) $\frac{5}{6}$ () | $\frac{3}{4}$ () | $\frac{3}{2}$ () |
| (2) 8 () | 1000 () | 6 () |
| 10 () | 1 () | () 没有倒数 |
| (3) $1\frac{1}{2}$ () | $8\frac{4}{5}$ () | $4\frac{1}{2}$ () |
| (4) 0.25 () | 0.2 () | 0.01 () |
| (5) 1.4 () | 2.7 () | 13.5 () |

5. $\frac{2}{3} \times () = () \times 1.2 = \frac{4}{11} \times () = 1$

6. 判断题。

- 因为 $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{3} = 1$, 所以 $\frac{3}{4}$ 是倒数。..... ()
- $\frac{5}{2}$ 是倒数。..... ()
- 整数 a 的倒数是 $\frac{1}{a}$ 。..... ()
- 真分数的倒数大于 1, 假分数的倒数小于 1。..... ()
- 得数是 1 的两个数互为倒数。..... ()
- 甲数的 $\frac{5}{6}$ 与乙数的 $\frac{1}{2}$ 一样大, 甲数大于乙数。..... ()
- 求一个数的倒数, 只要把这个数的分子, 分母调换位置。..... ()

7. 简便计算题。

$$\frac{53}{56} \times 57$$

$$\frac{124}{125} \times 36$$

$$3\frac{1}{2} \times 97 + 3\frac{1}{2} \times 2 + 3\frac{1}{2}$$

8. 哥哥种树 50 棵, 弟弟已种 15 棵, 再种多少棵就和哥哥的 $\frac{4}{5}$ 一样多?

思考题: (1) 想一想, 求带分数、小数的倒数, 先怎样, 再怎样?

(2) 一个数的倒数的倒数与这个数本身有什么关系?

(3) 5 的倒数乘以 $\frac{1}{5}$ 的倒数, 怎样算简便?

归类巩固练习(B)

1. 分数乘法的意义

一、写出下列式子表示的意义。

 $\frac{5}{6} \times 4$ 表示()。 $\frac{5}{6} \times \frac{5}{6}$ 表示()。 $\frac{5}{6} \times 1\frac{1}{6}$ 表示()。

二、列式。

 $\frac{3}{4}$ 的 $\frac{2}{5}$ () 6 个 $\frac{7}{8}$ 的和 () $\frac{3}{4}$ 的 $1\frac{1}{5}$ 倍 () 全班人数的 $\frac{2}{7}$ ()

三、判断题。

(1) $\frac{3}{8} \times 6$ 与 $6 \times \frac{3}{8}$ 的意义相同, 结果也相同。..... ()(2) 2 个 $\frac{5}{6}$ 相乘列式是 $\frac{5}{6} \times 2$ 。..... ()(3) 8 米的 $\frac{1}{9}$ 和 1 米的 $\frac{8}{9}$ 同样长。..... ()

2. 分数乘法的法则

一、计算题。

 $\frac{3}{4} \times 5$ $7 \times \frac{5}{6}$ $\frac{3}{4} \times \frac{3}{5}$ $1\frac{2}{3} \times 5\frac{3}{4}$

二、文字题。

12 的 $\frac{1}{4}$ 比 8 个 $\frac{3}{4}$ 少多少?

12 的 4 倍是 80 的几分之几?

比 $\frac{1}{4}$ 吨的 $\frac{1}{2}$ 多 $\frac{1}{4}$ 吨是多少?7 米的 $\frac{1}{9}$ 加 9 米的 $\frac{1}{7}$ 是多少?

三、简便计算。

 $42 \times \frac{3}{4} + 58 \times \frac{3}{4}$ $62 \times \frac{1}{8} + 30 \times \frac{1}{8} + \frac{1}{8} \times 8$ $59 \times \frac{1}{15} + \frac{1}{15}$

3. 倒数

一、写出下列各数的倒数。

5 的倒数是()。 $\frac{3}{4}$ 的倒数是()。

$1\frac{1}{2}$ 的倒数是()。 1 的倒数是()。

0.3 的倒数是()。 2.8 的倒数是()。

二、判断题。

(1) 求整数 a 的倒数可以用 1 除以 a 。..... ()

(2) 求自然数的倒数,只要把这个数的分子、分母调换位置。..... ()

(3) 自然数 a 的倒数大于 a 。..... ()

(4) 假分数的倒数小于 1。..... ()

(5) 得数是 1 的两个数互为倒数。..... ()

(6) 乘积是 1 的两个数一定互为倒数。..... ()

三、填空题。

(1) 5 的倒数与 $\frac{1}{4}$ 的和是()。

(2) 5 的倒数与 $\frac{1}{4}$ 的倒数的和是()。

(3) 5 与 $\frac{1}{4}$ 的倒数的和是()。

(4) 5 与 $\frac{1}{4}$ 的倒数的和的倒数是()。

4. 应用题

1. 长方形菜地长 $25\frac{1}{2}$ 米,宽相当于长的 $\frac{8}{17}$,宽是多少米? 这块地的面积是多少平方米?

2. 拖拉机耕地 $\frac{1}{5}$ 小时,每小时可耕地 $\frac{2}{3}$ 公顷,一共可以耕地多少公顷?

3. (1) 修路队计划修路 $5\frac{1}{2}$ 千米,已修了全长的 $\frac{2}{5}$,修了多少千米?

(2) 修路队计划修路 $5\frac{2}{5}$ 千米,已修 $\frac{2}{5}$ 千米,还剩多少千米?

单元综合测试(C)

一、填空题。(22%)

1. 求 18 个 $\frac{1}{25}$ 的列式是(), 求 18 的 $\frac{1}{15}$ 的列式是()。

2. $1\frac{1}{5}$ 小时 = () 分 $2\frac{3}{10}$ 米 = () 厘米

$1\frac{1}{100}$ 平方分米 = () 平方厘米 45 分钟 = () 小时(填分数)

3. $2\frac{1}{7}$ 的倒数是()。 0.125 的倒数是()。

4. 在下面的括号里填上“>”、“<”或“=”。

$5\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{3}$ () $5\frac{2}{3}$ $4\frac{3}{5} \times 4$ () $4 \times 4\frac{3}{5}$

$2\frac{3}{11} \times \frac{1}{4}$ () $\frac{3}{8} \times 2\frac{3}{11}$

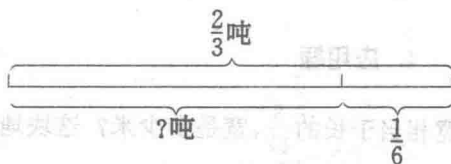
5. () 吨的 $\frac{5}{12}$ 与 5 吨的 $\frac{1}{12}$ 相等。

6. 一段布长 16 米, 每天用去它的 $\frac{1}{8}$, 3 天用去这段布的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 用去 () 米。

7. () $\times \frac{4}{9} = \frac{1}{6} \div$ () $= 1.1 \times$ () $= 1$

8. $\frac{3}{8}$ 的鸡是公鸡, 是把() 看作单位“1”, () 占() 的 $\frac{3}{8}$ 。

9.



列式: () $\times$ () $=$ () 吨

二、判断题。(正确的打“√”, 错的打“×”)(4%)

1. 一个数乘以真分数, 所得的积一定小于被乘数。 ()

2. 任何自然数的倒数都比它本身小。 ()

3. $7\frac{2}{5} \times 15 = 7 \times 15 + \frac{2}{5} \times 15 = 111$ ()

4. 两根同样长的绳子, 分别剪去 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{3}$ 米后, 剩下的绳子一样长。 ()

三、选择题。(将正确答案的序号填入括号内)(4%)

1. 把 18 米平均分成 24 份, 每份是 ()

A. $\frac{3}{4}$ 米

B. $\frac{3}{4}$

C. $\frac{1}{24}$

2. 一块长方形的菜地, 长 20 米, 宽是长的 $\frac{4}{5}$, 求面积的算式是 ()

A. $20 \times \frac{4}{5}$

B. $20 \times (20 \times \frac{4}{5})$

C. $(20 + \frac{4}{5}) \times 2$

3. 如果数 a 是自然数, 那么

- A. $\frac{1}{a}$ 是倒数 B. a 和 $\frac{1}{a}$ 都是倒数 C. a 和 $\frac{1}{a}$ 互为倒数

4. 3 吨的 $\frac{5}{8}$ 和 5 吨的 $\frac{3}{8}$,

- A. 3 吨的 $\frac{5}{8}$ 重 B. 5 吨的 $\frac{3}{8}$ 重 C. 3 吨的 $\frac{5}{8}$ 和 5 吨的 $\frac{3}{8}$ 一样重

四、计算题。(26%)

1. 直接写出下列各题的得数。(5%)

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

(2) $10 - 4\frac{3}{8} =$

(3) $2.5 + 1\frac{1}{4} =$

(4) $14 \times 2\frac{3}{7} =$

(5) $\frac{7}{18} \times \frac{9}{77} =$

(6) $125 \times \frac{13}{1000} =$

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

(8) $\frac{5}{7} \times 1\frac{3}{4} \times 0 \times 5\frac{6}{11} =$

(9) $10 - \frac{3}{4} \times \frac{8}{9} =$

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

2. 计算下面各题(能简算的要简算)。(21%)

(1) $4\frac{1}{5} \times 8 \times 2\frac{1}{7}$

(2) $11\frac{1}{10} \times 1\frac{2}{3}$

(3) $1\frac{3}{4} \times 1\frac{2}{7} + 2\frac{5}{7} \times 1\frac{3}{4}$

(4) $7\frac{5}{12} + 12 \times 1\frac{7}{12}$

(5) $1\frac{5}{16} \times 12 \times 1\frac{3}{4} \times 16$

(6) $\frac{15}{17} + \frac{15}{17} \times 16$

五、文字题。(8%)

(1) $3\frac{1}{2}$ 与 $\frac{3}{5}$ 的积乘以 $1\frac{2}{3}$ 是多少?

(2) $\frac{1}{9}$ 的 4 倍与 $\frac{8}{27}$ 的倒数的积是多少?

六、应用题。(36%)

1. 一种花岗石每立方米重 $1\frac{11}{13}$ 吨, $1\frac{3}{10}$ 立方米花岗石重多少吨? 合多少千克?

2. 一列火车每小时行 72 千米, 小芳骑自行车每小时行的比火车每小时行的 $\frac{2}{9}$ 少 4 千米, 小芳骑自行车每小时行多少千米?

3. 食堂买来面粉 $\frac{7}{8}$ 吨, 第一天用去这批面粉的 $\frac{3}{14}$, 第二天又用去 $\frac{3}{16}$ 吨, 两天共用去多少吨?

4. 一堆煤 90 吨, 5 次共运走它的 $\frac{2}{3}$, 平均每次运走多少吨?

5. 校园里种的杨树棵数是松树的 $\frac{5}{6}$, 种的梧桐树棵数是杨树的 $\frac{3}{4}$, 已知松树有 24 棵, 梧桐树有多少棵?

6. 小红读一本书, 第一天读了全书的 $\frac{2}{3}$, 第二天读了余下的 $\frac{1}{4}$, 两天共读了这本书的几分之几?

题序	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

二、分数除法

课堂同步练习(A)

1. 分数除以整数

$$1. \frac{5}{7} \div 5 = \frac{5}{7} \times (\quad) \quad \frac{5}{8} \div 10 = \frac{5}{8} \bigcirc (\quad) \quad \frac{13}{20} \div (\quad) = \frac{13}{20} \times \frac{1}{26}$$

$$2. \frac{6}{7} \div 3 \text{ 表示 } (\quad) \text{ }。$$

3. 计算下列各题。

$$\frac{4}{9} \div 2$$

$$\frac{5}{6} \div 1$$

$$\frac{9}{16} \div 9$$

$$\frac{91}{100} \div 7$$

$$\frac{14}{15} \div 2$$

$$\frac{7}{8} \div 14$$

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

$$\frac{12}{25} \times 15$$

4. 某数的 6 倍是 $\frac{3}{5}$, 某数是()。

5. $\frac{5}{6}$ 是 15 的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 8 的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 是 $\frac{4}{15}$

6. 正方形的周长是 $\frac{2}{5}$ 米, 面积是()平方米。

7. 判断题。

(1) 分数除以整数, 等于分数乘以这个整数的倒数。..... ()

(2) 分数除法的意义与整数除法的意义相同。..... ()

(3) 6 除以自然数 m , 就是求 6 的 $\frac{1}{m}$ 是多少。..... ()

(4) 真分数乘以 $\frac{1}{7}$, 真分数就缩小 7 倍。..... ()

8. 三角形的底是 $\frac{4}{5}$ 米, 是高的 2 倍, 三角形的面积是多少平方米?

9. 汽车从甲城开往乙城, 6 小时行了全程的 $\frac{1}{4}$, 照这样的速度, 再行 4 小时后, 还剩全程的几分之几未行?

思考题: 本页判断题第一小题中“整数”这两个字你注意了吗? 有没有考虑“0”这个整数? 想一想, 在判断题中出现“一个数”、“整数”、“自然数”、“质数”、“假分数”时, 可以用哪些特殊的数去举例子呢?

2. 一个数除以分数

$$1. \frac{3}{10} \div \frac{3}{4} = () \times () \quad 4 \div \frac{4}{5} = () \times ()$$

$$\frac{15}{16} \div \frac{3}{4} = () \times ()$$

2. 计算题。

$$\frac{7}{8} \div \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{5}{8}$$

$$x \times \frac{6}{7} = 90$$

$$3. 12 \text{ 米的 } \frac{3}{4} \text{ 是 } () \text{ 米} \quad () \text{ 米的 } \frac{3}{4} \text{ 是 } 12 \text{ 米}$$

$$12 \text{ 米的 } \left(\frac{\quad}{\quad} \right) \text{ 是 } 9 \text{ 米}$$

$$4. \text{ 某数的 } \frac{2}{5} \text{ 是 } 20, \text{ 某数是 } ()。$$

$$5. \text{ 修一条路, 每天修这条路的 } \frac{2}{7}, () \text{ 天可以修完。}$$

$$6. \frac{5}{7} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{5}{7} \quad \frac{4}{9} \div \frac{1}{3} \bigcirc \frac{4}{9} \times 3 \quad \frac{2}{3} \times \frac{5}{7} \bigcirc \frac{2}{3}$$

7. 判断题。

(1) 甲数除以乙数, 等于甲数乘以乙数的倒数。 ()

(2) 求自然数 a 的倒数, 可以用 1 除以 a 。 ()

(3) 大于 1 的数除以假分数, 商也大于 1。 ()

(4) 一个自然数除以 $\frac{1}{10}$, 这个数就增加 9 倍。 ()

(5) 如果被除数大于 0, 那么除数小于 1 时, 商就大于被除数。 ()

8. 脱粒机 $\frac{5}{6}$ 小时可脱粒 $\frac{9}{10}$ 吨, 要脱粒 1 吨需要多少小时? 脱粒 10 小时可脱粒多少吨?

9. 汽车 $\frac{5}{6}$ 小时行 20 千米, 照这样计算, 4 小时可行多少千米?

思考题: 一根 3 米长的木料, 每 $\frac{3}{7}$ 米锯一段, 每锯一次用 2 分钟, 锯完这根木料共用多少分钟?