

九年义务教育六年制小学教科书



SHU XUE DAN YUAN ZI CE

数学单元自测

第十一册



语文出版社

<http://www.ywebs.com>

九年义务教育六年制小学教科书

数 学 单 元 自 测

第十一册

语 文 出 版 社

九年义务教育六年制小学教科书

数学单元自测

(第十一册)

数学编写委员会 编

*

语文出版社出版

北京朝阳门南小街 51 号 邮政编码: 100010

E-mail: ywp@ywubs. com

新华书店经销 北京鑫海达印刷有限公司印刷

*

787 毫米×1092 毫米 1/16 4.25 印张

2004 年 6 月第 1 版 2006 年 6 月第 2 次印刷

定价: 3.80 元

ISBN7-80184-268-5/G·235

本书如有缺页、倒页、脱页, 请寄本社发行部调换

一 分数乘法 (A 卷)

一、口算下面各题。

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

$$3 \times \frac{2}{11} =$$

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

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

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

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

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

$$5 \times \frac{2}{17} =$$

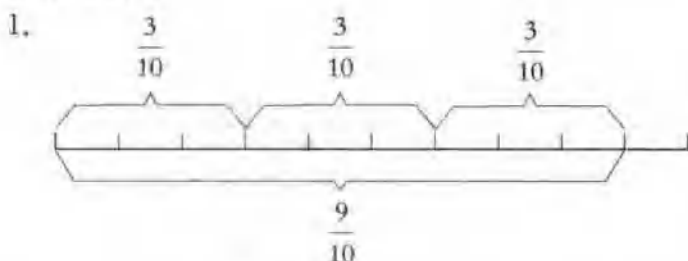
$$\frac{1}{6} \times 5 =$$

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

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

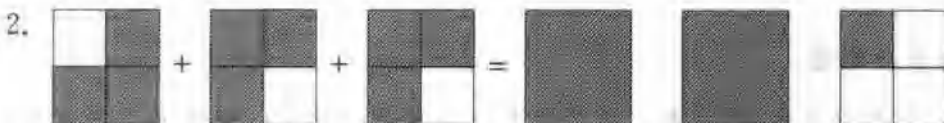
$$\frac{2}{5} \times 3 =$$

二、看图写算式。



$$(\quad) + (\quad) + (\quad) = (\quad)$$

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



$$(\quad) + (\quad) + (\quad) = (\quad)$$

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

三、填空。

1. $\frac{5}{8} \times 3$ 的意义是 ()。

2. $2 \times \frac{1}{9}$ 的意义是 ()。

3. $\frac{3}{5}$ 米 = () 厘米 $\frac{1}{5}$ 分米 = () 厘米 $\frac{3}{10}$ 元 = () 角

4. $\frac{1}{8}$ 吨 = () 千克 $\frac{4}{5}$ 吨 = () 千克 500 千克 = $(\frac{\quad}{\quad})$ 吨

5. $\frac{1}{2}$ 时 = () 分 $\frac{2}{3}$ 时 = () 分 45 分 = $(\frac{\quad}{\quad})$ 时

四、不用计算，在○内填上“>”、“<”或“=”。

$$30 \times \frac{4}{7} \bigcirc 30$$

$$50 \times \frac{7}{12} \bigcirc 50$$

$$\frac{5}{11} \times 8 \bigcirc \frac{5}{11}$$

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

$$\frac{12}{35} \times 7 \bigcirc \frac{12}{35}$$

$$\frac{17}{25} \times 3 \bigcirc \frac{17}{25}$$

五、计算下面各题。

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

$$\frac{7}{10} \times 20$$

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

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

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

$$\frac{5}{12} \times 10$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{11}{15} \times \frac{3}{22}$$

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

六、列式计算。

1. 18 个 $\frac{1}{5}$ 是多少？

2. 26 的 $\frac{1}{4}$ 是多少？

3. 75 米的 $\frac{2}{15}$ 是多少米？

4. 16 吨的 $\frac{1}{8}$ 是多少？

七、解答应用题。

1. 图书馆有书 3600 本，其中故事书占全部书的 $\frac{4}{9}$ ，科技书占全部书的 $\frac{2}{9}$ ，其余是其他方面的书。三种书各有多少本？

2. 妈妈买来一箱饮料，共 24 瓶，其中橙汁占 $\frac{1}{3}$ ，其余是苹果汁。两种饮料各多少瓶？

一 分数乘法 (B 卷)

一、口算下面各题。

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

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

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

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

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

$$24 \times \frac{2}{3} =$$

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

$$\frac{1}{8} \times 24 =$$

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

二、填空。

1. $\frac{3}{11} + \frac{3}{11} + \frac{3}{11} = () \times 3 = \frac{()}{()}$

2. $\frac{2}{9} \times 4$ 表示求 ()。

3. 求 6 个 $\frac{2}{11}$ 是多少, 列式是 ()。

4. $\frac{3}{20}$ 的 4 倍是多少, 列式是 ()。

5. 求 24 的 $\frac{3}{4}$ 是多少, 列式是 ()。

6. $\frac{8}{15} \times 10 = ()$

三、下面的计算对吗? 把不对的改正过来。

1. $\frac{5}{9} \times 10 = \frac{51}{9} \times 10 = \frac{1}{18}$

2. $\frac{10}{13} \times \frac{36}{35} \times \frac{2}{3} = \frac{10 \times 26^2 \times 2}{13_1 \times 35_7 \times 3} = \frac{40}{21}$

四、用简便方法计算下面各题。

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

$$52 \times \frac{5}{11} + \frac{6}{11} \times 52$$

$$(\frac{1}{8} + \frac{5}{16}) \times 16$$

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

五、计算下面各题。

$$\frac{2}{7} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{15} \times \frac{3}{4}$$

$$24 \times \frac{5}{6}$$

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

六、列式计算。

1. 45 的 $\frac{5}{9}$ 是多少？

2. 120 千米的 $\frac{1}{6}$ 是多少千米？

3. $\frac{1}{5}$ 的 $\frac{1}{4}$ 是多少？

4. 21 个 $\frac{3}{7}$ 米是多少米？

七、解答应用题。

1. 李明骑自行车去上学，平均每分钟行 $\frac{7}{30}$ 千米，他从家到学校用了 24 分钟。他家距学校多少千米？

2. 一块长方形铁片，长 56 厘米，宽是长的 $\frac{4}{7}$ 。求这块铁片的面积。



一 分数乘法 (C 卷)

一、口算下面各题。

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

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

$$12 \times \frac{5}{24} =$$

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

$$\frac{1}{6} \times 12 =$$

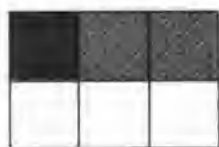
$$\frac{7}{8} \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{7}{15} \times 0 =$$

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

$$\frac{3}{10} \times \frac{5}{7} =$$

二、看图写出下面各算式的得数。



$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



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

三、填空。

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

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

$$\frac{3}{10} \text{ 元} = (\quad) \text{ 角}$$

$$\frac{7}{25} \text{ 升} = (\quad) \text{ 毫升}$$

$$\frac{23}{50} \text{ 米} = (\quad) \text{ 厘米}$$

$$\frac{3}{10} \text{ 千米} = (\quad) \text{ 米}$$

四、在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$4 \times \frac{1}{6} \bigcirc 4$$

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

$$\frac{4}{5} \times 0 \bigcirc \frac{4}{5}$$

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

$$\frac{4}{15} \times 1 \bigcirc \frac{4}{15}$$

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

五、计算下面各题。

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

$$42 \times \frac{2}{7} \times \frac{1}{2}$$

$$14 \times \frac{11}{42} \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{9}{52} \times 26 \times \frac{2}{3}$$

六、列式计算下面各题。

1. $\frac{3}{8}$ 的 $\frac{4}{5}$ 是多少？

2. 120 个 $\frac{5}{24}$ 是多少？

3. 125 的 $\frac{2}{5}$ 是多少？

4. $\frac{4}{13}$ 的 52 倍是多少？

七、用简便方法计算。

$$(\frac{4}{9} + \frac{5}{24}) \times 36$$

$$(\frac{1}{3} + \frac{1}{8}) \times (3 \times 8)$$

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

$$\frac{3}{8} \times 24 + 24 \times \frac{5}{8}$$

八、解答应用题。

1. 甲、乙两地相距 360 千米，一辆汽车从甲地开往乙地，第一小时行了全程的 $\frac{1}{6}$ ，第二小时行了全程的 $\frac{1}{5}$ 。两个小时共行了多少千米？

2. 乐器商店四月份卖出电子琴 210 架，五月份卖出的架数是四月份的 $\frac{3}{5}$ 。五月份卖出多少架？两个月共卖出多少架？



一 分数乘法 (D 卷)

一、口算下面各题。

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

$\frac{9}{10} \times \frac{4}{9} =$

$\frac{4}{15} \times 10 =$

$\frac{5}{27} \times \frac{1}{5} =$

$\frac{8}{15} \times \frac{3}{4} =$

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

$20 \times \frac{1}{16} =$

$\frac{7}{36} \times \frac{12}{13} =$

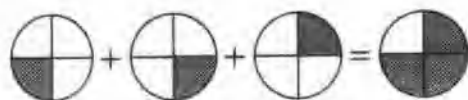
$\frac{5}{11} \times 2 =$

$7 \times \frac{4}{49} =$

$\frac{7}{72} \times 0 \times 5 =$

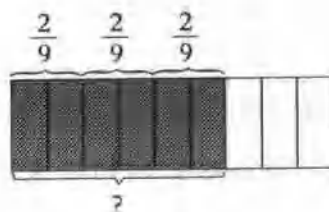
$\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} =$

二、看图写算式。



$$\square + \square + \square = \square$$

$$\square \times \square = \square$$



$$\square + \square + \square = \square$$

$$\square \times \square = \square$$

三、填空。

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

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

$\frac{9}{10} \text{ 元} = (\quad) \text{ 角}$

$\frac{1}{5} \text{ 吨} = (\quad) \text{ 千克}$

$\frac{3}{5} \text{ 时} = (\quad) \text{ 分}$

$25 \text{ 分} = (\quad) \text{ 时}$

四、计算下面各题。

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

$18 \times \frac{7}{9}$

$\frac{4}{15} \times \frac{1}{6} \times 16$

$7 \times \frac{13}{49} \times \frac{14}{39}$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} \times \frac{4}{9}$$

$$10 \times \frac{1}{6} \times \frac{2}{7}$$

五、选择正确答案的序号填在 () 里。

1. 两根同样长的钢管，第一根截去 $\frac{7}{10}$ 米，第二根截去 $\frac{7}{10}$ 。哪根钢管截去的多？()

A. 第一根 B. 第二根 C. 同样多 D. 不能确定

2. 有货物 2 吨，先运了 $\frac{1}{4}$ 吨，又运了余下的 $\frac{1}{5}$ ，还剩下多少吨没运？正确列式是 ()。

A. $2 \times (2 - \frac{1}{4} \times \frac{1}{5})$

B. $2 \times (\frac{1}{4} + \frac{1}{5})$

C. $(2 - \frac{1}{4}) \times \frac{1}{5}$

D. $(2 - \frac{1}{4}) \times (1 - \frac{1}{5})$

六、解答应用题。

1. 一条公路长 1600 千米，修路队第一次修了全长的 $\frac{1}{4}$ ，第二次修了全长的一半。还剩多少千米没修？

2. 某工地第一次运来水泥 480 吨，第二次运来的比第一次的 $\frac{7}{8}$ 还多 25 吨。第二次运来多少吨？

3. 某百货公司有冰箱 280 台，四月份卖出 $\frac{2}{7}$ ，五月份卖出 $\frac{4}{7}$ 。两个月共卖出多少台？还剩多少台？

二 分数除法 (A 卷)

一、口算下面各题。

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

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} =$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

二、填空。

$$\frac{1}{5} \div 3 = \frac{1}{5} \square \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{9} \div 7 = \frac{4}{9} \square \frac{1}{7}$$

$$\frac{3}{8} \div 5 = \frac{3}{8} \times \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\frac{5}{12} \div 3 = \frac{5}{12} \times \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6} \times \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$12 \div \frac{4}{5} = 12 \times \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

三、判断题。对的画“√”，错的画“×”。

1. 7 的倒数是 $\frac{7}{2}$ 。

()

2. $\frac{1}{8}$ 的倒数是 8。

()

3. 0 的倒数是 0。

()

4. 4.5 的倒数是 $\frac{2}{9}$ 。

()

四、计算下面各题。

$$\frac{6}{7} \div 6$$

$$\frac{8}{17} \div 16$$

$$\frac{9}{13} \div 3$$

$$\frac{11}{28} \div 11$$

$$\frac{11}{15} \div 11$$

$$\frac{11}{15} \times 3$$

五、按要求把下面的算式分别填在合适的圈里。

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

$$25 \div \frac{5}{9}$$

$$16 \div \frac{8}{9}$$

$$\frac{11}{16} \div 11$$

$$\frac{7}{15} \div 1$$

$$1 \div \frac{7}{8}$$

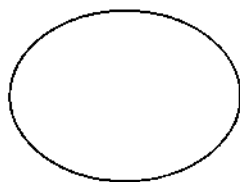
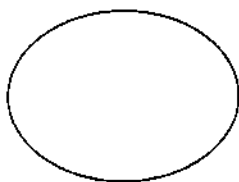
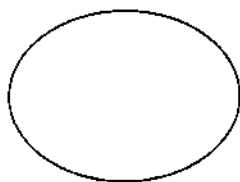
$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{12} \div 1$$

商大于被除数

商等于被除数

商小于被除数



六、列式计算。

1. 一个数的 $\frac{4}{5}$ 是 120, 这个数是多少?

2. 把 $\frac{14}{25}$ 平均分成 7 份, 每份是多少?

3. 一个数的 $\frac{5}{12}$ 是 $\frac{8}{25}$, 这个数是多少?

七、解答应用题。

1. 明光小学田径队有女运动员 36 人, 相当于男运动员的 $\frac{4}{9}$ 。男运动员有多少人?

2. 有两条绳子, 第二条比第一条短 $\frac{1}{8}$, 正好短 $\frac{1}{2}$ 米。第二条绳子长多少米?

3. 把 $\frac{18}{25}$ 吨苹果平均装在 40 个纸箱中, 每个纸箱装多少千克?

二 分数除法 (B 卷)

一、口算下面各题。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$0 \times \frac{7}{12} =$

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

二、下面的○里填上“>”、“<”或“=”。

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

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

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

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

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

$\frac{5}{7} \div \frac{5}{7} \bigcirc 1$

$1 \div \frac{4}{9} \bigcirc 1$

$1 \div \frac{5}{4} \bigcirc 1$

$\frac{7}{12} \div \frac{7}{12} \bigcirc 1$

三、填空。

1. 一个数的 $\frac{3}{8}$ 是240, 这个数是()。2. 20的 $\frac{3}{4}$ 是()。3. 20分=()时 $\frac{1}{2}$ 米=()分米4. 甲数是18, 乙数比甲数的 $\frac{4}{9}$ 多4, 乙数是()。

四、解方程。

$\frac{13}{20}x = 65$

$45x = \frac{1}{3}$

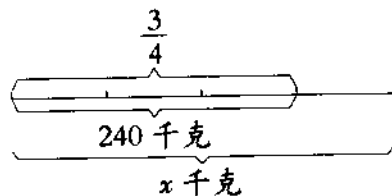
$\frac{1}{9} \div x = 3$

$$\frac{7}{12}x - \frac{1}{6}x = \frac{5}{6}$$

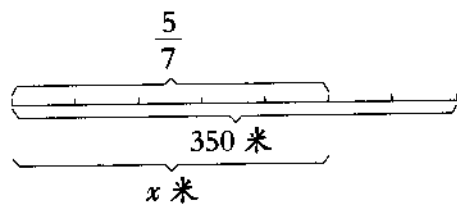
$$x \div \frac{3}{8} = \frac{3}{4}$$

五、看图列方程，再求解。

1.



2.



六、列式计算。

1. 一个数是 $\frac{8}{9}$ ，另一个数是它的 $\frac{1}{4}$ ，这两个数的和是多少？

2. 甲数是 $\frac{7}{12}$ ，乙数是甲数的 $\frac{3}{14}$ ，丙数是乙数的 $\frac{1}{7}$ ，丙数是多少？

七、解答应用题。

1. 一个正方形周长是 $\frac{4}{7}$ 米，它的面积是多少平方米？

2. 李师傅 $\frac{3}{4}$ 小时加工了 18 个零件。照这样计算，1 小时加工多少个零件？

二 分数除法 (C 卷)

一、口算下面各题。

$$\frac{5}{7} \div 5 =$$

$$12 \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{8}{21} =$$

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

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

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

$$\frac{22}{35} \div 11 =$$

$$\frac{4}{15} \div \frac{4}{5} =$$

$$\frac{8}{9} \div 16 =$$

$$\frac{25}{36} \div 5 =$$

$$45 \div \frac{15}{16} =$$

$$\frac{5}{13} \div \frac{10}{13} =$$

二、先在○里填上适当的运算符号，再在()里填上适当的数。

$$\frac{4}{9} \div 10 = \frac{4}{9} \bigcirc ()$$

$$\frac{5}{8} \div 6 = \frac{5}{8} \bigcirc ()$$

$$\frac{1}{2} \div 9 = \frac{1}{2} \bigcirc ()$$

$$\frac{5}{12} \div 8 = \frac{5}{12} \bigcirc ()$$

三、不用计算，在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$34 \div \frac{2}{9} \bigcirc 34$$

$$28 \times \frac{3}{4} \bigcirc 28$$

$$\frac{14}{15} \div 7 \bigcirc \frac{14}{15}$$

$$\frac{20}{21} \div 1 \bigcirc \frac{20}{21}$$

$$1 \div \frac{9}{16} \bigcirc 1$$

$$\frac{11}{12} \times 6 \bigcirc \frac{11}{12}$$

四、填空。

1. $\frac{2}{3}$ 米比 $\frac{1}{2}$ 米多()米。

()米比 $\frac{4}{7}$ 米多 $\frac{2}{3}$ 米。

2. 6 米的 $\frac{2}{3}$ 是()米。

()米的 $\frac{2}{3}$ 是 6 米。

3. 6 米是()米的 $\frac{2}{3}$ 。

五、用简便方法计算下面各题。

$$(\frac{1}{8} + \frac{1}{4}) \div \frac{1}{8}$$

$$\frac{5}{14} \times (\frac{2}{5} \times 14)$$

六、解方程。

$$4x = \frac{6}{7}$$

$$\frac{9}{34}x = \frac{8}{51}$$

$$x \div \frac{7}{12} = \frac{3}{14}$$

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

$$45 \div x = \frac{5}{9}$$

$$x \div \frac{6}{7} = \frac{13}{24}$$

七、计算下面各题，比较两题的计算方法有什么不同。

1. 一个数是 $\frac{9}{14}$ ，它的 $\frac{2}{3}$ 是多少？

2. 一个数的 $\frac{2}{3}$ 是 $\frac{9}{14}$ ，这个数是多少？

八、解答应用题。

1. 小芳今年 12 岁，她的年龄正好是妈妈年龄的 $\frac{2}{7}$ 。妈妈今年多少岁？

2. 明光小学有女生 360 人，占全校人数的 $\frac{9}{16}$ 。全校有学生多少人？

3. 学校的操场是长方形的，宽是 60 米，相当于长的 $\frac{3}{5}$ 。学校的操场长多少米？