



与北京市最新版教材同步

帮你练 AB卷

《帮你练AB卷》编写组 编著

新
编
助
学
丛
书



小学数学六年级（上）



中国少年儿童出版社

配合北京市最新版教材
九年义务教育六年制小学教科书·数学第11册

新编学生助学丛书

帮你练AB卷

小学数学六年级（上）

《帮你练AB卷》编写组 编著



中国少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

新编学生助学丛书·帮你练 AB 卷,小学数学语文六年级,徐扬科编著. —北京:中国少年儿童出版社,2003

ISBN 7-5007-6835-4

I. 新… II. 徐… III. AB 卷—小学—解题 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 098643 号

BANG NI LIAN

 出版发行:中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

出版人:海 飞

主持出版人:陈海燕

主 编:徐扬科

责任编辑:石琳芝

绘 图:何永妍

封面设计:耕者设计工作室

社址:北京东四十二条 21 号

电话:086 010 65022352

邮政编码:100708

传 真:086-010-65022352

印刷:中国青年出版社印刷厂

经销:新华书店

开本:787×1092 1/16

版次:2004 年 7 月北京第 1 版

印数:1-10000 册

印张:6.75

印次:2004 年 7 月第 1 次印刷

字数:116 千字

ISBN 7-5007-6835-4/G·5287

总定价:14.00 元(共 2 册) 本册定价:7.00 元

图书若有印装问题,请随时向本社出版科退换。

版权所有,侵权必究。

编者说明

本套丛书是根据国家教育部中小學生最新课程标准，配合“北京市九年义务教育六年制小学课程改革实验教材”而编写的。

为帮助学生加强基础知识的学习与基本技能的训练，方便学生进行有效的学习，同时帮助教师们按照教学计划、教学进度，紧密结合课堂教学实际进行教学，我们特别邀请了参加北京市富有多年教学教研经验，对小学教材教法有深入研究，掌握当前教育改革精神的优秀教师悉心编写了《帮你练 AB 卷》。本书的一年级至四年级适合北京市各个区县实验区选用“九年义务教育六年制小学课程改革实验教材”的学生使用；五年级至六年级适合选用“经过国家中小学教材审定委员会审查通过”的九年义务教育六年制小学教科书的学生使用。

本套《帮你练 AB 卷》共 24 册，每个学年分上、下册。丛书具有以下特点：

1. 使学生从中可以获得多角度、全方位、省时高效的强化训练。
2. 依据“温故知新、循序渐进”这一古老而又常青的教学原则，注重学生基础知识和基本技能的训练，紧紧围绕重点、难点，并注重对重点、难点的提示与指导。
3. 努力培养学生的分析能力和思维能力，力求做到一题多用，开拓思维，提高学生综合运用基础知识的能力。
4. 练习方式灵活、多样。练习针对教材的每个单元的学习内容展开，练习分 A 卷和 B 卷由浅入深、从易到难。书中还有期中综合练习和期末综合练习，并附有部分练习的参考答案。

我们的目的是让学生通过各种形式的练习，复习、巩固并综合运用所学过的语文知识和教学知识，初步掌握运用语言文字和数学的一般规律打下坚实的读写能力和数学运算能力的基础，使他们的学习成绩大幅度地提高。

参加本丛书编写的有：戴丽莎、陈风花、吕惠芳、张琨、曹宇、贾京红、裴巍、武晓雁、任卫、王学英、呼全胜、刘立新、延瑞、杨普权、韩雪雯、赵珣、秦瑞莹、郭雪屏、孙作萍、金陵等。

您的青睐是我们的荣幸，您的批评是我们的动力。我们诚恳地希望使用本书的学生、家长和老师们，提出宝贵的意见。

编 者

2004 年 7 月

目 录

第一单元 分数乘法	
A 卷	(1)
B 卷	(5)
第二单元 分数除法	
A 卷	(9)
B 卷	(13)
第三单元 分数混合运算和应用题	
A 卷	(17)
B 卷	(22)
期中综合练习(一)	
A 卷	(26)
B 卷	(31)
期中综合练习(二)	
A 卷	(36)
B 卷	(41)
第四单元 百分数	
A 卷	(45)
B 卷	(49)
第五单元 圆的周长和面积	
A 卷	(53)
B 卷	(58)
第六单元 总复习	
A 卷	(63)
B 卷	(69)
期末综合练习(一)	
A 卷	(75)
B 卷	(80)
期末综合练习(二)	
A 卷	(85)
B 卷	(90)
参考答案	(95)



第一单元 分数乘法

A 卷

一、口算。

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

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

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

$$\frac{3}{16} \times 5 =$$

$$\frac{7}{9} \times 0 =$$

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

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

$$2 + \frac{5}{6} =$$

$$16 \times \frac{1}{8} =$$

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

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

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

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

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

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

$$\frac{7}{12} \times 2 =$$

$$48 \times \frac{5}{16} =$$

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

$$\frac{7}{9} \times \frac{4}{21} =$$

$$0 \times \frac{9}{13} =$$

二、填空。

1. $\frac{3}{4}$ 时 = () 分; $\frac{3}{8}$ 千米 = () 米; $\frac{5}{8}$ 吨 = () 千克。

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

3. $\frac{3}{5} \times 6$ 的意义是(), 也可以是()。

4. $\frac{4}{7} \times \frac{2}{3}$ 的意义是()。

5. 1 米的 $\frac{3}{5}$ 和() 米的 $\frac{1}{5}$ 一样长。

6. 一个水箱的水重 700 千克。

① 3 箱水重多少千克的列式是() $\times$ ()。

② $\frac{1}{3}$ 箱水重多少千克的列式是() $\times$ ()。

③ $\frac{4}{5}$ 箱水重多少千克的列式是() $\times$ ()。

7. $\frac{2}{9}$ 的倒数是(); 8 的倒数是(); 1.4 的倒数是()。

8. $\frac{6}{7} \times () = \frac{2}{3} \times () = () \times 9 = 1$ 。

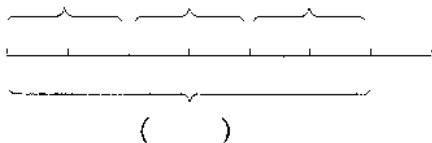


9. 男生的人数占全班人数的 $\frac{3}{5}$,表示把()平均分成()份,男生人数占这样的()份。

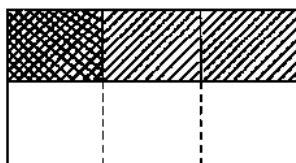
10. 修一条路,第一天修了全长的 $\frac{1}{5}$,第二天修了全长的 $\frac{2}{7}$,两天共修全长的(),第一天比第二天少修全长的(),两天后还剩这条路的()没有修。

三、看图列式计算。

1. () () ()



2.



加法算式_____。

乘法算法_____。

乘法算式_____。

表示的意义_____。

四、判断题。(正确的画“√”,错误的画“×”)

1. 1千克的 $\frac{3}{5}$ 与3千克的 $\frac{1}{5}$ 同样多。 ()

2. $50 \times \frac{3}{4}$ 与 $\frac{3}{4} \times 50$ 意义相同,计算结果也相同。 ()

3. 假分数的倒数小于1。 ()

4. 一条绳子长1米,用了它的 $\frac{3}{5}$,用去了 $\frac{3}{5}$ 米。 ()

五、选择正确的答案填入括号。

1. 一辆汽车每小时行驶60千米, $\frac{4}{5}$ 小时行驶的路程()60千米。

①大于

②等于

③小于

2. $\frac{7}{10} \times a > \frac{7}{10}$ 则()。

① a 大于1

② a 小于1

③ a 等于1

3. 挖一条长 $\frac{4}{5}$ 千米的水渠,已经挖了 $\frac{1}{2}$ 千米,求还剩多少千米的算式是()。

① $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$

② $\frac{4}{5} - \frac{1}{2}$

③ $\frac{4}{5} - \frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$



六、用简便方法计算下面各题。

$$1. \left(\frac{5}{26} + \frac{4}{39}\right) \times 13$$

=
=

$$2. 18 \times \frac{2}{7} + 18 \times \frac{5}{7}$$

=
=

七、计算下面各题。

$$1. \frac{5}{24} \times 20$$

$$2. \frac{12}{19} \times \frac{19}{24}$$

$$3. \frac{11}{39} \times \frac{26}{55}$$

$$4. \left(\frac{5}{8} - \frac{1}{3}\right) \times 24$$

$$5. 32 \times \frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$$

$$6. \frac{5}{8} \times \frac{14}{15} \times \frac{4}{7}$$

八、列综合算式,并计算。

$$1. \frac{2}{3} \text{ 的 } \frac{6}{11} \text{ 是多少?}$$

$$2. \frac{5}{7} \text{ 与 } \frac{4}{5} \text{ 的积, 减法 } \frac{2}{5}, \text{ 差是多少?}$$

九、解答应用题。

1. 学校买了 20 根塑料跳绳, 每根 $\frac{4}{5}$ 元, 一共花了多少元?

2. 某工地需要 40 吨沙子, 已经运来它的 $\frac{3}{8}$, 已经运来多少吨?



3. 机械厂二车间计划每天加工 1500 个零件, 实际每天比计划多加工 $\frac{2}{15}$, 实际每天比计划多加工了多少个零件? 实际每天加工多少个零件?

4. 一块长方形的地, 长 80 米, 宽是长的是 $\frac{2}{5}$, 这块地的面积是多少平方米?

5. 一个养鸡场共养鸡 3500 只, 其中公鸡占总数的 $\frac{1}{7}$, 其余的是母鸡, 这个养鸡场养的母鸡有多少只? 公鸡比母鸡少多少只?

6. 食堂有大米 $\frac{7}{8}$ 吨, 第一周吃去 $\frac{1}{8}$ 吨, 第二周吃去剩下的 $\frac{1}{8}$, 第二周吃去多少吨大米?

7. 六年级两个班的学生一起种树, 一班种树 56 棵, 二班种的棵树是一班的 $\frac{7}{8}$, 二班种树多少棵? 二班比一班少种多少棵?



B 卷

一、填空。

1. $\frac{5}{8}$ 立方米 = () 立方分米; $\frac{7}{12}$ 时 = () 分。
2. $3\frac{2}{5}$ 的倒数是 ()。 $\frac{3}{16}$ 的倒数是 ()。
3. $\frac{4}{9} \times 3$ 改写成用加法计算的算式是 ()。
4. () $\times \frac{3}{5} = 2 \times$ () $= 1 = 2.5 \times$ ()。
5. 根据乘积的大小把 $\frac{2}{7} \times \frac{4}{5}$, $\frac{2}{7} \times 1$, $\frac{2}{7} \times 0$ 和 $\frac{2}{7} \times \frac{5}{4}$ 按从小到大的顺序排列是 () $<$ () $<$ () $<$ ()。
6. 当 a () 1 时 $16 \times \frac{1}{a} < 16$ (括号里“ $>$ ”, “ $<$ ”或“ $=$ ”)
7. 每小时走一条路的 $\frac{2}{7}$, 2 小时可以走这条路的 (), 还剩这条路的 () 没有走。
8. 5 千克的 $\frac{1}{9}$ 和 () 千克的 $\frac{5}{9}$ 同样重。
9. 三个连续自然数的倒数的和是 $\frac{13}{12}$, 这三个数分别是 (), (), ()。
10. 王师傅加工一批零件需要 8 天完成, 平均每天完成这批零件的 (), 5 天完成全部零件的 ()。

二、判断题。(正确的画“√”, 错误的画“×”)

1. $\frac{5}{6} \times 9$ 与 $9 \times \frac{5}{6}$ 列式的意义不同, 但计算法则相同。 ()
2. 求 21 米的 $\frac{2}{3}$ 是多少米? 可以用 $21 \times \frac{2}{3}$, 也可以用 $21 \div 3 \times 2$ 。 ()
3. 因为 $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 1$, 所以 $\frac{2}{3}$ 和 $\frac{3}{2}$ 都是倒数。 ()



三、选择正确答案填入括号。

1. 甲数的 $\frac{4}{5}$ 比乙数的 $\frac{1}{2}$ ()大。

A. 不一定

B. 一定

2. 7米的 $\frac{2}{5}$ 与5米的 $\frac{2}{7}$ 相比()长。

A. 7米的 $\frac{2}{5}$

B. 5米的 $\frac{2}{7}$

C. 一样长

D. 不能比较

四、直接写出得数。

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

$$\frac{7}{9} \times 0 =$$

$$88 \times \frac{3}{11} =$$

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

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

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

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

$$40 \times \frac{1}{5} =$$

$$10 - \frac{4}{7} =$$

五、计算下面各题。

$$1. \quad \frac{4}{5} \times \frac{5}{12}$$

$$2. \quad \frac{6}{11} \times \frac{33}{40}$$

$$3. \quad 99 \times \frac{21}{50}$$

=

=

=

=

=

=

$$4. \quad \frac{1}{5} \times \frac{5}{18} \times 12$$

$$5. \quad \frac{5}{8} \times \frac{2}{15} \times \frac{3}{4}$$

$$6. \quad \frac{5}{16} \times \frac{5}{7} \times \frac{8}{15}$$

=

=

=

=

=

=

六、在○里填上“>”“<”或“=”。

$$1. \quad \frac{11}{13} \times \frac{8}{9} \bigcirc \frac{11}{13}$$

$$2. \quad \frac{10}{7} \bigcirc \frac{10}{7} \times \frac{6}{5}$$

$$3. \quad \frac{7}{9} \times \frac{8}{7} \bigcirc \frac{7}{9}$$

$$4. \quad \frac{4}{27} \times 1 \bigcirc \frac{4}{27}$$

$$5. \quad \frac{19}{6} \times 0 \bigcirc \frac{19}{6}$$

$$6. \quad \frac{5}{7} \times \frac{7}{5} \bigcirc \frac{12}{11} - \frac{1}{11}$$

七、列综合算式计算。

(1) $\frac{7}{18}$ 的 $\frac{2}{7}$ 是多少?

(2) 甲数是 $\frac{7}{9}$,乙数是甲数的 $\frac{3}{5}$,丙

数是乙数的 $\frac{3}{14}$,求丙数。



八、解答应用题。

1. 小明的妈妈买了一台原价为 426 元的微波炉,商场按原价的 $\frac{9}{10}$ 降价销售,小明的妈妈花了多少元买回这台微波炉?

2. 绿化队今年春季计划植树 360 棵,实际比计划多植树 $\frac{1}{6}$,实际比计划多植树多少棵? 今年实际植树多少棵?

画图:

列式计算:

3. 一台拖拉机每小时可耕地 14 公顷,这样的 7 台拖拉机 $\frac{5}{6}$ 小时可以耕地多少公顷?

4. 一块长方形的地,长 50 米,宽 40 米,用这块地的 $\frac{3}{4}$ 种白菜,其余的种胡萝卜,种白菜的面积是多少平方米?



5. 学校举行“迎国庆”绘画比赛,共收到作品 240 件。有 $\frac{3}{4}$ 的作品分获一、二、三等奖。获三等奖的占获奖总数的 $\frac{2}{3}$,获二等奖的占三等奖的 $\frac{3}{8}$,六一班的同学将以上信息制成了下面的统计表,请你完成填表工作。

获奖种类	获奖件数	占获奖总数的几分之几
一等奖		
二等奖		
三等奖		

👉 动脑筋:

1. 将六个分数 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{2}{5}$ 、 $\frac{3}{8}$ 、 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{30}$ 和 $\frac{7}{120}$ 分成三组,使每组的两个分数的和都相等,那么与 $\frac{2}{5}$ 分在一组的分数是()。

2. 用 1 、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{5}$ 及运算符号 $+$ 、 $-$ 、 $\times$ 、 $\div$ () 组成一个算式,要求这个数,每个运算符号都必须使用,而且只能用一次,运算结果最大是多少?



第二单元 分数除法

A 卷

一、口算。

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

$$\frac{5}{12} \div 5 =$$

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

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{5}{8} \div 10 =$$

$$14 \div \frac{7}{17} =$$

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

$$\frac{1}{4} \div \frac{1}{6} =$$

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

$$9 \div \frac{3}{7} =$$

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

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{18} =$$

$$\frac{1}{5} \div \frac{3}{20} =$$

$$0 \div \frac{17}{18} =$$

$$\frac{12}{25} \div \frac{4}{5} =$$

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

二、在括号里填上“>”“<”或“=”。

$$1. \frac{11}{12} \times \frac{7}{9} () \frac{11}{12}$$

$$2. \frac{1}{6} \div \frac{7}{15} () \frac{1}{6}$$

$$3. \frac{4}{5} \div 1 () \frac{4}{5}$$

$$4. 1 \div \frac{5}{9} () \frac{5}{9} \div 1$$

三、计算下面各题。

$$1. 2 \div \frac{3}{10}$$

$$2. \frac{8}{25} \div 24$$

$$3. \frac{2}{3} \div \frac{7}{12}$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$4. 1 \div \frac{3}{4} \times \frac{9}{16}$$

$$5. \frac{2}{11} \div \frac{1}{9} \div \frac{19}{22}$$

$$6. 18 \times \frac{5}{6} \div \frac{3}{7}$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$7. (\frac{3}{4} - \frac{5}{12}) \div \frac{1}{6}$$

$$8. (\frac{4}{5} + \frac{7}{10}) \times \frac{2}{3}$$

$$9. \frac{9}{10} - \frac{9}{10} \div \frac{3}{2}$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

四、求未知数 x 。

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

2. $\frac{3}{26} \div x = \frac{1}{2}$

3. $\frac{3}{4}x = \frac{5}{6}$

五、填空。

1. 12.08 千克 = () 千克 () 克。

2. $\frac{3}{4} \times () = 36$; $() \times \frac{4}{5} = \frac{4}{15}$ 。

3. 80 千克是 1 吨的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 25 分是 1 小时的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

4. $a > 0$, $a \div \frac{1}{4}$ 就是把 a 扩大 () 倍。

5. $1 \div () = 0.125 = () \div 64 = \frac{5}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{24}$ 。

6. 125 千克的 $\frac{3}{5}$ 是 () 千克。

7. () 千克的 $\frac{5}{9}$ 是 75 千克。

8. 一条绳截去 $\frac{1}{4}$, 再接上 $\frac{1}{4}$, 这时绳子与原来同样长, 这条绳子原来长 () 米。

9. 把一根长 $\frac{4}{5}$ 米的木棍平均分成 3 份, 每份是这根木棍长度的 (), 每份长 () 米。

10. 甲数的 $\frac{1}{3}$ 与乙数的 $\frac{1}{7}$ 相等, 甲数是 15, 乙数是 ()。

六、判断题。(正确的画“√”, 错误的画“×”)

1. 如果 A 和 B 互为倒数, 则 $1 \div B = A$ 。 ()

2. $\frac{2}{5} \div 10 = \frac{5}{2} \times 10 = 25$ 。 ()

3. 一个数除以假分数, 商一定大于被除数。 ()



七、选择正确答案,填入括号。

1. 一个自然数除以真分数,所得的商一定()。

A. 大于被除数 B. 小于被除数 C. 等于被除数

2. $\frac{2}{5} \div 8$ 与 $8 \div \frac{2}{5}$ 的()。

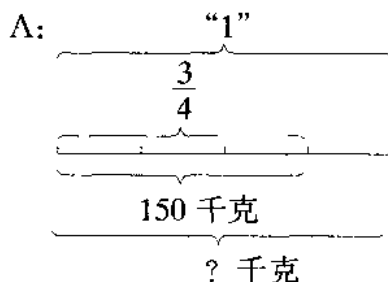
A. 计算结果相同,表示的意义不同 B. 表示的意义相同,计算结果不同
C. 计算结果相同,表示的意义也相同

3. 海豚的速度比蓝鲸快 $\frac{1}{6}$, 它们的时速相差 10 千米, 求蓝鲸每小时可以游多少千米的列式是()。

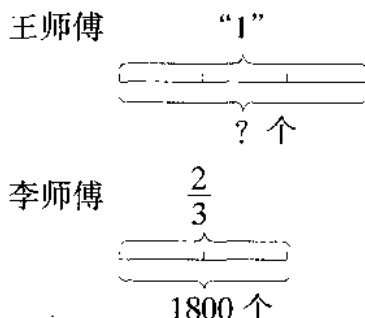
A. $10 \times \frac{1}{6}$ B. $10 \div \frac{1}{6}$ C. $10 + \frac{1}{6}$ D. $10 - \frac{1}{6}$

八、解答应用题。

1. 看图列式并计算。



B: 加工一批零件



2. 食堂九月份用水 72 吨, 是八月份用水量的 $\frac{4}{5}$, 八月份用水多少吨?

画图:

列式计算:



3. 青草晒干后,所得到的干草质量相当于原来鲜草的 $\frac{7}{25}$ 。

①现有鲜草 500 千克,可以晒干草多少千克?

②要晒干草 700 千克,需要鲜草多少千克?

4. 一辆汽车从甲地开往乙地,已经行了 220 千米,相当于全程的 $\frac{4}{5}$,甲乙两地相距多少千米?(列方程解答)

5. 一种绘画用的美术纸 600 张,叠在一起厚度约为 8 厘米。现在有一叠这样的美术纸厚度为 20 厘米,这叠纸约多少张?要取约 4050 张这样纸,需要量出多少厘米厚的纸。

12

6. 有一部故事书分上下两册,下册有 210 页,相当于上册的 $\frac{3}{4}$,这部故事书一共有多少页?(请用两种方法解答)

动脑筋:

某人从甲地出发到河边饮马,然后再去工地(如图),走什么样的路线最短?请把这条路线在图中画出来。

·甲

·乙

河水
