

S H U X U E

云南省中小学教材审定委员会审查推荐
根据九年义务教育六年制小学新教材编写

素质教育能力训练与检测

数学

云南省教育科学研究院编写

六年级 第十一册



云南出版集团公司
晨光出版社

责任编辑：向 明
责任校对：杨蔚婷
封面设计：郑 红
插 图：王 芳

云南省中小学教材审定委员会审查推荐
根据九年义务教育六年制小学新教材编写
素质教育能力训练与检测
数学 六年级 第十一册
云南省教育科学研究院 编写

云南出版集团公司 出版 (昆明市环城西路 609 号)
晨 光 出 版 社

云南朗明印务有限公司印装 云南新华书店集团有限公司发行

开本：787×1092 1/16 印张：4.75 字数：50 000
2002 年 6 月第 1 版 2006 年 6 月第 5 次印刷

ISBN 7-5414-1448-4/G·1168 定价：4.30 元
凡出现印装质量问题请与承印厂联系调换 (0871) 8185718

ISBN 7-5414-1448-4



9 787541 414480 >

说 明

《素质教育能力训练与检测 数学》依据九年义务教育教学大纲和教材设计。各册检测卷按教学进度、单元顺序编写，每一单元、期中、期末分(A)、(B)两卷，(A)卷稍平缓，(B)卷有一定坡度。检测卷既充分注意学生应达到的学习水平，又使难度均在大纲、教材范围以内。每卷都赋分值，参考答案附后，便于教师、家长评价学生，检测学习成绩。

本册检测的总体目标是：

1. 学生理解掌握分数乘、除法的意义及计算法则；理解百分数的意义；掌握分数、百分数应用题（包括工程问题）的数量关系及解答方法；掌握圆的特征及有关的计算公式。

2. 学生能正确、迅速、合理、灵活地进行分数乘、除法计算及分数四则混合运算，正确地解答分数、百分数应用题及工程问题，较熟练地进行有关圆的计算。

3. 了解学生掌握本册基础知识的情况；考查学生的计算能力、解题能力、空间观念和灵活运用知识的能力。

云南省教育科学研究院

目 录

第一单元	“分数乘法”检测卷 (A)	(1)
第一单元	“分数乘法”检测卷 (B)	(5)
第二单元	“分数除法”检测卷 (A)	(9)
第二单元	“分数除法”检测卷 (B)	(15)
第三单元	“分数四则混合运算和应用题”检测卷 (A)	(19)
第三单元	“分数四则混合运算和应用题”检测卷 (B)	(25)
期中检测卷	(A)	(31)
期中检测卷	(B)	(37)
第四单元	“圆”检测卷 (A)	(41)
第四单元	“圆”检测卷 (B)	(45)
第五单元	“百分数”检测卷 (A)	(49)
第五单元	“百分数”检测卷 (B)	(53)
期末检测卷	(A)	(57)
期末检测卷	(B)	(61)
参考答案		(67)

九年义务教育六年制素质教育数学第十一册

第一单元 “分数乘法”检测卷(A)

_____ 学校 六年级 _____ 班 姓名 _____ 等级 _____

一 填空。(15分,第1题3分,其余每小题2分)

1. $\frac{3}{4} \times 8$ 表示求 _____; $8 \times \frac{3}{4}$ 表示求 _____; 求 $\frac{3}{4}$ 的 $\frac{5}{8}$ 是多少? 列式是 _____。
 2. 甲数是40,乙数是甲数的 $\frac{2}{5}$, 乙数是 _____。
 3. $\frac{3}{4}$ 小时 = _____ 分; 2米40厘米 = _____ 米。
 4. $\frac{5}{11}$ 的倒数是 _____; _____ 和 $\frac{7}{2}$ 互为倒数。
 5. 一车间有工人210人,女工人数占全车间的 $\frac{3}{7}$, 女工有 _____ 人。
 6. 鸭的只数比鸡少 $\frac{1}{3}$, 表示鸭的只数比鸡的只数少的部分占 _____ 的 $\frac{1}{3}$, 鸭的只数是鸡的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
 7. 在○里填上“>”、“<”或“=”。
- | | |
|---|---|
| $5 \times \frac{8}{9} \bigcirc 5$ | $\frac{4}{5} \times 8 \bigcirc \frac{4}{5}$ |
| $\frac{5}{6} \times \frac{3}{2} \bigcirc \frac{5}{6}$ | $15 \div 5 \times 4 \bigcirc 15 \times \frac{4}{5}$ |

二 判断。(对的打√, 错的打×)(5分)

1. 3吨的 $\frac{1}{5}$ 和1吨的 $\frac{3}{5}$ 同样重。()
2. 一个数的 $\frac{1}{2}$ 小于这个数的 $\frac{1}{3}$ 。()
3. 把5米长的绳子平均分为7段, 每段长 $\frac{5}{7}$ 。()
4. 大于 $\frac{1}{7}$ 而小于 $\frac{3}{7}$ 的分数只有 $\frac{2}{7}$ 这一个。()
5. 一辆汽车每分钟行 $\frac{2}{3}$ 千米, 每小时行40千米。()

三 选择。(把表示正确答案的字母填入括号内)(4分, 每题1分)

1. $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5}$ 改为乘法算式是: ()。

A. $\frac{3}{5} \times 5$ B. $\frac{3}{5} \times 4$ C. $4 \times \frac{3}{5}$ D. $\frac{3}{5} \times 3$

2. 一批货物, 第一天运走全部的 $\frac{1}{5}$, 第二天运走剩下货物的 $\frac{1}{4}$ 。两天运的货物相比: ()。

A. 第一天运的多 B. 第二天运的多
C. 两天运的同样多 D. 无法比较

3. 一根 3 米长的电线, 第一次用去它的 $\frac{1}{3}$, 第二次用去 $\frac{1}{3}$ 米, 还剩下: ()。

A. $2\frac{1}{3}$ 米 B. $1\frac{2}{3}$ 米 C. 1 米 D. $1\frac{2}{3}$

4. $\frac{3}{8} \times 4$ 和 $4 \times \frac{3}{8}$: ()。

A. 意义不同, 结果相同 B. 结果相同, 意义也相同 C. 结果不同, 意义相

同

四 计算。(36 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$\begin{array}{cccc} \frac{3}{7} \times 2 = & \frac{5}{12} \times 4 = & 24 \times \frac{3}{8} = & 5 \times \frac{2}{5} = \\ \frac{3}{7} \times \frac{2}{5} = & \frac{14}{15} \times \frac{2}{7} = & \frac{9}{16} \times \frac{8}{27} = & \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \end{array}$$

2. 简算。(写出简算过程)(12 分)

① $\frac{5}{7} \times \frac{5}{8} + \frac{5}{7} \times \frac{3}{8}$

② $\frac{7}{13} + (\frac{6}{7} - \frac{7}{13})$

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

④ $(\frac{1}{9} + \frac{1}{6}) \times 18$

3. 用递等式计算。(16 分, 每小题 4 分)

① $\frac{10}{13} \times \frac{26}{35} \times \frac{7}{8}$

② $\frac{3}{4} \times \frac{7}{9} \times \frac{8}{21}$

$$\textcircled{3} \frac{5}{12} + \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} - \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{4} \frac{2}{3} \times \frac{2}{5} \times \frac{7}{12} \times \frac{5}{14}$$

五 列式计算。(12 分, 每小题 3 分)

1. 36 的 $\frac{5}{6}$ 减去 $\frac{3}{4}$, 差是多少?

2. 120 的 $\frac{3}{4}$ 比 60 的 $\frac{2}{3}$ 多几?

3. $\frac{3}{10}$ 与 $\frac{2}{5}$ 的和乘以 $\frac{5}{7}$, 积是多少?

六 应用题。(19分)

1. 水果店运来 350 千克苹果, 运来的梨是苹果的 $\frac{5}{7}$, 运来梨多少千克? (4分)

这道题应把_____看做单位“1”。要求梨有多少千克, 就是求 350 千克的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 是多少。列式是_____, 结果是_____。

2. 一块长方形的地, 长 15 米, 宽是长的 $\frac{4}{5}$ 。这块地的面积是多少平方米? (5分)

3. 红云乡小学共有学生 840 人, 其中高年级学生人数占全校的 $\frac{1}{4}$, 中年级学生人数是高年级的 $\frac{4}{5}$ 。中年级有多少人? (5分)

4. 运一批货物, 一辆汽车第一次运了 55 吨, 第二次运了 65 吨, 第三次运的吨数相当于第一、二次所运货物总吨数的 $\frac{5}{6}$, 第三次运了多少吨? (5分)

七 根据算式编应用题, 不必解答。(9分)

1. $40 \times \frac{2}{5}$ _____

2. $\frac{2}{5} \times 40$ _____

3. $\frac{2}{5} \times \frac{2}{3}$ _____

九年义务教育六年制素质教育数学第十一册

第一单元 “分数乘法”检测卷(B)

_____ 学校 六年级 _____ 班 姓名 _____ 等级 _____

一 填空。(16分, 每小题2分)

1. $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{2} = \left(\frac{\quad}{\quad}\right) \times (\quad) = (\quad)$ 。
2. 把24吨水泥平均分成3份, 用去其中2份, 就是用去这些水泥的(), 求用去多少吨的算式是()。
3. 全班人数是女生人数的 $\frac{7}{4}$ 。把()看做“1”, 平均分成4份, ()有这样的7份。
4. 最小的自然数的倒数与最小的合数的倒数的积是()。
5. 30千米的 $\frac{5}{6}$ 相当于80千米的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。
6. 看一本书, 第一天看了全书的 $\frac{1}{9}$, 第二天看的页数相当于第一天的 $\frac{9}{10}$, 第二天看了全书的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。
7. 一堆煤有 $\frac{3}{4}$ 吨, 第一次用去 $\frac{1}{8}$ 吨, 还剩()吨, 第二次用去余下的 $\frac{1}{4}$, 第二次用去()吨。
8. 一杯糖水中, 糖占糖水的 $\frac{1}{6}$, 糖占水的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。

二 判断。(对的打√, 错的打×)(9分, 1~5每题1分, 6题每小题1分)

1. a 是 b 的 $\frac{8}{9}$, 则 b 是 a 的 $1\frac{4}{5}$ 倍。()
2. 甲数的 $\frac{1}{5}$ 等于乙数的 $\frac{1}{6}$, 那么, 甲数小于乙数。()
3. 5米的 $\frac{1}{6}$ 和6米的 $\frac{1}{5}$ 同样长。()
4. 比80的 $\frac{1}{5}$ 多5的数是21。()
5. 把一个长方形的长减少 $\frac{1}{4}$, 要使面积不变, 应该把它的宽增加 $\frac{1}{4}$ 。()
6. 某仓库原有货物180吨, 又运来一批后现有货物400吨。下面的话哪些是正确的, 在括号里打√, 不正确的打×。

(1) 运来的货比原有货的 $\frac{2}{3}$ 多 100 吨。()

(2) 运来的货占现有货物的 $\frac{11}{20}$ 。()

(3) 原有货物占运来货物的 $\frac{9}{20}$ 。()

(4) 原有货物比现有货物的 $\frac{4}{5}$ 少 100 吨。()

三 选择。(把正确答案的字母填入括号内)(5 分, 每小题 1 分)

1. 建筑工地运来 10 吨沙, 运来石灰的吨数是沙的 $\frac{3}{5}$ 。运来石灰:()。

A. 4 吨 B. 6 吨 C. 14 吨 D. 16 吨

2. 下面的算式中, 与 $\frac{4}{5} \times 4$ 的得数不同的是:()。

A. $\frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5}$ B. $(\frac{2}{5} + \frac{2}{5}) \times 4$ C. $\frac{4}{5} \times 3 + \frac{4}{5}$ D. $\frac{4}{5} \times 3 + 1$

3. 甲数是 $\frac{2}{3}$, 乙数是甲数倒数的 $\frac{3}{4}$, 乙数是:()。

A. $\frac{8}{9}$ B. 2 C. $1\frac{1}{8}$ D. $\frac{1}{2}$

4. 已知: $a = \frac{5}{6}$, $b = \frac{7}{6}c$, a 、 b 、 c 三数按从大到小的顺序排列应是:()。

A. $a > b > c$ B. $b > a > c$ C. $c > a > b$ D. $b > c > a$

四 计算。(24 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$\frac{3}{4} \times 2 = \quad \frac{3}{11} \times 3 = \quad \frac{4}{15} + \frac{3}{5} = \quad \frac{5}{7} \times 2 =$$

$$40 \times \frac{5}{8} = \quad \frac{4}{5} \times 5 = \quad \frac{5}{6} - \frac{5}{6} = \quad \frac{2}{3} \times 0 =$$

2. 下面各题怎样简便就怎样算。(16 分, 每题 4 分)

① $\frac{9}{14} \times 14 \times \frac{2}{9} - \frac{3}{4}$

② $45 \times \frac{7}{9} + \frac{5}{7}$

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

④ $(\frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{3}{8}) \times 24$

五 列式计算。(8分, 每题4分)

1. 120的 $\frac{3}{4}$ 比60的 $\frac{3}{5}$ 多几?

2. 6个 $\frac{2}{3}$ 加上18的 $\frac{1}{3}$, 和是多少?

六 画线段图表示下图的题意。(6分, 每题3分)

1. 修一条长60千米的公路, 已经修好 $\frac{3}{4}$, 修好多少千米?

2. 学校买来白粉笔25箱, 彩色粉笔的箱数是白粉笔的 $\frac{3}{5}$, 买来彩色粉笔多少箱?

七 应用题。(32分)

1. 水果店运来梨540千克, 香蕉的千克数是梨的 $\frac{5}{9}$, 苹果的千克数是香蕉的 $\frac{2}{5}$ 。

(只列式, 不计算)(9分, 每小题3分)

①运来的香蕉有多少千克? 列式: _____,

②运来的苹果有多少千克? 列式: _____,

③运来的梨和香蕉一共有多少千克? 列式: _____。

2. 人体的血液约占体重的 $\frac{1}{13}$ ，而血液中含有 $\frac{2}{3}$ 的水分。小王体重 52 千克，他的血液中含水多少千克？（5 分）

3. 加工车间五月份加工零件 600 个，六月份计划加工量是五月份的 $\frac{11}{12}$ ，实际六月份比原计划多加工 $\frac{1}{10}$ 。六月份比原计划多加工零件多少个？（6 分）

4. 蔬菜批发市场有 720 筐西红柿，上午售出总筐数的 $\frac{3}{8}$ ，下午售出总筐数的 $\frac{5}{9}$ ，这天共售出这些西红柿的几分之几？这天共售出西红柿多少筐？（6 分）

5. 四年级植树 180 棵。五年级植树棵数是四年级的 $\frac{7}{6}$ ，三年级植树棵数相当于五年级的 $\frac{2}{3}$ ，三年级植树多少棵？（6 分）

九年义务教育六年制素质教育数学第十一册

第二单元 “分数除法”检测卷 (A)

_____ 学校 六年级 _____ 班 姓名 _____ 等级 _____

一 填空。(16分, 每小题2分)

1. 两个因数的积是 $\frac{2}{5}$, 其中一个因数是 $\frac{3}{5}$, 求另一个因数是多少?

列式是_____。

2. $\frac{6}{7} \div \frac{3}{4}$ 表示_____。

3. 一辆汽车4小时行了180千米, 这辆汽车路程与时间的最简比是(); 比值是()。

4. () 的5倍是 $\frac{1}{5}$; () 的 $\frac{1}{5}$ 是5。

5. $a \div b = 7$, 那么 $a:b = ():()$; b 是 a 的 ()。

6. 六年级有女生105人, 正好占全年级总数的 $\frac{7}{15}$, 六年级有学生()人。

7. 把45米绳子按5:4分成两段, 较长段长()米, 较短段长()米。

8. 在括号内填上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{7}{12} \div 1 () \frac{7}{12} \quad \frac{3}{7} \div \frac{3}{7} () \frac{3}{7}$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{5}{4} () \frac{5}{6} \quad 16 \times \frac{5}{8} () \frac{5}{8}$$

二 选择。(把正确答案的字母填入括号内)(5分, 每空1分)

1. 王涛 $\frac{2}{3}$ 小时步行3千米, 1小时可以行多少千米? 列式是: ()。

A. $\frac{2}{3} \div 3$ B. $3 \div \frac{2}{3}$ C. $3 \times \frac{2}{3}$ D. $\frac{2}{3} \times 3$

2. (1) 李大爷养山羊30只, 绵羊的只数是山羊的 $\frac{5}{6}$ 。绵羊有多少只? 正确的算式是: ()

(2) 李大爷养山羊30只, 正好是绵羊只数的 $\frac{5}{6}$, 绵羊有多少只? 正确的算式是: ()

(3) 李大爷养山羊30只, 绵羊25只, 绵羊只数是山羊的几分之几? 正确的算式是: ()

(4) 李大爷养山羊、绵羊共 30 只, 山羊、绵羊只数的比是 1:5, 山羊有多少只? 正确的算式是: ()

- A. $30 \times \frac{1}{6}$ B. $30 \times \frac{5}{6}$ C. $30 \div \frac{5}{6}$ D. $30 \div 25$ E. $25 \div 30$

三 判断。(对的打√, 错的打×) (5分)

1. 把 $\frac{3}{4}$ 米铁丝平均分成 7 段, 每段长 $\frac{3}{28}$ 米。()
2. 学校买来 80 箱白粉笔, 15 箱彩色粉笔。彩色粉笔与白粉笔箱数的比是 16:3。()
3. 一个数的一半是 8, 求这个数, 列式是 $8 \times \frac{1}{2}$ 。()
4. 一个不为零的数除以真分数, 商一定大于被除数。()
5. 鸡和鸭只数的比是 8:5, 那么鸭比鸡少 $\frac{3}{8}$ 。()

四 计算。(38分)

1. 直接写出得数。(8分)

$$\begin{array}{cccc} \frac{8}{9} \div 4 = & 4 \div \frac{3}{5} = & 5 - \frac{1}{6} = & \frac{2}{3} \div \frac{1}{2} = \\ 6 \times \frac{2}{3} = & \frac{3}{5} \div \frac{9}{10} = & \frac{5}{6} + \frac{5}{6} = & \frac{10}{21} \div \frac{5}{14} = \end{array}$$

2. 化简下面各比。(6分)

$$\textcircled{1} \frac{2}{5} : \frac{1}{4} \qquad \textcircled{2} 0.25 : 1.25 \qquad \textcircled{3} 48 : 60$$

3. 下面各题的计算正确吗? 如不正确, 请订正。(6分)

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \frac{3}{5} \div \frac{4}{5} \div \frac{3}{8} & \textcircled{2} \frac{7}{9} \div \frac{3}{18} \times \frac{3}{10} & \textcircled{3} \frac{4}{7} \times \frac{3}{13} \div \frac{3}{26} \\ = \frac{3}{5_1} \times \frac{5^1}{4} \times \frac{3}{8} & = \frac{7}{9} \times \frac{18}{3} \times \frac{10}{3} & = \frac{4}{7} \times \frac{3^1}{13_1} \times \frac{26^2}{3_1} \\ = \frac{9}{32} & = \frac{140}{9} & = \frac{8}{7} \\ & = 15 \frac{5}{9} & = 1 \frac{1}{7} \end{array}$$

订正:

订正:

订正:

4. 解方程。(9分, 每小题3分)

$$\frac{2}{3}x = \frac{5}{9}$$

$$7x \div \frac{7}{15} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{3}{5} \div x = \frac{3}{10}$$

5. 计算下面各题。(9分, 每小题3分)

$$\frac{3}{18} \div \frac{8}{9} \div \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{2}{3} \div \frac{5}{14}$$

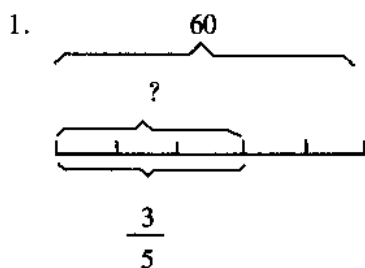
$$\frac{3}{5} \div \frac{6}{7} \times \frac{2}{7}$$

五 列式计算。(6分)

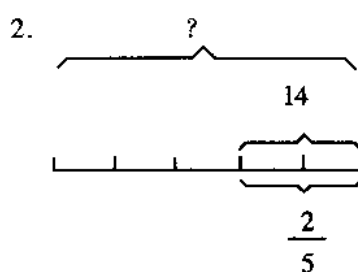
1. 甲数是36, 是乙数的 $\frac{3}{8}$, 乙数是多少?(3分)

2. $\frac{3}{4}$ 与 $\frac{4}{9}$ 的积是什么数的 $\frac{2}{3}$? (3分)

六 看图列式，不必计算。(4分)



列式: _____



列式: _____

七 应用题。(26分)

1. 一种 29 英寸彩色电视机今年每台售价 2100 元，是去年售价的 $\frac{7}{8}$ 。去年每台售价是多少元? (3分)

2. 一块长方形木板，面积是 $\frac{9}{16}$ 平方米，长是 $\frac{9}{10}$ 米，宽是多少米？（3分）

3. 新村小学五年级有学生 96 人，占全校学生人数的 $\frac{1}{8}$ 。四年级的学生人数占全校的 $\frac{1}{6}$ ，四年级有学生多少人？（5分）

4. 水果店运来的苹果和梨重量的比是 5:4，已知运来的苹果和梨共 450 千克。水果店运来的苹果有多少千克？（5分）