

一课一练

全国中小学素质教育能力检测丛书

小学数学

● 修订本 (第十二册)

● 供小学六年级 第二学期使用

本书编写组 编



中国少年儿童出版社

同步·单元
一课一练



全国中小学素质教育能力检测丛书

小学数学

第十二册

(修订本)

本书编写组 编

13AAG.107
中国少年儿童出版社

全国中小学素质教育能力检测丛书
小学数学
(第十二册)



出版发行：中国少年儿童出版社

出版人：

作者：谢文成等

装帧设计：朱 晨

责任编辑：赵 勇

责任印务：李书森

社 址：北京东四十二条 21 号

邮政编码：100708

电 话：086-010-64032266

传 真：086-010-64012262

印 刷：陕西省印刷厂

开本：787×1092

1/16

印张：4.5

2001 年 11 月北京第 4 版

2001 年 11 月陕西第 7 次印刷

字数：90 千字

印数：1-10000

ISBN 7-5007-2825-5/G·1621

定价：4.80 元

图书若有印装问题，请随时向印刷厂退换。

版权所有，侵权必究。

《全国中小学素质教育能力检测丛书》(同步单元·一课一练)是根据国家教育部对中小学进行素质教育的指示精神,以最新教学大纲和教材为依据,由蜚声教坛的特级和高级教师紧密结合教学实践,悉心编写而成的。

为适应教育改革和教材的变化,本丛书在全国各地连续使用六年的基础上,2001年进行全面修订更新。丛书各册均与人教版九年义务教育“六·三”制教材配套使用。

本丛书的编写原则是

1. 在题型和内容的总体设计上,注重体现各年级、各学科的教学和升学试题特点,将教材中章(单元)、节(课)的教学目标(综合素质教育因素,重点、难点、考查点)训练,与期中、期末综合性检测共同构成符合素质教育规律的三级测试体系,同时吸收了各级升学考试试题的最新研究成果,能使学生在多角度、全方位、省时高效的强化训练。

2. 注重基本概念和基本原理的理解和掌握。严格与教学进度同步,一课一练和单元练习有机结合,循序渐进,以点带面,点面结合;题型新颖,覆盖面广,穷尽所有重点、难点和考点,具有可操作性,自成体系。

3. 注重基础知识和基本技能的(“双基”)训练。综合运用基础知识,对基本技能和相应的理解、分析、运用能力等进行综合训练。

4. 注重培养学生对学科内综合题和跨学科知识的驾驭和灵活运用能力,举一反三,融汇贯通。

5. 注重重点、难点的提示与指导。在参考答案中就典型习题进行点拨和解析。

本丛书的小学部分包括语文、数学、自然3个学科,初中部分包括语文、数学、英语、物理、化学、政治、历史、地理、生物9个学科。各部分均按学科分学期(或学年)设册:小学单册和初中上册为第一学期秋季开学用书;小学双册和初中下册为第二学期春季开学用书;初中全一册为全学年用书。

参加本书编写的有:谢文成

本书编写组



封面设计：朱 晨

责任编辑：赵 勇

ISBN 7-5007-2825-5



9 787500 728252

02>

ISBN 7-5007-2825-5/G · 1621

定价：4.80 元

目 录

一 百分数(二)

- 1 百分数的应用(二)
- 1 练习一
- 2 练习二
- 3 练习三
- 4 整理和复习
- 5 练习四
- 7 单元练习一

二 比例

- 10 1. 比例的意义和基本性质
- 10 练习五
- 11 练习六
- 12 练习七
- 13 练习八
- 14 练习九
- 15 2. 正比例和反比例的意义
- 15 练习十
- 16 练习十一
- 18 练习十二
- 19 3. 比例的应用
- 19 练习十三
- 20 练习十四
- 21 整理和复习
- 24 单元练习二

三 圆柱、圆锥和球

- 26 1. 圆柱
- 26 练习十五

27	练习十六
29	练习十七
30	练习十八
31	2. 圆锥
31	练习十九
32	练习二十
33	3. *球
33	整理和复习
35	单元练习三

四 简单的统计(二)

39	1. 统计表
39	练习二十一
40	2. 统计图
40	练习二十二
42	练习二十三
44	单元练习四

五 整理和复习

48	1. 数和数的运算
48	综合练习一
50	2. 代数初步知识
50	综合练习二
53	3. 应用题
53	综合练习三
55	4. 量的计算
55	综合练习四
57	5. 几何初步知识
57	综合练习五
60	6. 简单的统计
60	综合练习六

参考答案



百分数 (二)

百分数的应用 (二)

练习一

一、李华在今年1月1日把200元钱存入银行，存期一年。如果年利率是2.25%，到明年1月1日取款时，他可以取出本金和利息共多少元？

二、小明把600元钱存入银行，定期2年。如果年利率是2.43%，到期后，他可以得到利息多少元？如果他把利息的30%用来买书，他买书用了多少元？

三、六年级(1)班同学们把积攒的1250元钱存入银行，定期3年。如果年利率按2.88%计算，到期后他们计划把得到的本金和利息全部捐献“希望工程”，他们捐款多少元？

四、某街道工厂为支援国家建设，购买25000元的国库券，定期2年。如果年利率是12.75%，到期时他们可以获本息多少元？

五、沙河镇今年居民存款总额105万元，比前年增加46万元。今年比前年增加百分之几？

六、李家向张家借款1000元，商定年利率为3%，借期二年，到期时李家应还给张家借款和利息共多少元？





七、王师傅今年共收入 8000 元，他把收入的 40% 存入银行，定期一年，如果年利率是 2.25%，到期时连本金在内共可以拿到多少元？

八、李新把 5000 元钱存入银行，定期二年，如果年利率为 2.70%，到期后应得利息多少元？交纳 20% 的利息税后，实得利息多少元？

练习二

一、把下面的百分数改写成“成数”

63% ()

33% ()

28% ()

40% ()

77% ()

80% ()

二、把下面的“成数”改写成百分数

二成 ()

五成五 ()

八成七 ()

十成 ()

七成 ()

六成二 ()

三、刘大爷家前年收小麦 1500 千克，去年比前年多收了三成，去年收小麦多少千克？

四、东林乡去年的玉米产量比今年少二成四，去年的玉米产量是 836 吨，今年的玉米产量是多少吨？

五、选做

1. 把下面的“折扣”改写成百分数。

八五折

九折

七八折

六五折

2. 把下面的百分数改写成“折扣”。

30%

98%

75%

34%

3. 一件西服上衣原价 750 元，现在打八折出售。比原价便宜多少元？





4. 一双皮鞋原价为 200 元, 现价 150 元, 这双皮鞋按原价打了几折?

练习三

一、直接写得数

$$\frac{3}{5} \times 25\% =$$

$$85\% \times \frac{1}{10} =$$

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

$$0.5 \times (100\% + 0.1) =$$

二、计算下列各题

$$7\frac{5}{6} + 3\frac{9}{10} + 2\frac{1}{6} + 6\frac{1}{10}$$

$$(2.7 + \frac{3}{10}) \div 0.3$$

$$(5.46 + \frac{7}{50}) \times (1 - 90\%)$$

$$72 \times (\frac{4}{9} + \frac{3}{8} - \frac{3}{4})$$

三、韩村去年共收玉米 24.6 吨, 今年计划比去年多收二成五。韩村今年计划多收玉米多少千克?

四、农大科技小组承包的小麦试验田前年收小麦 2400 千克, 去年遇到水灾, 产量比前年减少了三成, 去年收小麦多少千克?

五、一种商品, 先降价 80% 出售, 后又打九折, 这时售价 360 元, 这种商品原价多少元?

六、建设乡去年收水稻 2500 吨, 前年收水稻 2000 吨, 去年比前年增产几成?





七、小敏买了两本打七五折的故事书，这两本书原来的定价分别是 7.20 元和 9 元。一共可以节省多少元？

整理和复习

一、填空

- () 叫做本金。
- () 叫做利息。
- 利息是 () 和 () 的比率。
- 利息的计算公式是 ()。
- $0.54 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad) : (\quad) = (\quad)\% = (\quad)$ 折
- $0.3 : \frac{6}{7} = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{\text{小数}}{(\quad)} = (\quad)\% = \frac{\text{成数}}{(\quad)}$

二、判断 (对的在括号里打“√”，错的打“×”)

- $\frac{1}{5}$ 就是五成。 ()
- 百分数就是分母是 100 的分数。 ()
- 甲数比乙数多 10%，乙数就比甲数少 10%。 ()
- 存入银行的钱叫利息。 ()

三、小华的妈妈把 500 元存入银行，定期六个月，如果按年利率为 2.16% 计算，到期时可得利息多少元？

四、张华在 1995 年 6 月 1 日把 150 元钱存入银行，如果年利率是 10.98%，到 1996 年 6 月 1 日也可以取出本金和利息一共多少元？

五、小军 1994 年 3 月 15 日把 300 元钱存入银行，定期 5 年，年利率是 13.86%，到期后他可得利息多少元？

六、陈娟购买五年期建设债券 5000 元，年利率为 2.88%，到期后可得利息多少元？扣除 20% 利息税后实得利息多少元？





七、张庄前年水稻总产量是 18000 千克，去年比前年增加二成，去年水稻产量是多少千克？

八、一种收录机原来售价 240 元，现在售价 180 元，这种收录机按原价打了几折？降价百分之几？

练习四

一、直接写得数

$$2.5 + 2\frac{1}{2} =$$

$$0.23 \times 0.4 =$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{9} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} =$$

$$125 \div 2\frac{1}{2} =$$

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

$$1.25 \times 80 =$$

$$0.32 \times 0.4 =$$

二、选择正确的答案填在括号里

1. 利息的计算公式是

A. 本金 $\times$ 时间

B. 利率 $\times$ 时间

C. 本金 $\times$ 利率 $\times$ 时间

()

2. 把 80% 的 “%” 去掉，这样原数就

A. 扩大 100 倍

B. 缩小 100 倍

C. 大小不变

()

3. 一种商品售价 8 元，比原来降低 2 元，比原来降低了

A. 80%

B. 20%

C. 25%

()

三、1. 把下面的百分数改写成“成数”

1. 70%

2. 55%

3. 82%

4. 97%

2. 把下面的“成数”改写成百分数

1. 六成

2. 二成七

3. 九成三

4. 一成九

3. 把下面的“折扣”数改写成百分数

1. 八折

2. 七三折

3. 九五折

4. 三折

4. 在下面的○里填上“>”、“<”或“=”

1. $0.75 \bigcirc 70\%$

2. $1\frac{3}{5} \bigcirc 159\%$

3. $0.457 \bigcirc 457\%$

4. 一成五 $\bigcirc 15\%$

5. 七成五 $\bigcirc 76\%$

6. $45\% \bigcirc$ 四成四

5. 把下面各数按从小到大的顺序排列

六成三

6.4

501%

$5\frac{1}{20}$





四、怎样简便就怎样算

$$5\frac{3}{5} - (0.6 + 3\frac{2}{3})$$

$$1\frac{1}{20} \times 18 \div \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{5}$$

$$18 \times (\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6})$$

$$79 \times 102$$

五、应用题

1. 肖华在 1995 年 9 月 1 日把 180 元钱存入银行，定期 2 年，年利率是 11.7%，到期后，他可以得到利息多少元？他从银行一共取出多少元？

2. 哥哥在银行存了活期储蓄 200 元，每月的利率是 0.315%，存满两年，可以取出本金和利息一共多少元？

3. 东村去年的棉花产量比前年增加一成四，前年的棉花产量是 270 吨，去年的棉花产量是多少吨？

4. 小红家承包了一块菜地，去年的白菜产量比前年增加二成五，去年的白菜产量是 50 吨，前年白菜的产量是多少吨？

5. 红星科技小组做种子发芽试验，共有 8 粒种子没发芽，发芽率是 96%，科技小组共用多少粒种子做试验？





6. 小芳家买了一台打八折的电视机, 比原价少花了 240 元, 这种电视机原价多少元?

7. 妈妈存款数的 40% 比她存款数的 15% 多 250 元, 妈妈存款多少元?

8. 一种圆珠笔甲商场“买十赠一”, 乙商场“九折让利”, 消费者到哪家商场购买更合算?

单元练习一

一、直接写出得数

$$1. \frac{1}{4} + 75\% =$$

$$2. \frac{1}{2} \times 80\% =$$

$$3. \frac{9}{10} - 45\% =$$

$$4. 0.36 \div 72\% =$$

$$5. 20\% + \frac{3}{5} =$$

$$6. 1\frac{1}{5} + 40\% =$$

二、在下面的○里填上“>”、“<”或“=”

$$1. 1\frac{1}{2} \bigcirc 150\%$$

$$2. 2.1 \bigcirc 21.5\%$$

$$3. 60.1\% \bigcirc \frac{3}{5}$$

$$4. 0.041 \bigcirc 4\%$$

$$5. 6.6\% \bigcirc 0.66$$

$$6. 1\frac{1}{10} \bigcirc 109\%$$

三、填空题

1. 存入银行的钱叫做(), 取款时银行多付的钱叫做(), () 与 () 的比率叫做()。

2. 利息的计算公式是: _____

四、把下面的“成数”改写成百分数

1. 三成

2. 五成四

3. 七成

4. 十成

五、把下面的百分数改写成“成数”

1. 65%

2. 87%

3. 91%

4. 100%

六、把下面的“折扣”数改写成百分数

1. 八折

2. 五折

3. 七八折

4. 六五折





七、判断题(对的在括号里打“√”，错的打“×”)

1. 利息就是利率。 ()
2. 一种商品先提价 20%，再降价 20%，它的售价不变。 ()
3. 一本科技书原价 20 元，儿童节打九折出售。儿童节买这本书比平时便宜 2 元。 ()
4. 甲比乙多 25%，乙是甲的 20%。 ()

八、解方程

$$1. 3.2x - 9 = 3.8 \qquad 2. 35\%x + 15\%x = 10$$

$$3. 92 - 120\%x = 8 \qquad 4. x - \frac{1}{5}x = 16$$

九、计算(能简算的要简算)

$$1. 6\frac{7}{12} + 3.5 + 9\frac{1}{4} \qquad 2. 7\frac{5}{6} + 6.1 + 2\frac{1}{6} + 3.9$$

$$3. \frac{8}{9} \times \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - 0.25 \right) \right] \qquad 4. 40.5 \times \frac{1}{8} + 40.5 \div 1\frac{1}{7}$$

十、列式计算

1. 一个数的 6 倍与 5 个 $\frac{3}{10}$ 的和是 9.9，求这个数。

2. $8\frac{3}{5}$ 除以 $1\frac{1}{2}$ 的商减去 12 的 $\frac{1}{4}$ ，差是多少？

十一、应用题

1. 张师傅把 2500 元钱存入银行定期 1 年，如果年利率是 10.98%，到期后他可以获利息多少元？





2. 王叔叔把 5000 元钱存入银行, 定期二年, 年利率是 5.94%, 到期银行应付给他本息一共多少元?

3. 五年级有 180 名同学, 英语测验有 90% 的人及格, 不及格的有多少人?

4. 一块菜地前年产白菜 4.5 吨, 去年白菜的产量比前年增长二成五, 去年产白菜多少吨?

5. 新乡去年的棉花产量是 160.8 吨, 今年比去年增长一成五, 今年产棉花多少吨?

6. 张生生产一批零件, 他完成了 70% 以后又生产了 350 个, 这样比原来增长二成, 张生计划生产零件多少个?

7. 某修路队修一条路, 第一周修了 350 米, 第二周修了全路的 40%, 两周共修了全路的 $\frac{3}{5}$, 第二周修了多少米?

8. 小李买 2000 元国债, 定期 3 年, 如果年利率是 13.96%, 到期他可以获本金和利息一共多少元?

9. 一种服装原价每套 400 元, 现价每套 320 元, 打的折扣是多少?

10. 一种小收录机按八折出售, 每只售价 360 元, 这种小收录机原价是多少元?





比 例

1. 比例的意义和基本性质

练习五

一、填空

1. 两个数()又叫做两个数的比。
2. 某班男生 23 人, 女生 25 人, 男生人数与女生人数的比是():(), 比的前项是(), 比的后项是(), 比值是()。
3. 汽车 3 小时行驶 180 千米。路程和时间的比是():(), 化成最简化是():(), 比值是(), 这个比值表示的意义是()。
4. 师傅 5 小时生产了 140 个零件, 徒弟 4 小时生产了 80 个零件, 师傅和徒弟所用时间的比是():(), 师傅和徒弟的生产零件个数的比是():(), 师傅和徒弟每小时生产零件个数的比是():()。

二、求下列各比的比值

7: 91

51: 3

4.9: 6.3

3.5: 4.9

$1\frac{1}{4}: \frac{5}{8}$

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

1: 1.5

4.5: 1

3.5: 0.45

8 米: 10 米

三、把下列各比化成最简单的整数比

15: 35

34: 17

2.4: 1.5

$\frac{1}{3}: 4.5$

$\frac{7}{8}: \frac{21}{25}$

$2\frac{4}{5}: 3\frac{7}{15}$

$5\frac{5}{8}: 2\frac{13}{16}$

$\frac{3}{4}: 0.15$

2.4: $5\frac{1}{3}$

1.5: $1\frac{1}{2}$

四、填空

1. () : 12 = $\frac{1}{3}$ = 12 ÷ ()

2. $2 \div \frac{1}{6}$ = () : () = $\frac{36}{()}$

