

数学

赵启泰 主 编
赵国宏 编 写
马瑞丰

九年义务教育
五年制小学数学
单元同步自测
与练习丛书

实力 自测

五年级
(第九册)

365

东北林业大学出版社

九年义务教育五年制小学数学

单元同步自测与练习丛书

实力自测 365

五 年 级

(第九册)

赵启泰 主编

赵国宏 编写

马瑞丰

东北林业大学出版社

九年义务教育五年制小学数学

单元同步自测与练习丛书

实力自测 365

Shili Zice Sanliuwu

五年级

(第九册)

赵启泰 主编

赵国宏 编写

马瑞丰

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市和兴路26号)

东北农业大学印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 3.5 字数 72 千字

1997年6月第1版 1997年6月第1次印刷

印数 1—14 000 册

ISBN 7-81008-770-3/G·126

九、十册定价：6.40 元 本册定价：3.20 元

编者的话

《实力自测365》小学五年制部分是由黑龙江省教育学院张新光老师和哈尔滨市教育学院赵启泰及部分全省优秀教研员联合编写的，是全省优秀小学教师集体智慧的结晶。

本丛书是根据最新的小学语文、数学教学大纲和九年义务教育五年制小学课本逐年级分学期编写的，与教材、教学同步，充分体现了知识的系统性和学生复习的实际需要，不仅可供学生检验各学习阶段的学习水平和学习质量，而且对提高学生独立分析、解决问题的能力大有帮助。本丛书每册包括实力自测练习和期中、期末综合测试题等部分。与同类书比较，本丛书有以下显著特点：

一、体例新颖、实用同步

本丛书与教学进程同步，以单元作为知识板块，每一知识板块设计一套自测练习，检测学生对本单元知识理解、学习的程度。

二、突出重点、覆盖面广

本丛书突破了以往单一的练习结构，力求通过丰富多样的习题形式增强试题的覆盖面。在每单元的测试中，针对各章的重点、难点，安排了多种训练。并且在每阶段之后，配有期中、期末综合测试题，供师生选用。

三、题型多样、难易结合

本丛书练习题数目适当，题目编排层次分明，难易适度，体现了科学、合理的练习梯度，并且从不同角度进行测试，以便学生灵活掌握所学过的知识。本丛书在编排设计上考虑实际，留有适当的空白以备学生答题，并在部分书后附有参考答案和提示。

参加本书编写的人员有：数学部分由赵启泰主编，语文部分由张新光主编。其中，数学第一册由李淑媛编写，语文第一册由张新光编写，数学第三册由许颖编写，语文第三册由刘颖姣编写，数学第五册由周树全编写，语文第五册由孙素华编写，数学第七册由芦莉编写，语文第七册由王岩编写，数学第九册由赵国宏编写，语文第九册由王岩、高文娴、许丽华、李伟丽、李红编写。

由于编者水平所限，书中不当或错误之处在所难免，恳请广大读者提出宝贵意见，以便在修订时改正。

编者

1997年1月

目 录

实力自测练习 (一) 分数加、减法 (1)	(1)
实力自测练习 (二) 分数加、减法 (2)	(5)
实力自测练习 (三) 分数乘法 (1)	(9)
实力自测练习 (四) 分数乘法 (2)	(13)
实力自测练习 (五) 分数除法 (1)	(17)
实力自测练习 (六) 分数除法 (2)	(21)
实力自测练习 (七) 分数、小数四则混合运算和应用题 (1)	(25)
实力自测练习 (八) 分数、小数四则混合运算和应用题 (2)	(29)
实力自测练习 (九) 长方体和正方体 (1)	(33)
实力自测练习 (十) 长方体和正方体 (2)	(37)
期末综合测试题 (一)	(41)
期末综合测试题 (二)	(45)
部分参考答案	(49)

实力自测练习 (一)

分数加、减法 (1)

1. 计算。

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

$$(2) \frac{5}{14} + \frac{3}{7} - \frac{4}{21}$$

$$(3) 2\frac{4}{5} + 3\frac{1}{6} - 1\frac{3}{4}$$

$$(4) 11\frac{5}{8} - 3\frac{1}{4} - 2\frac{5}{6}$$

$$(5) 0.75 + 2\frac{3}{7} - 1\frac{1}{14}$$

$$(6) 8.25 - 7\frac{2}{5} + 1\frac{1}{4}$$

2. 解下列方程。

$$(1) 5\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4} + x = 10$$

$$(2) x - (2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{12}) = 4\frac{1}{4}$$

$$(3) 4\frac{1}{3} - 2\frac{2}{5} - x = \frac{1}{4}$$

$$(4) 8\frac{1}{2} - (x - \frac{1}{3}) = 1\frac{1}{6}$$

3. 用简便方法计算下列各题。

$$(1) 15\frac{3}{8} - 4\frac{1}{2} + 1\frac{5}{8}$$

$$(2) 5\frac{3}{4} - (0.75 - 2\frac{1}{3})$$

$$(3) 3\frac{3}{14} + (4\frac{1}{6} - 2\frac{3}{14})$$

$$(4) 7.58 - (3\frac{2}{25} - 0.25)$$

4. 列式计算。

(1) 从 $12\frac{1}{6}$ 里减去 $3\frac{1}{8}$, 所得的差与 $\frac{5}{6}$ 的和是多少?

(2) 6.75 加上 $1\frac{1}{4}$ 与 $\frac{5}{8}$ 的差, 和是多少?

(3) 一个数加上 2.5 与 $1\frac{1}{2}$ 的差, 和是 $3\frac{1}{6}$ 。求这个数。

(4) 一个数的 3 倍减去 $6\frac{3}{4}$, 得 8.25。求这个数。

5. 应用题。

(1) 先锋乡修水渠，第一天完成全工程的 $\frac{2}{7}$ ，第二天完成全工程的 $\frac{5}{14}$ ，还剩下全工程的几分之几没有修？

(2) 有两捆电线，第一捆长 $36\frac{1}{4}$ 米，比第二捆短 $6\frac{4}{5}$ 米，这两捆电线一共有多长？

(3) 王师傅计划加工一个零件用 $6\frac{1}{4}$ 小时，实际上午用了 $3\frac{1}{6}$ 小时，下午用了 $2\frac{2}{5}$ 小时，实际比计划节省了多长时间？

(4) 水泥厂一季度生产一种水泥 $68\frac{5}{6}$ 吨，二季度比一季度多生产 $4\frac{2}{3}$ 吨，三季度比一、二季度的总和少39.5吨，三季度生产这种水泥多少吨？

实力自测练习 (二)

分数加、减法 (2)

1. 直接填得数。

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

$$0.125 + 2\frac{5}{8} =$$

$$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

$$3.7 + 1\frac{2}{5} =$$

$$15\frac{3}{4} - 2\frac{1}{7} + 3\frac{1}{4} =$$

$$6 - 3 - 1\frac{5}{14} =$$

2. 计算。

$$(1) 1\frac{7}{9} + 2\frac{3}{8} + \frac{5}{6}$$

$$(2) \frac{4}{15} + \frac{3}{10} - \frac{1}{5}$$

$$(3) 12\frac{1}{4} - (8.25 - 4\frac{1}{9})$$

$$(4) 15\frac{14}{15} - 6\frac{47}{75} + 3\frac{7}{15}$$

3. 解方程。

$$(1) \frac{7}{25} + x = \frac{3}{4}$$

$$(2) x - 16 \frac{1}{3} = 6 \frac{5}{12}$$

$$(3) 3 \frac{11}{15} + x = 5.75$$

$$(4) 5 \frac{2}{3} - (2 + x) = \frac{1}{6}$$

4. 在空格内填入分数，使竖行、横行、斜行中三个数相加的和都等于 1。

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

5. 列式计算。

(1) 从 $18\frac{1}{2}$ 里减去 $2\frac{2}{5}$ 与 $1\frac{1}{4}$ 的和，差是多少？

(2) 乙数比甲数少 $\frac{1}{6}$ ，丙数比乙数大 $2\frac{3}{4}$ ，甲数是 $8\frac{1}{2}$ ，丙数是多少？

(3) 5.25 加上 $13\frac{1}{5}$ 与 $4\frac{1}{8}$ 的差，和是多少？

(4) 一个数比 3.5 多 $2\frac{1}{3}$ ，另一个数是 8.125，求这两个数的差。

6. 应用题。

(1) 农药厂第一天生产农药 68.8 吨，第二天比第一天多生产 $5\frac{1}{4}$ 吨，两天一共生产农药多少吨？

(2) 一块长方形菜地，长 $50\frac{1}{3}$ 米，宽比长少 $6\frac{1}{4}$ 米，这块地的周长是多少米？

(3) 一根长 30 米的钢管锯成三段，第一段长 $8\frac{1}{3}$ 米，比第二段短 4.5 米，第三段多长？

(4) 某地区去年造林 $68\frac{1}{2}$ 公顷，比前年造林面积的 2 倍少 $8\frac{1}{8}$ 公顷，前年造林面积是多少公顷？（用方程解）

实力自测练习 (三)

分数乘法 (1)

1. 填空。

(1) $\frac{4}{9} \times 3$ 表示 ()。

(2) $3 \times \frac{4}{9}$ 表示 ()。

(3) $\frac{2}{5}$ 小时 = () 分钟, $\frac{1}{8}$ 千米 = () 米。

(4) 15 的 $2\frac{3}{15}$ 倍是 ()。

2. 直接写得数。

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

$$\frac{5}{6} \times 18 =$$

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

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

$$1\frac{2}{3} \times 6 =$$

$$0 \times \frac{2}{37} =$$

$$1\frac{2}{17} \times 1 =$$

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

3. 计算下面各题。

$$75 \times \frac{11}{25} =$$

$$8 \times 1 \frac{5}{12} =$$

$$\frac{19}{21} \times 14 =$$

$$\frac{3}{8} \times 2 \frac{2}{11} =$$

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

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

4. 判断。(正确的在括号里打“√”，错误的打“×”。)

(1) 1 米的 $\frac{2}{9}$ 等于 2 米的 $\frac{1}{9}$ 。()

(2) 5 个 $\frac{3}{8}$ 相加等于 $\frac{5}{8}$ 。()

(3) 4 与 $\frac{4}{5}$ 的和是 $4 \frac{4}{5}$ 。()

(4) 带分数都大于 1。()

(5) 一个数乘以分数的积都大于原来的数。()

5. 列式计算。

(1) 5个 $\frac{2}{15}$ 是多少?

(2) 42的 $\frac{1}{7}$ 是多少?

(3) $1\frac{5}{12}$ 与4相乘的积是多少?

(4) $\frac{7}{12}$ 的 $\frac{3}{14}$ 是多少?

(5) $\frac{3}{16}$ 的5倍是多少?

(6) 一个因数是8.75, 另一个因数是 $1\frac{1}{6}$, 积是多少?

6. 应用题。

(1) 红星小学有学生 860 人，其中五年级学生占全校的 $\frac{1}{5}$ ，五年级有学生多少人？

(2) 一辆汽车每小时行 45 千米，自行车的速度是汽车的 $\frac{4}{15}$ ，自行车每小时行多少千米？

(3) 工具厂今年第一季度用电 48 万度，第二季度比第一季度节约 $\frac{1}{6}$ ，第二季度比第一季度节约用电多少万度？

(4) 一台拖拉机每小时耕地 $\frac{5}{6}$ 公顷，14 台这样的拖拉机 $3\frac{3}{7}$ 小时耕地多少公顷？