

SHILI

单元同步自测与练习丛书

小学部分

叶绍芳 李辰 于沅 编

365
数学
六年级

实力自测

EXERCISES



九年义务教育

ZICE

东北林业大学出版社

九年义务教育

单元同步自测与练习丛书

实力自测 365

小 学 数 学

六 年 级

叶绍芳 李辰 于沅 编

东北林业大学出版社

九年义务教育
单元同步自测与练习丛书

实力自测 365

Shih Zice Sanliuwu

小学数学

六年级

叶绍芳 李辰 于沉 编

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市和兴路 26 号)

哈尔滨地图出版社印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 6.625 字数 143 千字

1996 年 6 月第 1 版 1996 年 6 月第 1 次印刷

印数 1—10 000 册

ISBN 7-81008-671-5/G·96

套定价: 39.10 元 本册定价: 6.50 元

编 者 的 话

为了贯彻国家教委关于在基础教育中要重视素质提高的精神，根据九年制义务教育教学大纲对课程中重点、难点和基点的要求，北京海淀区教师进修学校、北京师范大学附中、中国人民大学附小等学校部分有实践经验的特级教师、高级教师、骨干教师鄧祿和、胡光娣、柳文华、秦家达、叶绍芳等（其中有些教师来自九年义务教育新教材的试用学校，对这套教材的理解和使用都有一定的实践经验）编写了本套《实力自测 365》。

本套《实力自测 365》完全根据最新教学大纲和人教社统编教材的课程安排，分学科逐年级编写，充分体现了知识的系统性和课外复习的实际需要。每册均按照学科知识结构合理地分为若干个实力自测练习，其中安排了一定数量难度适中的自测题，有些题难度较大，在题目上标有星号，可供学习能力较强的同学选用。为了便于教师、家长和同学检测学习效果，还按上、下学期分别配置一到两个期中或期末综合测试题。小学六年级和初中三年级的各科还安排有总复习性的自测练习或统考（模拟）试卷。

本套书共包括六年制小学语文 6 册，小学数学 6 册；三年制初中数学 3 册，初中语文 3 册，初中英语 3 册，初中思想政治 3 册，初中物理 2 册，初中化学 1 册。每个学年 1 册，共 27 册。

本套书的主要特点可以概括为融、精、活、实。“融”是指融素质培养于日常的自测练习之中；“精”是指内容精练，练习精选，以少而精的内容体现知识的重点、基点和难点；“活”是指题型灵活，强调知识的活用；“实”是指帮助同学提高解决实际问题 and 应试的自我实力。此外，为便于进行演算和答题，本书在每个练习题下都适当留有空白；各册后附有答案或提示，可供自学检验。

本套书主要可供中小学生在课后自测练习和巩固课内学习效果之用，同时亦可用作期中、期末测试和总结复习使用，还可作为教师、家长指导学生学习的参考用书。衷心希望本套书能成为广大中小学生的良师益友，欢迎对本套书的缺点和不足提出宝贵意见。

1996 年 5 月

目 录

第十一册

实力自测练习 (一)	分数乘法	(1)
实力自测练习 (二)	分数除法	(5)
实力自测练习 (三)	分数、小数四则混合运算和应用题 (1)	(9)
实力自测练习 (四)	分数、小数四则混合运算和应用题 (2)	(11)
实力自测练习 (五)	分数、小数四则混合运算和应用题 (3)	(13)
期中综合测试题		(17)
实力自测练习 (六)	百分数 (1)	(21)
实力自测练习 (七)	百分数 (2)	(25)
实力自测练习 (八)	长方体和正方体 (1)	(29)
实力自测练习 (九)	长方体和正方体 (2)	(33)
期末综合测试题 (一)		(37)
期末综合测试题 (二)		(41)
第十一册参考答案		(45)

第十二册

实力自测练习 (一)	圆的周长和面积 (1)	(48)
实力自测练习 (二)	圆的周长和面积 (2)	(52)
实力自测练习 (三)	圆柱和圆锥 (1)	(56)
实力自测练习 (四)	圆柱和圆锥 (2)	(60)
实力自测练习 (五)	简单的统计表和统计图 (1)	(64)
实力自测练习 (六)	简单的统计表和统计图 (2)	(68)
实力自测练习 (七)	比和比例 (1)	(72)
实力自测练习 (八)	比和比例 (2)	(76)
期末综合测试题 (一)		(80)
期末综合测试题 (二)		(84)
期末综合测试题 (三)		(88)
期末综合测试题 (四)		(92)
第十二册参考答案		(96)

第十一册

实力自测练习 (一)

分 数 乘 法

1. 直接写出得数。

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

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

$$2\frac{5}{9} \times 18 =$$

$$\frac{7}{12} \times 2\frac{1}{7} =$$

$$3\frac{1}{8} \times 16 =$$

$$5\frac{1}{4} \times 1\frac{5}{21} =$$

$$12\frac{3}{5} \times 1 =$$

$$0 \times 8\frac{4}{7} =$$

2. 填空。

(1) 最小的质数的倒数是 ()。

(2) $10 \times \frac{4}{5}$ 的意义是 ()。

$\frac{4}{5} \times 10$ 的意义是 ()。

(3) $\frac{1}{7}$ 的倒数是 (), 0.5 的倒数是 ()。

(4) $2\frac{7}{8}$ 吨 = () 千克 $\frac{2}{3}$ 时 = () 分

(5) 一个长方形的长是 2 分米, 宽是 $1\frac{1}{4}$ 分米, 它的面积是 ()。

(6) () $\times 0.8 = 1\frac{1}{3} \times$ () = () $\times 2 =$ () $\times \frac{2}{7} = 1$

(7) 在○里填上 >、< 或 =。

$$2\frac{1}{2} \times 4 \bigcirc 2\frac{1}{2}$$

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

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

$$7\frac{1}{6} \times 0 \bigcirc 7\frac{1}{6}$$

3. 判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)

(1) 一个数乘以分数, 所得的积比被乘数小。 ()

(2) 假分数的倒数一定小于 1。 ()

(3) 1 米的 $\frac{3}{4}$ 和 3 米的 $\frac{1}{4}$ 同样长。 ()

(4) 小明看一本书, 每天看这本书的 $\frac{1}{8}$, 5 天看这本书的 $\frac{5}{8}$ 。 ()

(5) 一个长方形, 长 $2\frac{3}{4}$ 分米, 宽是长的 $\frac{2}{11}$, 宽是 $\frac{1}{2}$ 分米。

()

4. 选择题。(把正确答案的序号填在括号内)

(1) 6 吨货物, 平均 9 次运完, 7 次运了这批货物的 ()

① $\frac{6}{7}$

② $\frac{1}{9}$

③ $\frac{7}{9}$

(2) 1 吨小麦可磨面粉 $\frac{4}{5}$ 吨, 40 吨小麦可磨面粉多少吨? 列式是 ()

① $40 \times \frac{4}{5}$

② $\frac{4}{5} \times 40$

③ $40 + \frac{4}{5}$

(3) 已知: $a \times 1\frac{7}{18} = b \times \frac{7}{8} = 1 \times c$

a 、 b 、 c 三数按从大到小的顺序排列应是 ()

① $a > b > c$

② $c > b > a$

③ $b > c > a$

5. 用简便方法计算。(写出简算过程)

(1) $4\frac{3}{25} \times 5$

(2) $\frac{1}{13} \times 64\frac{5}{7} \times 13$

(3) $4\frac{1}{8} \times 6\frac{3}{5} + 3\frac{2}{5} \times 4\frac{1}{8}$

6. 计算下面各题。

(1) $3\frac{1}{2} \times 1\frac{5}{7}$

(2) $8\frac{2}{9} \times \frac{3}{8}$

(3) $11 \times \frac{8}{25} \times \frac{5}{22}$

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

(5) $42\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{5}$

(6) $5 \times \frac{3}{16} \times \frac{8}{13}$

7. 列式计算。

(1) $4\frac{1}{2}$ 乘以 $\frac{2}{3}$ 的积减去 $1\frac{4}{5}$, 差是多少?

(2) $2\frac{2}{3}$ 的 $1\frac{4}{5}$ 倍再乘以 6, 积是多少?

8. 一种进口巧克力每千克 106 元, 买 $\frac{3}{5}$ 千克要用多少元?

9. 一只山羊最长可以活 18 年, 一头大象的寿命是一只山羊的 $3\frac{8}{9}$ 倍。一头大象最长可以活多少年?

10. 某批发站运来桔子 $2\frac{2}{5}$ 吨, 运来的香蕉比桔子少 $\frac{9}{20}$, 运来的香蕉比桔子少多少吨?

11. 一台织布机每小时可以织布 $6\frac{2}{3}$ 千米。8 台同样的织布机 $4\frac{1}{2}$ 小时可以织布多少千米?

12. 一间会议室宽是 $8\frac{2}{5}$ 米, 长是宽的 $2\frac{1}{7}$ 倍, 这间会议室的地面面积是多少平方米?

13. 一只燕子每分钟飞行 1 600 米, 一只鹰每分钟飞行 700 米。

(1) 鹰的飞行速度是燕子的几分之几?

(2) 燕子的飞行速度是鹰的多少倍?

14. 一根绳, 长 $2\frac{1}{2}$ 米, 第一次用去 $\frac{3}{4}$ 米, 第二次用去余下的 $\frac{2}{7}$, 第二次用去多少米?

15. 一堆苹果共重 $73\frac{1}{5}$ 千克, 分装在 4 只筐里, 平均每筐装 $15\frac{1}{2}$ 千克, 还剩下多少千克?

实力自测练习 (二)

分 数 除 法

1. 直接写出得数。

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

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

$$4\frac{1}{2} \div 3 =$$

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

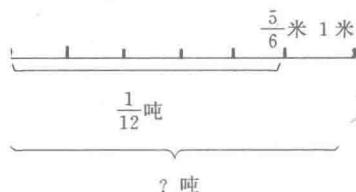
$$3\frac{3}{5} \div 7\frac{1}{5} =$$

$$0 \div 6\frac{2}{7} =$$

$$\frac{5}{16} \div 3\frac{3}{4} =$$

$$4\frac{1}{5} \div \frac{7}{15} =$$

2. 看图列式并计算。



3. 在括号里填上合适的分数。

$$540 \text{ 千克} = (\quad) \text{ 吨}$$

$$85 \text{ 分} = (\quad) \text{ 时}$$

$$72 \text{ 平方分米} = (\quad) \text{ 平方米}$$

$$950 \text{ 米} = (\quad) \text{ 千米}$$

4. 解方程。

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

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

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

$$x \div \frac{7}{12} = 1\frac{2}{7}$$

$$4\frac{5}{7} \div x = 3\frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{5}x = \frac{11}{25}$$

5. 判断题。(对的画“√”，错的画“×”)

(1) 5 乘以 $\frac{5}{7}$ 的积等于 $\frac{1}{7}$ 。 ()

(2) $\frac{7}{8}$ 除 1 的商是 $\frac{7}{8}$ 。 ()

(3) 一个不等于 0 的数，除以一个带分数，商小于被除数。 ()

(4) 如果 $\frac{4}{9} \div a = \frac{4}{9} \times a$ ，那么 a 等于 1。 ()

6. 计算下面各题。

$$\frac{12}{27} \times \frac{5}{28} \div 1 \frac{17}{18}$$

$$5 \frac{4}{5} \div 2 \frac{7}{10} \times 1 \frac{1}{8}$$

$$4 \frac{3}{8} \div 2 \div 8 \frac{3}{4}$$

$$1 \frac{23}{25} \div \frac{3}{8} \div 3 \frac{1}{5}$$

$$1 \frac{1}{6} \times 2 \div 4 \frac{2}{3} \times 1 \frac{7}{8}$$

$$\frac{12}{13} \div 18 \times 39 \div \frac{5}{16}$$

7. 列式计算。

(1) 一个数的 $\frac{2}{5}$ 是 $4 \frac{2}{3}$ ，求这个数。

(2) 48 的 $1 \frac{3}{10}$ 倍是多少？

(3) $4 \frac{3}{8}$ 是 $1 \frac{5}{16}$ 的多少倍？

(4) 450 克是 1 千克的几分之几?

8. 一个零售店用塑料袋分装 200 千克红枣, 如果每袋装 $\frac{1}{2}$ 千克, 这些红枣可以装多少袋?

9. 一台彩色电视机 1 261 元, 是一台黑白电视机的 $2\frac{3}{5}$ 倍, 一台黑白电视机多少元?

10. 一块长方形木板的面积是 $1\frac{1}{2}$ 平方米, 它的长是 $1\frac{3}{5}$ 米, 宽是多少米?

11. 修一条路, 已经修好 10 千米, 恰好占全长的 $\frac{2}{5}$, 这条路全长多少千米?

12. 小红行 11 千米路程用去 $2\frac{3}{10}$ 小时, 她以同样的速度从甲地到乙地用了 $2\frac{7}{8}$ 小时, 甲乙两地相距多少千米?

13. 8 辆汽车行驶 $50\frac{1}{3}$ 千米共用油 $75\frac{1}{2}$ 千克。平均每辆汽车行驶每千米用油多少千克?

14. 电视装配车间已经装配电视机 5 600 台, 恰好完成全年计划的 $\frac{8}{15}$, 照这样计算, 平均每个月装配多少台?

15. 学校图书室买来新书 180 本, 六年级 4 个班共借走 $\frac{2}{3}$, 平均每班借多少本新书?

实力自测练习 (三)

分数、小数四则混合运算和应用题 (1)

1. 直接写出得数。

$$\frac{3}{4} + 5 =$$

$$1\frac{3}{5} \times 0 =$$

$$2\frac{7}{8} - 2.875 =$$

$$\frac{9}{14} + \frac{3}{14} =$$

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

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

$$5\frac{1}{5} \div 5.2 =$$

$$10\frac{5}{7} - 0 =$$

$$\frac{7}{15} \times \frac{3}{7} =$$

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

$$0.2 + \frac{1}{3} =$$

$$3.4 \times \frac{2}{17} =$$

$$7 - 2\frac{1}{4} =$$

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

$$7.5 \times 1\frac{1}{5} =$$

$$0 + 14\frac{1}{9} =$$

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

$$4\frac{7}{9} - 2\frac{4}{9} =$$

$$0.12 \div \frac{2}{5} =$$

$$3\frac{3}{7} \div 2.4 =$$

2. 解方程。

$$(1) 2.7 + x = 3\frac{3}{5}$$

$$(2) x - 1\frac{5}{8} = 2\frac{1}{4}$$

$$(3) 2\frac{4}{5} \div x = 3.5$$

$$(4) 1 \div x = 6\frac{1}{2}$$

$$(5) 2\frac{2}{3} + \frac{2}{9}x = 5$$

$$(6) 2.4x - 4 = 1\frac{1}{3}$$

3. 用简便方法计算。

$$(1) 32\frac{16}{17} \div 8$$

$$(2) \frac{3}{8} \times \frac{1}{7} \times 2\frac{2}{3} \times 7$$

$$(3) \left(\frac{1}{16} + \frac{1}{12}\right) \times 4$$

$$(4) 3\frac{1}{6} + 2\frac{3}{7} + 7\frac{4}{7} + 6\frac{5}{6}$$

$$(5) 16\frac{5}{9} - 4\frac{7}{13} - 5\frac{6}{13}$$

$$(6) 5\frac{4}{11} \times \frac{3}{5} + 5\frac{4}{11} \times \frac{2}{5}$$

4. 计算下面各题。

$$(1) 5\frac{1}{14} + 2\frac{3}{4} \div 4\frac{13}{16}$$

$$(2) 4\frac{4}{5} \times 4\frac{1}{4} - 15\frac{1}{6}$$

$$(3) \left(2\frac{1}{12} - 1\frac{3}{8}\right) \div \left(3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{6}\right)$$

$$(4) \left(9\frac{2}{5} - 2\frac{2}{3} \times 0.21\right) \times 2\frac{3}{4}$$

$$(5) 2\frac{1}{4} \times (9\frac{4}{5} - 8.75) \div 1\frac{7}{8}$$

$$(6) [10\frac{1}{3} - (1\frac{1}{6} + 3\frac{1}{2}) \times 1\frac{1}{2}] \div 1\frac{1}{6}$$

5. 化简。

$$(1) \frac{1}{\frac{1}{7} + \frac{1}{8}}$$

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

$$(3) \frac{6 - 2\frac{1}{5}}{\frac{2}{3} + 0.6}$$

实力自测练习 (四)

分数、小数四则混合运算和应用题 (2)

1. 填空。

(1) 计划生产一批服装, 已经完成 $\frac{5}{8}$ 。

把 () 看作“1”, 剩下的件数是这批总数的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

(2) 某工厂上半年实际烧煤吨数比原计划节约了 $\frac{1}{9}$ 。

把 () 看作“1”, 实际烧煤吨数相当于原计划的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

(3) 商店运来苹果的重量比梨多 $\frac{1}{10}$ 。

把 () 看作“1”, 苹果的重量相当于梨的 () 倍。

(4) 一项工程, 每天完成全部任务的 $\frac{2}{15}$, () 天可以完成全部工程。

2. 一堆煤共有 12.6 吨, 第一周用去 $\frac{2}{9}$, 第二周用去 $\frac{7}{8}$ 吨。根据算式提出相应的问题。

(1) $12.6 \times \frac{2}{9}$ _____?

(2) $12.6 \times \frac{2}{9} + \frac{7}{8}$ _____?

(3) $12.6 \times (1 - \frac{2}{9}) - \frac{7}{8}$ _____?

3. 列式计算。

(1) $1\frac{1}{4}$ 吨是 $1\frac{4}{5}$ 吨的几分之几? $1\frac{4}{5}$ 吨是 $1\frac{1}{4}$ 吨的几倍?

(2) 一个数的 $\frac{4}{5}$ 等于 $3\frac{1}{5}$ 与 $1\frac{3}{4}$ 的差, 这个数是多少? (用方程解)

4. 葡萄晒干后，要失去原来重量的 $\frac{5}{7}$ ，某果园收获 28 490 千克葡萄，晒干后比原来轻多少千克？
5. 甲、乙两队共同修一条公路，甲队修了 450 米，比乙队少修 $\frac{1}{4}$ 。乙队修了多少米？（用方程解）
6. 某车间上周计划生产电视机 1 800 台，实际超产 $\frac{1}{6}$ ，实际生产多少台？
7. 甲、乙两人砌一道砖墙，甲单独砌 6 天完成，乙单独砌 10 天完成，两人合砌 2.5 天，完成全部工作的几分之几？
8. 有三桶油，每桶油的重量相等，第一桶用去 $\frac{1}{5}$ ，第二桶用去 $\frac{3}{8}$ ，第三桶用去 $\frac{1}{4}$ ，共用去 6.6 千克，每桶油重多少千克？三桶油各用去多少千克？