

小学生课外读物

数学习题集



小学生课外读物

数 学 习 题 集

严 肃 王 凤 鸣 编

吉 林 人 民 大 学 社

小学生课外读物
数 学 习 题 集
严 肃 王凤鸣 编

吉林人民出版社出版 吉林省新华书店发行
吉林市印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 $7\frac{1}{2}$ 印张 120,000字

1979年2月第1版 1979年2月第1次印刷

印数：1—1,000,000册

书号：7091·1030 定价：0.53元

前 言

为了使学生牢固地掌握小学数学的基础知识，进一步提高他们分析问题和解决问题的能力，编写了这本小学数学学习题集。

这本习题集分整数、小数、分数、百分数、比例、求积和综合题等七个部分。每个部分是按问题的难易程度和知识分类编排的。带有 * 号的是较难习题。书后附有答案，供练习时参考。

这本习题集，是我们多年来在吉林师大附小教学实践基础上编写的。由于水平所限，一定存在不少缺点，希望读者批评、指正。

编 者

一九七八年九月

目 录

一 整数应用题…(1)	三 分数应用题…(107)
(一)四则混合运算 式题……………(1)	四 百分数应用 题……………(129)
(二)文字题…………(10)	五 比例应用题…(141)
(三)基本应用题…(11)	六 求积应用题…(154)
(四)复合应用题…(16)	七 综合应用题…(171)
(五)典型应用题…(25)	
1. 平均数应用题…(25)	附录一:
2. 归一应用题 …(28)	一、计算几何图形 的周长、面 积、体 积 公 式 ……………(210)
3. 和差应用题 …(31)	附录二:
4. 和倍应用题 …(35)	二、公、市制 计 量 单位进率 与 换 算表……………(213)
5. 差倍应用题 …(39)	附录三:
6. 连续数应用题…(42)	三、习题答案 …(214)
7. 植树应用题 …(44)	
8. 分配应用题 …(47)	
9. 还原应用题 …(49)	
10. 行程应用题 …(51)	
二 小数应用题…(66)	

一 整数应用题

(一) 四则混合运算式题

- 1 $510 \div 17 + 38 \times 24 - 80 \div 4$
- 2 $18 \times 15 + 20 \times 17 - 43310 \div 71$
- 3 $29 \times 78 - 408 + 6573 \div 313$
- 4 $10809 - 7784 \div 56 + 477 \times 85$
- 5 $675 \div 128 \times 430 - 6795 - 34125 \div 375$
- 6 $6539 \div 13 + 79384 - 64 \times 84 \div 28 - 11005$
- 7 $240 \div 8 - 30 \div 2 + 561 \div 17 + 66 \div 11$
- 8 $105 \times 64 + 4049 \times 7 - 6992 \div 38 \div 23 - 7659$
- 9 $128 \times 450 + 675 - 25380 \div 108 + 160$
- 10 $1067154 \div 4807 - 189 + 707 \times 390$
- 11 $(27000 \div 54 \times 2000 - 937000) \div 45 \times 50 \div 35000$
- 12 $6087 \times 0 + 1 \times (108 + 0 \div 3925) + 539 \div 1$
- 13 $[(16000 \div 32 - 1640 \div 82) \div 15 \times 7000 - 192000] \div 40$
- 14 $[5 \times (1000 - 105) - 4325] \div 6 \times 40000 - 999999$
- 15 $[(24 \times 250 + 350 \times 18) \div 60 \times 400 + (4500 \times 44 + 108 \times 150) \div 20] \div 400$

- 16 $(125 \times 64 + 128 \times 75) \div 800 \times 5000 - (300 \times 400 + 5107 \times 800) \div 70$
- 17 $[7236 \div 18 + 105 \times 28 - (4247 - 1823) \div 6] \times 25$
- 18 $(367710 \div 35 - 2335242 \div 329) \times 375 + 1234 \times (99 - 99)$
- 19 $960 \div \{2000 + [10002 - (6085 + 2926) - 966]\}$
- 20 $\{31440 + 1040 \div [150 - 2400 \div (67 + 53)] \times 20\} \div 395 + 1001$
- 21 $(255 - 37) \times 102 + 375 \times 12 - 3075 \div 15 \times 42$
- 22 $[(16531 \times 343 + 763 \times 1099) \div 718 - 65] \times 71$
- 23 $[41811 \div 1267 + 506 \times (3000 - 2877)] \div 153$
- 24 $(3.1 - 1.85) \times (1.2 - 1.12) + (10 - 1.4) \times (12.1 - 10.6)$
- 25 $(1 - 0.2) \times (3 - 2.68) + 1.2 \times 0.12$
- 26 $5.872 \times 0.5 - (70.75 - 0.25 \times 283) \times 1.6 \times 100$
- 27 $6 - (23.265 + 4.735) \times 0.01 - 2.4 \times 0.1$
- 28 $(9.09 - 9.0252) \times (25.0007 - 12.5007)$
- 29 $4.735 \div 0.5 + 14.95 \div 1.3 + 2.121 \div 0.7$
- 30 $5 \div 4 - 4 \div 5 + 0.5 \div 0.4 - 0.4 \div 0.5$
- 31 $(15 \div 12) \times (7 \div 1.4) - (1 \div 2.5) \times (3 \div 1.2)$
- 32 $(1.14 + 0.76) \div (1.14 - 0.76) + (0.054 \div 0.012)$
- 33 $1.35 \div 2.7 + 6.02 - 5.9 + 0.4 \div 2.5 \times (4.2 - 1.075)$
- 34 $4.3 - 3.5 + 1.44 \div 3.6 + 3.6 \div 1.44 \times (0.1 - 0.02)$

$$35 \quad (5.2 + 17.25 - 3.36 \div 0.3) \div (2.7 \div 0.18 + 0.65 \\ \div 0.13) + 0.05$$

$$36 \quad 32.52 - [(6 + 9.728 \div 3.2) \times 2.5 - 1.6] \times 1.2 \\ - 0.015 \div 0.01$$

$$37 \quad 50.32 - [(20 + 9.744 \div 2.4) \times 0.5 - 1.63] \\ \div 0.25 + 0.0752 \div 0.04$$

$$38 \quad [(2.1 - 1.965) \div (0.12 \times 0.45)] \div (0.0325 \\ \div 0.13) - 1 \div 0.25 \div (0.16 \times 6.25)$$

$$39 \quad \{0.06 - 0.1 \times [(1 - 0.05) \div 1.9 + 0.1]\} \times 8.0649$$

$$40 \quad \frac{16.2 \times 5.7}{20.52} + \frac{34.68 \times 15.4}{6.8 \times 3.57} + \frac{127.68 \times 0.5}{4.56}$$

$$41 \quad \frac{(4.561 + 5.439) \times 0.1}{(7.01 - 5.01) \div 0.5} - \frac{(4.45 - 2.2) \div 0.3}{(0.823 + 0.177) \times 30}$$

$$42 \quad \frac{(1.238 + 2.762) \times 0.4}{(36.487 - 34.237) \div 2.8125} \\ + \frac{(4.36 - 1.16) \times 0.3125}{0.2 \times (47.8 - 45.55) \div 0.225}$$

$$43 \quad \left(15\frac{3}{7} - 3\frac{11}{14}\right) + \left(1 - \frac{6}{7}\right) + \left(2\frac{3}{4} - 1\frac{5}{14}\right)$$

$$44 \quad \left(4\frac{5}{18} - 3\frac{1}{3}\right) + \left(2\frac{3}{5} - 1\frac{7}{25}\right) - 1\frac{209}{450}$$

$$45 \quad \left(\frac{19}{33} - \frac{9}{22} + 17\frac{35}{132}\right) - \left(8\frac{3}{4} + 4\frac{7}{11}\right)$$

$$46 \quad 25\frac{1}{45} - \left(3\frac{4}{5} - 1\frac{14}{15}\right) - 10\frac{7}{9} - \left[15\frac{1}{90} \\ - \left(7\frac{1}{5} + \frac{11}{15}\right)\right]$$

$$47 \quad \left(5\frac{3}{8} + 18\frac{1}{2} - 7\frac{5}{24}\right) \div 16\frac{2}{3}$$

$$48 \quad \left(3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{6}\right) \div 2\frac{3}{5} - \frac{2}{3} \times 2\frac{1}{4} + 5\frac{1}{6}$$

$$49 \quad \left(27\frac{3}{8} - 21\frac{7}{20}\right) \div \left[\left(3\frac{4}{7} - 1\frac{23}{28}\right) - \left(1\frac{47}{65} - \frac{29}{130}\right)\right]$$

$$50 \quad \left[\left(1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3}\right) \div 3\frac{3}{4} - \frac{2}{5}\right] \div 8\frac{8}{9} + \frac{1}{4}$$

$$51 \quad \left[1\frac{1}{10} + 7 \div \left(3\frac{1}{12} - 1\frac{5}{8}\right)\right] \times 1\frac{1}{59}$$

$$52 \quad 3\frac{1}{8} \div \left[\left(4\frac{5}{12} - 3\frac{13}{24}\right) \div 1\frac{3}{4} + \left(3\frac{1}{18} - 2\frac{7}{12}\right) \times 1\frac{10}{17}\right]$$

$$53 \quad \left[\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{8}\right) \div \frac{3}{4} - \left(\frac{3}{8} + \frac{7}{20}\right) \div 1\frac{9}{20}\right] \div \frac{1}{50}$$

$$54 \quad \left[\left(1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3}\right) \div \frac{5}{6} - 2\frac{1}{3}\right] \div 2\frac{4}{5} \div 5$$

$$55 \quad 48\frac{3}{5} \div 6\frac{3}{4} \times \frac{5}{12} - 2\frac{5}{6} + 1\frac{75}{94} \times \left(1\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} - 13 + 26\right)$$

$$56 \quad \left(8\frac{7}{15} - 3\frac{3}{4} + 4\frac{2}{5} - 8\frac{7}{60}\right) \div \left(4\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4}\right)$$

$$57 \quad \left(5\frac{5}{7} \div \frac{8}{21} + \frac{13}{42} \times 1\frac{8}{13}\right) \div \left(3\frac{1}{2} + 8\frac{1}{8}\right)$$

$$58 \quad 1\frac{1}{4} + 2\frac{3}{5} \div 6\frac{1}{15} - 1\frac{39}{73} \times \left(5\frac{5}{7} - 5\frac{1}{16}\right)$$

$$59 \quad \left[\left(4\frac{5}{7} - 1\frac{11}{14} \right) \times 4\frac{2}{3} + \left(3\frac{2}{9} - 1\frac{5}{6} \right) \times \frac{18}{25} \right] \div 2\frac{3}{4}$$

$$60 \quad \left[\left(5\frac{5}{9} - \frac{7}{18} \right) \div 35 + \left(\frac{40}{63} - \frac{8}{21} \right) \div 20 + \left(1\frac{83}{90} - 1\frac{41}{50} \right) \div 2 \right] \times 35$$

$$61 \quad \left(9 - 5\frac{3}{8} \right) \times \left[4\frac{5}{12} - 4 \div 2\frac{2}{3} + \left(\frac{3}{10} - \frac{1}{2} \div 4 \right) \times \frac{4}{7} \right] \div \left(\frac{1}{24} + \frac{1}{4} \div 13\frac{1}{3} \right)$$

$$62 \quad \left\{ \left[\frac{1}{3} + \frac{8}{33} \times \left(4\frac{5}{6} - 4\frac{3}{8} \right) \right] \div \left(6\frac{35}{84} + 8\frac{17}{56} - 12\frac{1}{8} - 1\frac{29}{84} \right) \right\} \times 3\frac{3}{4}$$

$$63 \quad \left(7\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3} - 12\frac{1}{4} \div 3\frac{1}{2} \right) \div \left(110 \div \frac{3}{5} \right) + \left(3\frac{3}{8} + 2\frac{3}{4} \right) \div \left(24 \div 2\frac{2}{5} \right)$$

$$64 \quad \frac{36\frac{2}{3} \div 15 + 8\frac{2}{3} \times 7}{12\frac{1}{3} + 8\frac{6}{7} \div 2\frac{4}{7}} + \frac{2\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} + 24 \times \frac{7}{9}}{7\frac{2}{3} - 157\frac{4}{5} \div 24}$$

$$65 \quad \frac{\left(9\frac{1}{4} - 7\frac{2}{5} \right) \times 2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2}}{\left(3\frac{1}{8} + 4\frac{3}{20} - 1\frac{5}{48} - 5\frac{2}{5} \right) \div 3\frac{1}{12}} + \frac{6 - 4 \times \frac{1}{10}}{7 + 1 \div \frac{3}{7}}$$

$$66 \quad \left(\frac{\left(3\frac{2}{5} + 1\frac{5}{7}\right) \times 11\frac{2}{3}}{1\frac{2}{9} - 1\frac{1}{18}} - \frac{\left(10\frac{3}{4} - 1\frac{5}{6}\right) \times 6}{\left(5\frac{3}{20} - 4\frac{1}{4}\right) \times 1\frac{1}{9}} \right) \\ \div 42\frac{1}{2}$$

$$67 \quad 3\frac{1}{4} - \left(\frac{6 \div \frac{3}{5} - 1\frac{1}{6} \times \frac{6}{7}}{4\frac{1}{5} \times \frac{10}{11} + 5\frac{2}{11}} - \frac{\left(\frac{3}{20} + \frac{1}{2} - \frac{1}{15}\right) \times \frac{12}{49}}{3\frac{1}{3} + \frac{2}{9}} \right) \times 2\frac{1}{3}$$

$$68 \quad 5.2 + 2\frac{1}{4} \times 4.8 - 0.65 \div 2\frac{3}{5}$$

$$69 \quad 6\frac{1}{6} + 3.5 \div 1\frac{2}{5} - 0.72 \times \frac{8}{9}$$

$$70 \quad \left(6\frac{8}{15} - 1.35\right) \div \left(2\frac{4}{5} + 0.2\right)$$

$$71 \quad 1.456 \div \frac{7}{25} + \frac{5}{16} \div 0.125 + 4\frac{1}{2} \times 0.8$$

$$72 \quad 2.5 \times \left(6\frac{7}{12} - 3\frac{17}{36}\right) - 4\frac{1}{3} \div 0.65$$

$$73 \quad \left[\left(9.2 - 3\frac{17}{25}\right) \div 2.5 \right] \times \left[\left(100 - 99\right) \div \left(2\frac{1}{10} - 2.09\right) \right]$$

$$74 \quad \left(6.72 \div \frac{3}{5} + 1\frac{1}{8} \times 0.8\right) \div 1.21 - 6\frac{3}{8}$$

$$75 \quad 3.075 \div 1.5 - \frac{1}{4} \times \left(\frac{1}{25} + 3.26 \right)$$

$$76 \quad 3.75 \times 1\frac{1}{5} + \left(2.55 + 2\frac{7}{10} \right) \div \left(0.1 - \frac{1}{80} \right)$$

$$77 \quad \left(3.6 \times \frac{1}{20} - 24 \div 200 \right) \div 1.2 + 1.25 \times \frac{1}{5}$$

$$78 \quad \left[100 \times \left(0.8 - \frac{3}{4} \right) + 2\frac{1}{4} \times \frac{1}{9} \right] \div 5.25$$

$$79 \quad \left[\left(0.75 + \frac{1}{4} \right) \times 1.5 + \frac{1}{12} \right] \div \frac{1}{2} - 0.5$$

$$80 \quad 0.24 \div \frac{4}{5} \times \left[5.5 - \left(4.5 + \frac{3}{4} \div 0.75 \right) \right]$$

$$81 \quad 3\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{3} + \left(2.7 + 2\frac{11}{20} \right) \div \left(\frac{1}{10} - 0.0125 \right)$$

$$82 \quad 9.6 \times \frac{5}{8} - 1.125 \times 0.08 - 2.004 \div 40\%$$

$$83 \quad \left[4.5 \div 9\% - \left(5 - 2\frac{1}{2} \right) \times 4 \times 5 \right] \times 3\frac{1}{2} + 0.24 \\ + \frac{1}{5}$$

$$84 \quad \left(3\frac{1}{3} \times 1.9 + 19.5 \div 4\frac{1}{2} \right) \div \left(\frac{62}{75} - \frac{4}{25} \right)$$

$$85 \quad \left(0.3125 \times 1\frac{1}{5} + \frac{11}{40} \right) \div 1.3 \div \left[\left(\frac{18}{25} - 0.39 \right) \right. \\ \left. \div 66\% \right]$$

$$86 \quad \left[4.52 - 4.52 \times \left(4.75 - 3\frac{3}{4} \right) \right] \times (0.604 \\ \div 0.604) + 1$$

$$87 \quad \left(4\frac{1}{8} - 0.004 \times 300\right) \div 0.0015 + \left(4\frac{1}{5} - 3\frac{1}{2}\right) + 10$$

$$88 \quad \left(0.875 - \frac{7}{10}\right) + \left(5\frac{2}{7} - 3\frac{15}{28}\right) + \left[\left(0.25 - \frac{1}{10} + 2\right) \times \frac{5}{13} + 1 \div \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3}\right)\right] + 2\frac{2}{3}$$

$$89 \quad 3\frac{1}{15} + 1\frac{7}{153} \times \left(0.2652 + 3\% - 1\frac{17}{30} + 0.06\right) \times \left(19.75 - 4\frac{9}{20}\right)$$

$$90 \quad 12.5 + \left(17.5 - 8\frac{1}{4} \times \frac{10}{11}\right) \times \left(11\frac{2}{3} \div 2\frac{2}{9} + 3.5\right) - 12\frac{3}{5} \div 2.5$$

$$91 \quad \frac{\left(1.09 - 0.29\right) \times 1\frac{1}{4}}{\left(18.9 - 16\frac{13}{20}\right) \times \frac{8}{9}} + \frac{\left(11.81 + 8.19\right) \times 0.02}{9 \div 11.25}$$

$$92 \quad \frac{\left(4.07 \div \frac{1}{20} - 23.01 \times 0.06\right) \div 4 + 0.0703 \times \frac{1}{2}}{\left(7.3745 + 3.01 - 1\frac{1}{4}\right) \times 1.02 + 0.78}$$

$$93 \quad \frac{\left(\frac{1}{6} + 0.1 + \frac{1}{15}\right) + \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{10} - \frac{1}{15}\right)}{\left(0.5 - \frac{1}{3} + 0.25 - \frac{1}{5}\right) \div \left(0.25 - \frac{1}{6}\right)}$$

$$94 \quad \frac{15\frac{1}{5} \times 0.975}{2.8 \div \frac{7}{10} - 0.75} + \frac{\left(4 - 1.15 \div 0.5\right) \times 24}{\frac{1}{4} \times 20 + 10 \div 100}$$

$$95 \quad \frac{\left(\frac{4}{5} - 0.47\right) \times \left(0.8 + \frac{47}{100}\right)}{0.4191}$$

$$+ \frac{\left(1 + \frac{3}{5}\right) \times \left(1 - \frac{3}{5}\right)}{1.6}$$

$$96 \quad \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$$

$$97 \quad \frac{1}{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$$

$$98 \quad \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{3}{4}}}$$

$$99 \quad \frac{5}{2 - \frac{1}{5 - 3\frac{2}{3}}}$$

$$100 \quad \frac{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}$$

(二) 文 字 题

- 101 328与72的和加上32与25的积是多少?
- 102 15的8倍减去24与3的商是多少?
- 103 140减去6与17的积,加上75与25的商是多少?
- 104 438与3的商乘以45与27的差是多少?
- 105 108与25的积乘以165与35的和是多少?
- 106 400加上3600除以5的商是多少?
- 107 639与509的积与它们的差相乘的积,是多少?
- 108 575与25的和减去它们的差是多少?
- 109 735与135的差除以60与20的商是多少?
- 110 2328与672的和除以15与20的积是多少?
- 111 1300与120的差除以45减去40的差是多少?
- 112 90加上690除以30的商,再减去49是多少?
- 113 402乘以105的积减去631400除以308的商是多少?
- 114 12500减去125与80的乘积,再加上6120与15的商是多少?
- 115 a 与 b 的和除以 a 与 b 的差。
- 116 a 的平方与 b 的平方差除以 a 与 b 的和。
- 117 a 的平方加上 a 与 b 乘积的2倍,再加上 b 的平方。
- 118 a 的立方与 b 的立方差除以 a 与 b 的差。
- 119 设梯形面积为 s ,上底为 a ,下底为 b ,高为

h ，写出求梯形面积公式。

- 120 设直圆锥体积为 V ，半径为 r ，高为 h ，写出求直圆锥体积公式。

(三) 基本应用题

- 121 一科学研究所，研究农业机械的有 538 人，研究光学的有 647 人。这两项研究人员共有多少人？
- 122 大华同学积肥 465 斤，小明同学积肥 945 斤。这两位同学共积肥多少斤？
- 123 胜利铁工厂，上月为国家节约生铁 2570 公斤，这个月比上月多节约 460 公斤。这个月节约生铁多少公斤？
- 124 一个农场原来有耕地 2600 亩，后来又开荒地 435 亩，现在有耕地多少亩？
- 125 张师傅制做机器零件 1090 个，李师傅比张师傅多制做 38 个。李师傅制做零件多少个？
- 126 高家生产队去年大豆平均亩产量是 600 斤，今年平均每亩比去年增产 56 斤。今年平均每亩产多少斤？
- 127 红旗小学同学在小农园地边种向日葵 1753 棵，比种蓖麻少种 298 棵，种蓖麻多少棵？
- 128 某单位去年植树 3210 棵，比今年少植树 790 棵，今年植树多少棵？

- 129 松林小学有男生863人，比女生少150人，松林小学共有学生多少人？
- 130 光华工厂新建一座厂房，安装电灯，原计划用电线900米，实际只用了782米，节约电线多少米？
- 131 一小饲养场共养鸡鸭9320只，其中养鸭4730只。问养鸡多少只？
- 132 第一仓库库存毛巾682箱，运出490箱，还剩多少箱？
- 133 前进小学有学生860人，红星小学有学生795人。前进小学学生人数比红星小学学生人数多多少人？
- 134 永生机械厂生产车床405台，运出去340台。还剩下多少台？
- 135 跃进无线电厂，过去生产一台电视机的成本费是320元。由于改进技术，每台成本降低了95元，现在生产一台电视机的成本费是多少元？
- 136 饲养场养牛1280头，养羊5900头。养的牛比羊少多少头？
- 137 小红同学踢毽子628个，小利比小红少踢79个，小利踢毽子多少个？
- 138 第一玩具厂做了小汽车4500辆，做的小坦克车4850辆。做的小坦克车比小汽车多多少辆？
- 139 某灯泡厂，在第二季度生产汽车灯泡8430个，