



小学数学学习题选

辽宁人民出版社

小学数学习题选

矫祥权 刘忠连 编
柴英浩 傅泰安

辽宁人民出版社

1980年·沈阳

小学数学习题选

矫祥权 刘忠连 编
柴英浩 傅泰安

•
辽宁人民出版社出版
(沈阳市南京街6段1里2号)

辽宁省新华书店发行
朝阳六六七厂印刷

•
开本: $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ 印张: $6 \frac{1}{2}$
字数: 110,000 印数: 438,001—1,438,000
1979年11月第1版 1980年2月第3次印刷
统一书号: 7090·78 定价: 0.47元

前 言

这本《小学数学习题选》是以辽宁省实验小学多年教学实践积累的数学习题为基础，并参考了有关资料，加以选择整理，汇编成册的。全书包括基本概念、四则计算、一般应用题、典型应用题、比例应用题、求积应用题等六个部分。每个部分按由浅入深、由易到难的顺序编排的。可供小学高年级学生课外阅读。

为了提高学生的计算技能和逻辑思维能力，书中除了编入一般的练习题外，还选编了常见的典型应用题和难度较大的综合性习题。为帮助学生掌握各种典型应用题的特点、解题关键和计算方法，在各部分前边加了提要。对于较难的习题，采用△号标记，并给以必要的提示。书后附有答案，供练习参考。

由于我们水平所限，时间仓促，一定会有缺点或错误，希望读者批评指正。

编 者

一九七九年八月

目 录

一	基本概念	1
二	四则计算	10
三	一般应用题	27
四	典型应用题	97
	(一) 平均问题	97
	(二) 归一问题	101
	(三) 分配问题	105
	(四) 和差问题	108
	(五) 和倍问题	112
	(六) 差倍问题	115
	(七) 行程问题	118
	(八) 工程(工作)问题	135
	(九) 还原问题	144
	(十) 连续数问题	146
五	比例应用题	149
六	求积应用题	163
附录:		
	计算几何图形的周长、面积、体积公式表	178
	常用公、市制计量单位表	180
	习题答案	182

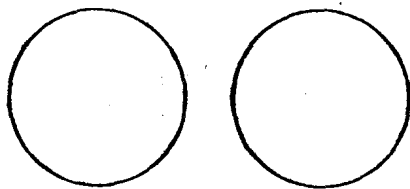
一 基 本 概 念

1. 什么叫做自然数？零是不是自然数？自然数的单位是什么？
2. 什么叫做整数？它与自然数有什么区别？整数的计数单位是哪些？
3. 最小的自然数是什么数？有没有最大的自然数？
4. 把下面各数中的自然数填在左边的圈里，整数填在右边的圈里。

1 0.5 4 10 6.3 0 0.23 100 350

自然数

整数



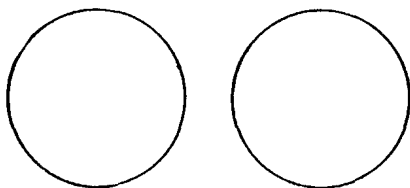
5. 最小的一位数、三位数、五位数都是什么数？

6. 最大的两位数、五位数、八位数都是什么数？
7. 最大的三位数与最小的一位数的和、差、积、商各是多少？
8. 小数的意义和性质是什么？
9. 小数都比1小吗？小数的单位是哪些？
10. 一个整数能改写成小数吗？为什么？
11. 把下面的纯小数和带小数，按要求分别填入两个圈里。

0.1 0.5 3.6 5.34 0.01 1.01

纯小数

带小数



12. 1 里面有()个0.1, 10个0.1是();
 1 里面有()个0.01, 10个0.01是();
 1 里面有()个0.001, 10个0.001是()。
13. 3.256是由()个1、()个0.1、()个0.01、()个0.001组成的。
14. 5 是()个0.1组成的, ()个0.01组成的。

15. 指出下列各数中最大的数和最小的数:

0.2 0.19 0.201 0.2009

16. 按照从小到大的顺序排列下面各数, 并且用小于号把它们联结起来:

0.1 0.25 0.001 10.1 3.02

17. 小数点位置向左或向右移动, 小数的大小会有什么变化?

18. 把0.3、4.05、1、0.002各数中的小数点分别向右移动两位, 它们的值有什么变化?

19. 要把下列各数缩小100倍, 它们的小数点应该怎样移动?

12.5 5000 0.1 1 600

20. 把下面各数改写成两位小数, 它们的大小有什么变化? 为什么?

0.5 8 3.006 12.0205

21. 把 $1\frac{7}{11}$ 改写成循环小数(用循环节表示)。

22. 什么叫做分数? 什么叫做分数单位? 分数 $\frac{4}{5}$ 、 $\frac{4}{7}$ 、 $\frac{3}{4}$ 的单位各是什么?

23. 写出分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的最简分数。

24. 1 里面有几个 $\frac{1}{3}$? 3 里面有几个 $\frac{1}{4}$? $4\frac{2}{5}$ 里面有

几个 $\frac{1}{5}$?

25. 什么叫做百分数? 百分数和分数有什么联系和区别?

26. 分数和除法有什么关系? 为什么不能用“0”做分数的分母?

27. 分别写出一个小于1的分数、等于1的分数和大于1的分数。

28. 指出 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{3}{10}$ 、0.333三个数中, 最小的数是(), 最大的数是()。

29. 把 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{5}{8}$ 、 $1\frac{9}{25}$ 改写成百分数。

30. 分数的基本性质是什么?

31. 在下面的括号里填上适当的数, 并说明填写的根据。

$$(1) \frac{5}{8} = \frac{(\quad)}{16} = \frac{15}{(\quad)} = \frac{555}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{96}$$

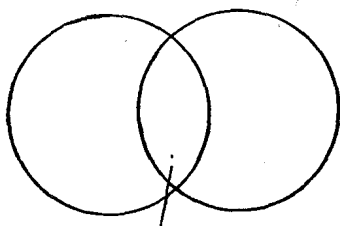
$$(2) 4 = \frac{(\quad)}{1} = \frac{(\quad)}{100} = \frac{40}{(\quad)} = \frac{12}{(\quad)}$$

32. 什么叫做约分? 怎样进行约分?

33. 什么叫做约数、公约数、最大公约数? 在下面的圈里分别填上18、24的约数和公约数, 并指出最大公约数是几?

18的约数

24的约数



18和24的公约数

34. 什么叫做通分？怎样进行通分？
35. 什么叫做倍数、公倍数、最小公倍数？指出12、18、20的最小公倍数是几？
36. 求14、28、70的最大公约数和最小公倍数。
37. 一个数能被3、5、7整除，这个数最小是多少？
38. 举例说明什么数是奇数和偶数、质数和合数？指出20以内的自然数中所有的奇数、偶数、质数和合数。
39. 1是质数，还是合数？为什么？
40. 写出一个是偶数也是质数的数。
41. 什么数是互质数？在自然数中，一组最小的互质数是几和几？
42. 写出互为质数的两个合数来。
43. 什么叫最简分数？把下列各数化为最简分数：

$$\frac{6}{10} \quad \frac{18}{24} \quad \frac{7}{42} \quad \frac{129}{231} \quad \frac{420}{3600}$$

44. 下面做出的约分对不对? 如果不对, 错在哪里?

$$(1) \quad \frac{7}{84} = \frac{7}{84 \div 7} = \frac{7}{12}$$

$$(2) \quad \frac{9}{12} = \frac{9 \div 3}{12 \div 2} = \frac{3}{6}$$

45. 把下列各组分数分别化成同分母的分数:

$$(1) \quad \frac{13}{24} \quad \frac{17}{36} \qquad (2) \quad \frac{6}{7} \quad \frac{8}{17} \quad \frac{11}{25}$$

46. 下面做出的通分对不对? 如果不对, 错在哪里?

$$(1) \quad \frac{2}{5} \text{ 和 } \frac{3}{7} \qquad \frac{2}{5} = \frac{2}{5 \times 7} = \frac{2}{35}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{3}{7 \times 5} = \frac{3}{35}$$

$$(2) \quad \frac{10}{90} \text{ 和 } \frac{4}{15} \qquad \frac{10}{90} = \frac{10 \div 2}{90 \div 2} = \frac{5}{45}$$

$$\frac{4}{15} = \frac{4 \times 3}{15 \times 3} = \frac{12}{45}$$

47. $\frac{5}{9}$ 与 $\frac{3}{5}$ 哪个数大? 为什么?

$$48. \quad 0.5 = \frac{5}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{2} = (\quad)\%$$

49. 写出4是5的百分之几, 5是4的百分之几。

50. 100的25%与50的 $\frac{1}{2}$ 哪个数大?

51. 什么叫做比？什么叫比值？比和除法、分数有什么关系？求出下面各个比的比值：

$$216:72 \quad 6\frac{1}{2}:5.2 \quad 60\%:50\% \quad 4\text{吨}:500\text{公斤}$$

52. 为什么不能用“0”做比的后项？
53. 什么样的两个量才能相比？为什么比值是不名数？
54. 比的基本性质是什么？运用这个性质，把下面各比化成最简单的整数比：

$$120:144 \quad 0.32:0.84 \quad 1.61:7 \quad 7.5:5\frac{1}{4}$$

55. 什么叫做比例？比和比例有什么联系和区别？
56. 任何两个比都能组成比例吗？为什么？
57. 比例的基本性质是什么？
58. 什么叫做解比例？根据什么去解比例？
59. 什么叫做正比例？什么叫做反比例？
60. 判断下面两种量是否成比例，成什么比例？
 (1) 速度一定，时间和距离；
 (2) 时间一定，速度和距离；
 (3) 距离一定，速度和时间；
 (4) 工作效率一定，时间和总工作量；
 (5) 总工作量一定，工作效率和时间；
 (6) 时间一定，工作效率和总工作量；

- (7) 亩产量一定，亩数和总产量；
- (8) 亩数一定，亩产量和总产量；
- (9) 总产量一定，亩数和亩产量；
- (10) 每亩施肥量一定，耕地亩数和施肥总量；
- (11) 每头牲畜的饲料一定，牲畜头数和饲料总量；
- (12) 存煤量一定，平均每天烧煤量和烧煤天数；
- (13) 正方形的边长和周长；
- (14) 长方形的长不变，它的宽和面积；
- (15) 正方体的棱长和体积；
- (19) 圆的半径和周长；
- (17) 圆的半径和面积；
- (18) 每公里的耗油量一定，汽车行驶的路程和总耗油量；
- (19) 订阅《中国少年报》的份数和所需要的钱数；
- (20) 一个人的年龄和体重；
- (21) 同一种木料的体积和重量；
- (22) 单价一定，数量和总价；
- (23) 总价一定，单价和数量；
- (24) 纸的总页数一定，每个练习本的页数和装订的本数；

- (25) 耕地面数一定，每亩种子用量和所用种子量；
- (26) 车轮的周长一定，车轮转动的周数与前进的路程；
- (27) 在一定的时间里，所制造零件的个数与制造每一个零件的时间；
- (28) 汽车的大小和它的速度；
- (29) 比例尺一定，图上的距离和实际距离；
- (30) 比值一定，比的前项和后项。

二 四 则 计 算

1. $315 + 720 - 473$
2. $1786 \div 47 \times 54$
3. $158 \times 805 - 240 \times 370$
4. $250 \times 400 - 81624 \div 12 \times 4$
5. $195168 \div 912 + 374 \times 109 - 5820$
6. $120 \div 30 \times 40 \div 20 \times 4 \div 8 \times 0$
7. $343 \times 250 \times 8 \times 0 + 45 \div 45$
8. $(2643 + 5237 - 128 + 369) \times (763 + 237)$
9. $500 \div [250 \times (3 + 5) - 1500] \times 255$
10. $[41811 \div 1267 + 506 \times (3000 - 2877)] \div 153$
 $- 407$
11. $8.15 \times 7.2 - 0.473$
12. $22.56 \div 4.7 \times 6.4$
13. $5.7 \times 8.96 + 5.9 \times 2.04$
14. $8 - 4.64 + 3.085 \times 0.5$
15. $0.248 \times 360 - 308 \times 0.19$
16. $9.1 \div 0.013 \times 13.5 \div 0.25$

17. $(3.12 + 0.9) \times (1 - 0.4)$
18. $0.084 \div (0.14 \div 3.5 \times 1.2)$
19. $(6.72 + 100.8 + 0.224) \div 0.56$
20. $(1.2 \times 0.15 + 12 \div 100) \div 1.25 - 0.24$
21. $[10 - (5.6 + 4.2 \div 5)] \times 0.85$
22. $[20 \times (10.8 - 20 \times 0.4) \div 14] + 0.25 \times 4$
23. $9.4 - [9.4 - 3.8 \times (1.7 - 0.5)] + 0.42$
24. $[1.91 - 6 \div (2.5 \times 5)] \div (14.3 \times 0.002)$
25. $2.5 \times \{ [480 \div (24 - 8) - 18] - 3 \times 3 \}$
26. $\{ 0.5 - 0.1 \times [(1 - 0.05) \div 1.9 + 0.11] \} \times 72$
27. $1 - 0.08 \times (10.14 - 0.64) \div 2$
28. $5.632 \div 51.2 + 4.256 \div 3.8 - (3 - 0.39 \div 0.15)$
29. $90.624 \div [(548 + 396) \times (800 - 752)]$
30. $\{ 20 - [(3.74 - 1.8) \div 0.4 + 0.15] \div 0.5$
 $\times 0.102 \} \times 0.8$

用简便方法计算31——50题:

31. $268 + 36 + 55 + 64 + 45$
32. $775 + 10.9 + 9.1 + 225$
33. $573 - (273 + 169)$
34. $5315 - (315 + 2808)$
35. $1000 - 875 - 125$
36. $20376 - 4715 - 5285$
37. $12.4 - 2.68 - 7.32$

38. $125 \times 400 \times 8 \times 25$

39. $(25 + 125) \times 8$

40. $245 \times 48 + 32 \times 245$

41. 104×25

42. 599×99

43. $2.5 \times 1.25 \times 4 \times 8$

44. $7 \times 1.785 + 3 \times 1.785$

45. $5.25 \div 15 + 3.75 \div 15$

46. $18.4 \times 1.7 + 18.4 \times 8.3$

47. $7.6 \times 5.3 + 7.6 + 3.7 \times 7.6$

48. 8080×1.25

49. $25 \times 32 \times 125$

50. $47.5 \times 84 \times 37.5 \times 0 \times 26$

51. $5\frac{2}{7} + 3\frac{3}{7}$

52. $24\frac{5}{6} + 10\frac{1}{8}$

53. $3\frac{11}{12} + 5\frac{15}{16} + 4\frac{23}{24} + 6\frac{31}{32}$

54. $4\frac{5}{14} - 2\frac{3}{16}$

55. $1 - \frac{3}{8} - \frac{1}{4}$