



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11



=

小学数学学习题集

北 京 出 版 社

小学数学习题集

徐淑蓉 陈起新

北 京 出 版 社

小学数学习题集

徐淑蓉 陈起新

•
北京出版社出版

(北京崇文门外东兴隆街51号)

陕西省新华书店发行

国营五二三厂印刷

•
787×1092毫米 32开本 5.5印张 116,000字

1980年7月第1版 1981年7月第2次印刷

印数 170,001—1,123,000

书号: 7071·673 定价: 0.40元

前 言

要想学好数学，需要在理解基本概念、性质、法则的前提下，做一定数量的练习题。这本《小学数学学习题集》就是本着这个目的编写的，可供小学四、五年级学生自学，也可供小学教师选留课外作业时参考。

这本书共分六部分，基本上包括了小学数学教学大纲（草案）规定的教学内容。各部分习题的编排由浅入深，从加强基础知识和基本训练入手，注重了对分析问题和解题能力的培养。同时，为了开拓学生的思路 and 满足爱好数学学生的需要，在各部分的应用题中，还适当地编入了一些稍难的题。对同向运动、和差问题、盈不足问题，除讲述算术解法外，还介绍了列方程解法。第六部分是难度较大的综合性应用题，可根据情况选做。为了便于自学，书后附有习题答案和综合应用题的题解。

我们衷心希望广大读者对书中的缺点、错误提出批评指正。

编 者

目 录

一、整数和小数	1
(一) 有关数和数位的概念	1
(二) 求未知数	3
(三) 文字叙述题	5
(四) 四则式题	7
(五) 用简便方法计算	12
(六) 应用题	17
二、数的整除	50
三、分数与百分数	54
(一) 分数、百分数的意义	54
(二) 四则式题	56
(三) 应用题	64
四、几何初步知识	94
五、比和比例	108
六、综合应用题	123
答案	137

一、整数和小数

(一) 有关数和数位的概念

1. 读出下列各数

490830 4007603 500304600 3960080000

2. 写出下列各数

七千万零五千七百五十 十亿零八十万
四亿零三百二十五万六千 二十万零三千六百零六

3. 把下面各数改写成以万做单位的数

23400 米 105000 公里 867000 4500000

4. 把下面各数改写成以亿做单位的数

6500000 157080000 84000000 540860000 吨

5. 写出下列各数：

(1) 最大的六位数。

(2) 最小的六位数。

(3) 万分之三。

(4) 四又百分之三。

6. 十六万五千零六十四是由几个十万、几个万、几个千、几个百、几个十、几个一组成的？

7. 一个数是由三个亿、二个千、一个十组成的，这个数是多少？

8. 什么叫自然数？什么叫整数？最小的自然数是几？有没

有最大的自然数？

9. 先读出 3005000，再回答 5 在什么数位上？这个数包含多少个十？
10. 下面哪些是自然数？哪些是整数？哪些是带小数？哪些是纯小数？分别把它们挑出来。

6 1.5 234 0 0.4 1 12.8 0.045

自然数有_____。

整数有_____。

带小数有_____。

纯小数有_____。

11. 写一个最大的十位数，其中每个数字都不相同。
12. 自然数中，最大的五位数是最小的三位数的多少倍？
13. 有一个数它的百位和百分位都是 5，其他各位都是零，这个数是多少？
14. 0.3、0.30 和 0.300 哪个数大？说出它们各自的计数单位。
15. 4 个 0.01 是 ()
14 个 0.1 公斤是 () 公斤
0.8 里面有 () 个十分之一
0.64 里面有 () 个百分之一
1.064 里面有 () 个千分之一
16. ① 2.4 写成千分之一做单位的数是多少？其中有多少个千分之一？
② 0.32 写成万分之一做单位的数是多少？其中有多少个万分之一？
③ 3 写成十分之一做单位的数是多少？其中有多少个

十分之一？

17. 0.6 米和 0.60 米为什么相等？
18. 把 $1.\dot{3}636\cdots$ ， $0.306306\cdots$ 用循环节表示出来。
19. $0.\dot{1}8$ 与 0.181 哪一个数大？为什么？
20. 最大的五位数与最小的六位数相差多少？
21. 写出三个比 2 小比 1 大的数。
22. 把下面各数扩大到 10 倍、100 倍、1000 倍。
6.24 20.405 0.055 0.2 1 27.2
23. 把下面各数缩小到原来的十分之一、百分之一、千分之一。
25.04 0.4 2 3.5 60 10.4
24. 去掉下面各数的小数点，它们各扩大多少倍？
4.53 3.6 0.246 0.15 10.05 0.02
25. 把 5.32 改写成下面各数，它们的大小和原来比较各发生了怎样的变化？
0.0532 53.2 5.3200 5320 0.532
26. 把下面各组数按从小到大的顺序排列起来：
① 4.35 公里、4.4 公里、4.351 公里
② 0.87 0.78 0.807 1 0.708
27. 把下面各组数按从大到小的顺序排列起来：
① 0.69 0.096 0.906 0.609 和 0.069
② 0.053 0.503 0.305 0.5003 0.3005 和 0.035

(二) 求未知数

1. $3.56 + x = 10$ $x + 2.06 = 12$
 $1.25 + x = 1.25$ $x + 0.24 = 1$

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 2. $5.45 - x = 3.4$ | $12.3 - x = 12.3$ |
| $1 - x = 0.96$ | $25.47 - x = 5.047$ |
| 3. $x - 5.83 = 3.07$ | $x - 2.4 = 0$ |
| $x - 52.35 = 52.35$ | $x - 1.305 = 8.07$ |
| 4. $x + 3.225 = 4$ | $10 - x = 2.75$ |
| $0.007 + x = 2.23$ | $x - 8.105 = 0.295$ |
| $9.37 + x = 9.37$ | $x - 4.32 = 0$ |
| 5. $x \times 0.8 = 1$ | $6.4 \times x = 0$ |
| $x \times 0.15 = 1.5$ | $4 \times x = 2$ |
| 6. $x \div 2.4 = 2.4$ | $x \div 0.375 = 0$ |
| $x \div 1 = 8.47$ | $x \div 0.16 = 1$ |
| 7. $2.56 \div x = 16$ | $1 \div x = 25$ |
| $1.074 \div x = 1.074$ | $0.25 \div x = 125$ |
| 8. $x \times 4 = 128$ | $x \times 16 = 0.8$ |
| $x \times 2.8 = 7.7$ | $x \times 0.06 = 0.123$ |
| $x \times 0.52 = 1.3$ | $x \times 1.01 = 10.1$ |
| 9. $x \div 0.03 = 400$ | $36.9 \div x = 0.03$ |
| $0.4 \times x = 7.2$ | $x \times 0.24 = 0.132$ |
| $x \div 6.5 = 5.01$ | $1.69 \div x = 1.3$ |
| 10. $x \times 3.14 = 3.14$ | $1.7 \div x = 0.85$ |
| $98 \times x = 0.098$ | $x \div 0.06 = 0$ |
| $x \times 0.125 = 1$ | $x \div 0.125 = 1$ |
11. 根据加减法的关系, 观察下面两组算式, 直接填出 内的数。
- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| (1) $3.41 + 4.89 = 8.3$ | (2) $10 - 2.136 = 7.864$ |
| $8.3 - \text{} = 4.89$ | $10 - 7.864 = \text{}$ |

$$8.3 - 4.89 = \square$$

$$\square + 2.136 = 10$$

$$\square - 3.41 = 4.89$$

$$\square - 7.864 = 2.136$$

12. 根据乘除法的关系，观察下面两组算式，直接填出 $\square$ 内的数。

$$(1) 75 \times 3.12 = 234$$

$$(2) 1.56 \times 3.4 = 5.304$$

$$234 \div \square = 3.12$$

$$\square \div 1.56 = 3.4$$

$$234 \div 3.12 = \square$$

$$5.304 \div 3.4 = \square$$

$$\square \div 75 = 3.12$$

$$5.304 \div \square = 3.4$$

13. 填出下面各题 $\square$ 里的数。

$$(1) (3.6 + 6.4) \times \square = 100$$

$$(2) 94 - \square \times 16 = 14$$

$$(3) 1.44 \times 2 \div \square = 1$$

$$(4) 4981 + 3849 - \square = 0$$

14. 在下列方格里填上适当的数字。

$$(1) \begin{array}{r} 134\square \\ + \square\square7 \\ \hline \square029 \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} 78\square1 \\ - \square35\square \\ \hline \square84 \end{array}$$

$$(3) \begin{array}{r} \square\square5\square \\ \times \square7 \\ \hline 94\square\square \\ \square\square60 \\ \hline \square\square\square\square4 \end{array}$$

$$(4) \begin{array}{r} \square\square \\ \square7 \overline{) 14\square\square} \\ \underline{\square\square5} \\ \square\square \\ \underline{\square\square} \\ 0 \end{array}$$

(三) 文字叙述题

- 0.75 与 0.25 的和乘以 7.8，积是多少？
- 8.5 乘以 4.2 与 1.12 的差，积是多少？
- 1.2 与 0.9 的和比它们的差大多少？

4. 2.02 与 1.98 的和乘以它们的差, 得多少?
5. 7.2 加上 1.7 乘以 2.8 的积, 再减去 1.96 , 得多少?
6. 62.5 除以 500 的商, 减去 0.16 乘以 0.4 的积, 得多少?
7. 5 减去 3 与 1.4 的和, 再乘以 0.2 , 得多少?
8. 2.13 除以 0.842 与 0.839 的差, 再加上 2.4 , 得多少?
9. 48 大约是 5.5 的多少倍? (保留两位小数)
10. 除数是 18 , 商是 23 , 余数是 15 , 被除数是多少?
11. 有一个数, 它的 19 倍是 3.8 , 这个数是多少?
12. 有一个数, 它的 3.8 倍是 19 , 这个数是多少?
13. 60 除以 17 , 商是多少? (保留两位小数)
14. 384 除 238 , 商是多少? (保留两位小数)
15. 46 减去 1.2 与 15 的积, 再除以 3.5 , 得多少?
16. 30 米和 60 米的和, 减少到它们的五分之一, 是多少?
17. 一个数的 1.5 倍等于 3.1 与 0.4 的差, 这个数是多少?
18. 360 与 180 的差, 除以 90 与 30 的差的 2 倍, 商是多少?
19. 千位上的一个单位比百位上的七个单位多多少?
20. 一个最小的三位数, 乘以一个最大的两位数, 积是多少?
21. 从 2000 里减去 12 乘以 73 与 25 的和, 差是多少?
22. 3 米 2 厘米与 4 分米 8 厘米的差乘以 7 , 得多少米?
23. (1) 480 公斤与 1.25 吨的和是多少?
(2) 2 公斤 80 克乘以 2 , 再减去 420 克, 差是多少?
(3) 3 吨 25 公斤与 95 公斤的和除以 3 , 商是多少吨?
(4) 3 元零 7 分与 1 元 2 角 8 分的和是多少?
24. 500 除以 400 商是多少? 500 去除 400 商是多少?
25. 甲数是 4.3 , 乙数比甲数的 4 倍少 4 , 乙数是多少?
26. 甲乙两数的和是 32.47 。如果甲数增加 1.23 , 乙数增加

2.3, 它们的和是多少?

27. 甲乙两数的差是 40, 乙数是 10, 甲数是乙数的几倍?
乙数是甲数的几倍?
28. 550 与 50 的差除以 42.8 与 7.2 的和, 所得的商是 10 的多少倍?
29. 从 1981 里连续减去 7, 减多少次得数是零?
30. 第一个数是 672, 第二个数是第一个数的 112 倍, 这两个数的和是多少?
31. 一个数的 3 倍加 4 得 25, 这个数是多少?
(提示: 这类题属于还原问题, 可以按照逆运算的关系从后往前列式。如加 4 得 25, 没加 4 以前就是 $25-4$, 所得的数就是一个数乘以 3 的积, 再除以 3 就求出这个数了。)
32. 一个数与 424 的差除以 4 得 99, 这个数是多少?
33. 一个数与 26 的差乘以 5, 再除以 3, 商是 10.5, 这个数是多少?

(四) 四则式题

1. 计算下面各题并验算:

(1) $13653 + 22409 + 1608 + 346$

(2) $60072 - 7345 - 1727$

(3) $1034 - 405 + 1294$

(4) $57601 + 13939 - 14195 + 6472$

2. (1) $0.2 + 0.96 - 0.86$ (2) $3.17 - 1.8 - 1.285$

(3) $4.2 - 0.27 + 3.48$ (4) $1 - 0.35 - 0.27$

(5) $13.76 - 1.59 - 1.41$ (6) $0.2 + 4 + 12.07 + 0.035$

- (7) $4.78 + 2.69 + 5.22$ (8) $4.2 - 0.27 - 3.48$
3. (1) $24 \times 0.08 \times 0.1$ (2) $9.436 \times 1 \times 1.25$
- (3) $0.03 \times 0.003 \times 0.3$ (4) $7.8 \times 0 \times 0.43$
- (5) $9.05 \times 5.2 \times 8.05$ (6) $2.5 \times 19.375 \times 0.4$
4. (1) $12.5 \times 78.4 \times 0.8$ (2) $0.001 \times 100 \times 1000$
- (3) $0.25 \times 4.08 \times 0.4$ (4) $2.5 \times 0.374 \times 40$
5. (1) $3.78 \div 3.5 \div 0.54$ (2) $249.6 \div 0.64 \div 0.13$
- (3) $144.15 \div 15.5 \div 0.03$ (4) $7.36 \div 0.32 \div 0.04$
- (5) $0.87 \div 0.003 \div 14.5$ (6) $1.12 \div 35 \div 0.002$
6. (1) $0.23 \times 30.2 \div 1.15$ (2) $2.1 \div 7 \times 5 \div 1.5$
- (3) $0.25 \times 0.16 \div 0.125$ (4) $4.5 \div 3.125 \times 19.375$
- (5) $1.3 \times 0.5 \div 1.3 \times 0.5$ (6) $114.8 \times 0.15 \div 2.1$
7. (1) $75 + 8.7 \times 3.1$ (2) $12.25 - 2.4 \times 0.5$
- (3) $4.4 + 4.2 \div 5$ (4) $0.225 \div 15 + 3.84$
- (5) $749.8 - 537.6 \div 28$ (6) $14.27 - 45.156 \div 15.9$

8. 用小数计算下面各题:

- (1) 25 吨 450 公斤 + 16 吨 3 公斤
- (2) 34 丈 7 尺 2 寸 - 14 丈 5 尺 7 寸
- (3) 62 米 40 厘米 + 3 米 60 厘米
- (4) 12 平方丈 20 平方尺 - 4 平方丈 5 平方尺

9. (1) $684126 \div (1945 - 799) \div 309$
- (2) $2300 - 24016 \div (3792 \div 48)$
- (3) $160 \times 507 + 416540 \div 590$
- (4) $564 \times 374 \times (0 \div 428) + 1$
- (5) $1003200 - 420 \times 305$
- (6) $195168 \div 912 + 374 \times 109$

10. (1) $31 - 31 \times (100 \div 20 - 5)$

(2) $100 - (88 - 80 \div 40) \div 43$ (3) $180 - 180 \div 12 \times 5 + 30$

(4) $(48 - 8 \times 6) \div (13 + 7)$ (5) $4005 - 94 \times (525 \div 15)$

(6) $10 \div 10 + 0 \div 38 + 38 \div 1$ (7) $5.9 - (3.74 + 1.246)$

(8) $4.25 + (6.73 - 0.06)$ (9) $3.09 - (6.54 - 3.45)$

(10) $19.92 - (14.37 + 5.45)$

(11) $(0.1 - 0.09) \times 0.01$

(12) $4.5 - 0.45 \div 4$ (13) $10.9 + 4.55 \div 0.5$

(14) $0.5 \times (0.3 + 0.7)$ (15) $(24.8 + 34) \div 7$

(16) $75.2 - 5.65 \div 5$

11. (1) $10.5 - (10.5 + 10.5) \times 0.5$

(2) $0.1 \div 0.001 \times (100.1 - 1.001)$

(3) $10.5 \div (10.5 + 10.5) \times 10.5$

(4) $(0.1 - 0.1 \times 0.1) \div 0.1 + 0.1$

(5) $(5.25 - 4.2) \times (1.25 + 0.25)$

(6) $(38.5 + 1.5) \times 2.2 \div 0.2$

(7) $100 - 0.15 \times (10.04 - 0.4)$

(8) $(1.1 - 0.78) \times (2.7 - 1.95)$

(9) $(7.03 - 0.98) \times 2.5 - 1.1075$

(10) $0.4285 \times 1 - 0.4285 \times 0$

(11) $(1000 - 195.2) \div (47.06 + 3.24)$

(12) $(3.12 + 0.9) \times (1 - 0.4)$

(13) $4.645 + 0.22 \times 20 \div 16 - 4$

(14) $10 + 7.5 \times (6.4 - 5.9)$

(15) $12.5 - 6.25 \times (0.18 \div 0.9)$

(16) $1 - 0.08 \times (10.14 - 0.64)$

- (17) $18.4 \div (0.8 + 0.5 \times 0.4)$
- (18) $6 - (23.265 + 4.735) \times 0.01$
- (19) $32.52 - (6 + 9.728 \div 3.2) \times 2.5$
- (20) $6.25 - 12.5 \times 2.5 \div 12.5 \times 2.5$
- (21) $0.99 \times 1 + 0 \div 0.1 + 0.1 \div 0.1$
- (22) $(7 - 6 \div 5) \times (1 + 3 \div 8 \times 4)$
- (23) $1 \div (2 - 3 \div 4) \times 5 + 6$
- (24) $15 - 3 \div 0.24 \times 0.25 + 0.75$
- (25) $802 + 98 \times 6.25 - 6.25 \div 2.5$
- (26) $(1 \div 12.5 + 0.168 \div 0.15) \times 0.015$
- (27) $0.12 \times [0.35 - (0.015 + 0.085)]$
- (28) $9.45 \div [(10 - 0.34 \times 0.025) - 0.9915]$
- (29) $(9.2 - 3.68) \div 2.5 \times [1 \div (2.1 - 2.09)]$
- (30) $6136 - [78 - (66 + 60 \div 12)]$
- (31) $[290 - (94 + 5 - 94 + 5)] \div 40$
- (32) $[90 \div 80 - (0.613 + 0.49)] - 0.25 \times 0.08$
- (33) $[2.56 \div 1.6 \times (9.8 - 0.5) - 4.8] \times 0.2$
- (34) $[49.68 \div 36 + (48.56 - 12.56) \div 25] \div 4.7$
- (35) $(8.4 + 6.05) \div [(17.2 - 4.5 \times 3.6) \div 0.04]$
- (36) $24 \div (3.6 + 2.4 - 3.6 + 2.4) \times 5$
- (37) $(1.8 \times 2 \div 1.8 \times 2) \times (1 - 0.12)$
- (38) $[723.6 \div 18 + (41.47 - 38.23) \div 6] \times 2.5$
- (39) $[1.42 - 1.42 \times (1.75 - 1.75)] \times (0.708 \div 0.708)$
- (40) $[7.45 + 4.5 \times (15.2 + 0.5)] \times (65.24 - 13.048)$
- (41) $1 - (7.8 \div 7.8 + 0.25 \times 4) \times 0.5$
- (42) $1 \div 1 + 0 \div 324 + 324 \times 1$

$$(43) [2 - (5.55 \times 1.2 - 2.4 \div 0.4)] \div 1.34$$

$$(44) 1 \div 2.5 \times 0.4 \div [10 \times (3.14 \div 0.314)]$$

$$(45) 224 \div [(1200 - 1088) \times 2] \times (24 \times 8 - 192)$$

$$(46) 144 \div [(5.2 + 1.8 - 5.2 + 1.8) \div (1 - 0.75)]$$

$$(47) [9 \div 8 - (0.2 + 0.903) + 0.353] \times 0.04$$

12. 求下列各式的积

$$\textcircled{1} 9.35 \times 0.18 \quad 0.81 \times 1.02 \quad 0.36 \times 6.6$$

(保留一位小数)

$$\textcircled{2} 0.074 \times 0.61 \quad 0.83 \times 3.33 \quad 81.2 \times 0.083$$

(保留两位小数)

13. 求下列各式的商

$$\textcircled{1} 0.1 \div 0.7 \quad 45 \div 12 \quad 12.67 \div 7$$

(保留一位小数)

$$\textcircled{2} 508 \div 6.12 \quad 2.686 \div 3 \quad 0.805 \div 3.2$$

(保留两位小数)

$$\textcircled{3} 1071 \div 0.71 \quad 18 \div 21 \quad 211 \div 75$$

(保留整数)

14. 适当选择“+、-、 $\times$ 、 $\div$ 、()”中的符号，把下面各题连成算式，使它们的得数分别等于1、3、5、7、9。

$$(1) 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 1$$

$$(2) 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 3$$

$$(3) 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 5$$

$$(4) 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 7$$

$$(5) 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 9$$

15. 你能用加号把5个2列出等于28的算式吗？用减号使5个1等于100吗？

16. 怎样把加、减、乘、除、括号添进算式,使它们的得数分别等于0、1、2、3、4、5、6、7、8、9。

(1) $4 - 4 - 4 - 4 = 0$ (2) $4 + 4 - 4 - 4 = 1$

(3) $4 + 4 - 4 - 4 = 2$ (4) $4 + 4 + 4 - 4 = 3$

(5) $4 + 4 - 4 + 4 = 4$ (6) $4 + 4 + 4 - 4 = 5$

(7) $4 + 4 + 4 - 4 = 6$ (8) $4 + 4 + 4 + 4 = 7$

(9) $4 + 4 + 4 + 4 = 8$ (10) $4 + 4 + 4 + 4 = 9$

(五) 用简便方法计算

1. 以下几个运算定律对于整数、小数、分数的四则运算都是适用的。各举一例说明。

(1) 加法交换律: $a + b = b + a$

(2) 加法结合律: $(a + b) + c = a + (b + c)$

(3) 乘法交换律: $a \times b = b \times a$

(4) 乘法结合律: $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

(5) 乘法分配律: $(a + b) \times c = a \times c + b \times c$

2. 应用加法的运算定律,把下面各题等号左边的数填在等号右边的横线上。

(1) $446 + 295 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

(2) $4.73 + 6.4 + 13.6 = \underline{\quad} + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$

(3) $2.25 + 0.72 + 0.75 + 0.28 = (\underline{\quad} + \underline{\quad}) + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$

3. 应用乘法的运算定律,把下面各题等号左边的数填在等号右边的横线上。

(1) $16 \times 3428 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$

(2) $125 \times 4.6 \times 0.8 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) \times \underline{\quad}$