



小学数学学习题

上海教育出版社

小学数学学习题

无锡市教育局教研室

《小学数学学习题》编写组

JY111711/29



上海教育出版社

小学数学习题

无锡市教育局教研室

《小学数学习题》编写组

上海教育出版社出版

(上海永福路123号)

总发行所上海发行所发行 上海市印刷四厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 7.75 字数 171,000

1979年11月第1版 1979年11月第1次印刷

印数 1—100,000本

统一书号: 7150·2217 定价: 0.54 元

JY1 1171/29

编者的话

这本书,是参照教育部制订的《全日制十年制学校小学数学教学大纲》(试行草案,1978年)编成的,要求略有提高。为了帮助同学打好基础和便于同学选做,我们对有关的基础知识、四则运算和应用题等,都比较系统地编排了较多的习题。在前五章中,一些难度较高的题目,都标上了*号。第六章为应用题综合练习,题目大多较难,所以不再标注*号。这些题目,同学可根据自己的情况适当选做。

参加本书编写的有黄振华、张中行、凌国伟、周大千、丁祖斌、王泽民、于根兴、章树金等老师。

本书曾请上海市第四师范学校数学组的老师审阅,并由他们对习题的答案作了仔细的核对和订正,特此致谢!

习题选择不当和编排欠妥的地方,望广大读者指正。

目 录

第一章 整数和小数	1
§ 1 整数的认识	1
§ 2 数的整除性	6
§ 3 小数的认识	10
§ 4 整小数四则运算	14
§ 5 整小数应用题	30
第二章 分数和百分数	51
§ 1 分数和百分数的认识	51
§ 2 分数、小数、百分数的互化和计算	59
§ 3 分数、百分数应用题	81
第三章 比和比例	102
§ 1 比和比例的认识	102
§ 2 比和比例的应用题	109
第四章 几何形体知识	120
§ 1 几何形体的认识	120
§ 2 面积与体积的计算	134
§ 3 有关图形的应用题	148
第五章 有理数和简易方程	160
§ 1 有理数的认识	160
§ 2 有理数的计算	164
§ 3 简易方程	170
§ 4 列方程解应用题	178
第六章 应用题综合练习	187
答 案	216

第一章 整数和小数

§ 1 整数的认识

1. (1) 最小的自然数是_____。
(2) 在 7、5、0、6、18、400 中, _____都是自然数。
2. 自然数的单位是_____; 26 是由_____个 1 组成, 73 是由 73 个_____组成。排在 16 后面的自然数是_____, 排在 16 前面的自然数是_____。
3. (1) 十个一, 十个百, 十个千, 十个十各是多少?
(2) 在整数里从个位起向左数第二位是__位, 第三位是__位, 第五位是__位, 第七位是__位。
(3) 一百里含有__个十, 一万里含有_____个十, 一百万里含有_____个十。
4. (1) 十里有多少个一? 百里有多少个十? 千里有多少个百?
(2) 四万里有多少个一百? 四千里有多少个一百?
(3) 七万里有多少个七千? 七千里有多少个七十?
5. 606 中, 右边的 6 表示六个_____, 左边的 6 表示六个_____。
6. 一个九位数, 从左至右最高位是 3, 第八位和第五位都是 7, 第四位是 6, 其余各位都是 0, 这个数是()。
7. 下面各数含有几个一, 几个十, 几个百, 几个千, 几个万, 几个十万?

41528 12500 671526 7560212

8. 在下面的括号里填上适当的数。

(1) $3631 = () \times 1000 + () \times 100 + () \times 10 + () \times 1$

(2) $7503 = () \times 1000 + () \times 100 + () \times 10 + () \times 1$

(3) $15089 = () \times 10000 + () \times 1000 + () \times 100$
 $+ () \times 10 + () \times 1$

(4) $8647 = () \times 1000 + () \times 100 + () \times 10$
 $+ () \times 1$

9. 直接写出下列各式的结果。

(1) $8 \times 1000 + 3 \times 100 + 5 \times 10 + 2 = ()$

(2) $3 \times 1000 + 7 \times 10 + 5 = ()$

(3) $7 \times 100000 + 3 \times 10000 + 8 = ()$

(4) $5 \times 10000 + 6 \times 1000 + 9 \times 100 + 4 \times 10 + 3 = ()$

10. 我国读数时，是按四位分级的。个级里的四个数位分别是____、____、____、____；万级里的四个数位分别是____、____。

11. 一万比单位一多____，比十多____，比一百多____，比一千多____。

12. 分别写出符合下列条件的最小数与最大数。

(1) 一位数。

(2) 三位数。

(3) 五位数。

(4) 七位数。

13. 比最大的三位数大1的数是____，小1的数是____；比最小的四位数小1的数是____，大1的数是____。

14. 在10后面添上一个零，这个数比原数多几？在1237后面添上一个零，这个数比原数多几？

15. 把下列各两位数的两个数字互换位置后，新得到的两位数比原来的数大还是小？相差多少？

16. 由 4、5、2 三个数字共可组成几个三位数？哪个最大？哪个最小？
17. 分别用阿拉伯数字任意写出两个适合下列条件的数。
(1) 百位上是零的五位数。
(2) 万位上是零的七位数。
18. 用阿拉伯数字写出下列各数。
七万三千六百 三百零九万一千零五
三千三百二十一万
八万七千六百零三
19. 在括号里填上适当的阿拉伯数字。
(1) 我国领土面积是九百六十万平方公里，写作()平方公里。
(2) 某湖的面积是二千二百十三平方公里，写作()平方公里。
(3) 1978 年我国粮食总产量是六千零九十五亿斤，写作()亿斤。
20. 读出下列各数。
1007853 700001006 570300000 25478
304012 200009 607008
21. 一个数由一个亿，五个千，三个十组成，这个数写作_____，读作_____。
22. 一个数由十个百万，十个五百，十个一组成，这个数写作_____，读作_____。
23. 将下列各组数按从大到小的顺序排列起来，并用“>”号连接各数。

(1) 37509 37510 37600 37512 38001

(2) 12309 11999 12200 12300 11580

24. 将下列各组数按从小到大的顺序排列起来, 并用“<”号连接各数。

(1) 75083 74950 74971 75008 75084

(2) 32894 32907 32984 32990 33101

25. 把下列各数改写成用“万”做单位的数。

8020000 27500000 103000000 9810000

26. 把下列各数改写成用“亿”作单位的数。

4000000000 8000000000 7500000000

27. 把下列各组数按要求四舍五入。

(1) 省略十以后的尾数:

345 995 803

(2) 省略百以后的尾数:

461 1950 3849

(3) 省略千以后的尾数:

3600 7086 99501

28. 将下列各数分别用进一法和去尾法精确到万位。

74337 703400 345000 945670

29. 买一只儿童篮球, 付去一张壹元币, 三张伍角币, 八张壹角币, 一个伍分币, 三个贰分币, 四个壹分币。计人民币____元____角____分。

30. 1980 年有____天。其中____等月每月有 31 天; _____等月每月有 30 天; _____月只有 29 天。

31. (1) 3 天 5 小时 = () 小时

5 年 = () 月

(2) 1980 年到 1983 年共有()天, 1980 年到 1984 年共有()天。

32. (1) 两个数的和是 160。如果一个加数增加 20，另一个加数减少 10, 那么它们的和是_____。
- (2) 两个数的差是 38。如果被减数减少 3，减数增加 5，那么它们的差是_____。
- (3) 两数之积是 8。如果一个因数扩大 2 倍，另一个因数扩大 3 倍, 它们的积要扩大_____倍, 得数是_____。
- (4) 除数和商都是 2，被除数是_____；被除数和除数都是 7，商是_____；被除数和商都是 18, 除数是_____。
- (5) 两个因数的积是 5417，一个因数是 1，另一个因数是_____；一个因数是 0，另一个因数是 1529, 积是_____。

33. 填表:

加 数	加 数	和
不变	+20	
+17	-17	
	不变	-26

被减数	减 数	差
-20	不变	
	+78	不变
+15	-15	

因 数	因 数	积
×15	不变	
÷61		不变
	÷2	÷2

被除数	除数	商
不变	×8	
×32		×32
	÷19	不变

34*. a 和 b 都是自然数。在自然数范围里，下面的式子总可以

计算吗？如果不能，有什么条件？

(1) $a + b$

(2) $a - b$

(3) $a \times b$

(4) $a \div b$

§ 2 数的整除性

35. 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9 这些数中，_____是奇数，
_____是偶数；_____是质数，_____是合数。

36. 根据下面的要求分别写出一个数。

(1) 既是奇数，又是质数。

(2) 既是偶数，又是质数。

(3) 既不是质数，又不是偶数。

37. (1) 写出 123 后面三个连续的偶数。

(2) 写出 48 后面三个连续的奇数。

(3) 写出 50 到 65 之间的全部奇数。

(4) 写出 200 到 215 之间的全部偶数。

38. 从 1 到 30 各数中：

(1) 能被 2 整除的数是：{ _____ }

(2) 能被 3 整除的数是：{ _____ }

(3) 能被 5 整除的数是：{ _____ }

39. 4、8、11、25 各数中，哪些是 100 的约数，哪些是 424 的约数？
哪些是 1000 的约数？

40. 20、30、144、864 各数中，哪些是 3 的倍数？哪些是 5 的倍数？
哪些是 8 的倍数？

41. 在 15、18、30、45、220 各数中：

(1) _____ 既是 2 的倍数, 又是 5 的倍数。

(2) _____ 既是 2 的倍数, 又是 3 的倍数。

(3) _____ 既是 3 的倍数, 又是 5 的倍数。

42. (1) 能同时被 5、7 整除的最小的偶数是()。

(2) 能同时被 3、11 整除的最小的偶数是()。

(3) 能同时被 3、5 整除的最小的偶数是(), 最大的三位数是()。

43. 在 45、60、72、3205 各数中, 哪些数能同时被 2、3、5 整除。

44*. (1) 18 和 6, 56 和 8, 这两对数各自的和、差、积、商能否被 2 整除?

(2) 两个数的和是 24, 这两个数一定能被 2 整除吗? 两个数的差或积是 24 呢?

45. 不进行加法运算, 确定下列哪些式子的和能被 2 整除, 哪些式子的和能被 3 整除, 哪些式子的和能被 5 整除。

(1) $80 + 90 + 110$

(2) $27 + 18 + 12$

(3) $6 + 30 + 180$

46. 在下面空格里填上适当的数字, 使所得到的数适合所给的条件:

(1) 4 的倍数: $3\square$ $5\square$ $4\square 0$

(2) 3 的倍数: $\square 42$ $30\square 1$ $700\square$

(3) 9 的倍数: $\square 45$ $70\square 1$ $400\square$

(4) 11 的倍数: $\square 72$ $90\square$ $3\square 0\square$

(5) $58\square$ 既能被 2 整除, 又能被 3 整除。

47. 在下列各数的方框中填上适当的数字, 使这些数能同时被 2、3、5 整除。

$24\square$

$\square 3\square$

$9\square 0$

48. 末位是 0, 而能被 15 整除的最大的两位数是(), 最小的三位数是()。

49*. (1) 写出一个能被 2 整除, 且除以 9 余 5 的数。

(2) 写出一个被 2、3、4、5、6 除都余 1 的数。

50*. 用 0、2、4、5、7 组成一个五位数, 使这个数除以 5 余 4。

51*. 用 0、8、1 三个数字组成的三位数中, 能被 2 整除的有____个; 3 的倍数有____个; 能同时被 2、3、5 整除的有____个。

52*. 100 以内能被 3 和 7 整除的最大的奇数是(), 最大的偶数是()。

53. 不做除法, 说出下面各题的余数。

(1) $359 \div 2$

(2) $4579 \div 3$

(3) $6082 \div 5$

(4) $2985 \div 9$

54*. 一个两位数, 其中个位数比十位数大 2, 且能同时被 2 和 3 整除。这个数是()。

55*. 所有两位数中, 用 4 和 5 去除都余 3 的数分别是()。

56. 把下列各数分别表示成两个质数的和。

(1) $8 = () + ()$

(2) $18 = () + () = () + ()$

(3) $22 = () + () = () + () = () + ()$

57. 把下列各数用不同的方法表示成三个质数的和。

(1) $15 = () + () + () = () + () + ()$
 $= () + () + ()$

(2) $17 = () + () + () = () + () + ()$
 $= () + () + () = () + () + ()$

58. 在括号里填上适当的数:

(1) 29 与()的积是质数。(2) 17 与()的积是合数。

- (3) 31 与()的积是偶数。
 (4) 23 与()的积能被 2 和 3 整除。
 (5) 19 与()的积能被 2、3、5 整除。

59. 用短除法分解质因数:

9 36 42 49 72 144 175 200

60. 把下列各数用质数相乘的形式表示出来。

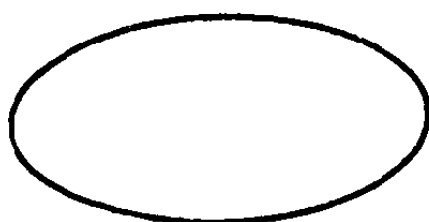
(1) $90 = () \times () \times () \times ()$

(2) $91 = () \times ()$ (3) $92 = () \times () \times ()$

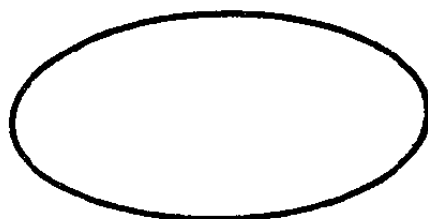
61. 16 的约数是(); 24 的约数是(); 它们的
 公约数是(); 最大公约数是()。

62. 按下图各圈的要求, 在圈内填上合适的数。

42 的约数

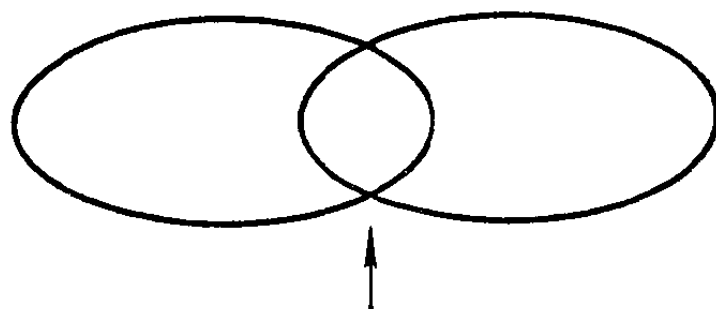


56 的约数



42 的约数

56 的约数



42 和 56 的公约数

63. 求下列各组数的最大公约数。

(1) 12 和 18

(2) 15 和 20

(3) 72 和 63

(4) 26、65 和 130

64. 50 以内 6 的倍数是_____；9 的倍数是_____；
2 和 5 的公倍数是_____；50 的最小倍数是_____。

65. 求下面各组数的最小公倍数。

(1) 11 和 13

(2) 14 和 25

(3) 24 和 36

(4) 13 和 52

(5) 56、70 和 126

(6) 26、51 和 78

(7) 63、126 和 252

(8) 40、60、100 和 150

66. 求下列各组数的最大公约数和最小公倍数。

(1) 5 和 8

(2) 36 和 12

(3) 18 和 15

(4) 12、18 和 108

(5) 66、110 和 154

(6) 42、63 和 105

67. 两个连续偶数的和是 122，这两个数分别是()和()。
它们的最大公约数是()，最小公倍数是()。

68. 三个连续整数的和是 18，它们的最大公约数是()，最
小公倍数是()。

§ 3 小数的认识

69. 小数部分从左至右，各个数位的计数单位分别是_____、
_____、_____、……。每相邻两个单位的进率是_____。

70. 十分位的一个单位里有_____个百分位的单位。“1”里有_____
个百分位的单位。一个十分位的单位里有_____个千分位的
单位。

71. 十个 0.01 是()；十个 0.001 是()；一百个 0.001
是()；0.8 里有()个十分之一。

72. 十分位的一个单位, 是一个千分位单位的()倍。一个千分位单位是一个百分位单位的()分之一。

73. 在 10.05, 0.38, 5.34, 200.78, 0.09, 0.406 各数中, ()是纯小数, ()是带小数。

74. 读出下列各数。

0.4 3.7 18.46 0.308 9.003 0.004
205.38 7.238

75. 写出下列各数。

零点五 九点三零七 三百点一八
十点五三 零点零零六 一百二十五点九
七十八点三五四 三点零五零七

76. 用小数形式写出下列各数。

百分之四十五 七又千分之三
十又十分之四 八十又百分之二十五
二百又百分之四 五又千分之三百零五

77. 说出下列各数表示几分之几或几又几分之几。

0.8 1.09 0.054 14.75 9.505 108.45 10.073

78. 把下列各数按从大到小的顺序排列起来, 并用“>”号连接各数。

8.7 7.08 8.07 0.87 0.807 0.708 7.8

79. 把下面各数按从小到大的顺序排列, 并用“<”号连接。

7.07 7 7.007 7.7 7.707 7.0007 7.7007

80. 把下列各数分别扩大 10 倍、100 倍、1000 倍。

4.6 9.305 0.6 12.152 0.0015 0.04

81. 把下列各数分别缩小 10 倍、100 倍。

3.7 456 0.87 4.309 780 5.05

82. 把 1.2 的小数点去掉, 它的值扩大(); 把 0.19 的小数点去掉, 它的值扩大(); 把 1.073 的小数点去掉, 它的值扩大()。

83. 0.37 是 37 的____分之一; 是 370 的____分之一; 是 3700 的____分之一。

84. 化简下列各小数。

5.60 40.00 5.080 9.0070

85. 把下列各数改写成用“万”做单位的数。

3800 45706 102870 2108000 40900

86. 把下列各数改写成用“亿”做单位的数。

1087000000 40300000 7340000000 582050000

87. 不做乘法, 直接写出下列各题的积。

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| (1) 0.4×10 | (2) 4.56×100 |
| (3) 83.173×100 | (4) 1.0001×1000 |
| (5) 0.00324×10000 | (6) $0.0253 \times 10 \times 10$ |
| (7) $6.09 \times 10 \times 100$ | (8) $0.001 \times 10 \times 100$ |

88. 不做除法, 直接写出下列各题的商。

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| (1) $25.64 \div 10$ | (2) $0.0003 \div 10$ |
| (3) $41.065 \div 100$ | (4) $53 \div 100$ |
| (5) $738.5 \div 1000$ | (6) $65.1 \div 1000$ |
| (7) $393 \div 100 \div 100$ | (8) $427 \div 1000 \div 10$ |

89. 把 78 厘米, 35 分米, 4 米 6 分米, 70 米 30 厘米, 3 米 5 毫米分别改写成用米做单位的名数。

90. 在下面括号里填上适当的数。

- (1) 2.7 厘米 = () 米
(2) 7 公里 225 米 = () 公里