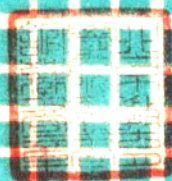


小学算术习题集



北京市东城区教师进修学校
小学教研组

编 者 的 话

这册习题集供我区五年级师生总复习中参考使用。为了方便起见，习题共分六部分，前五部分主要是概念和计算题，最后一部分是应用题。考虑到部分优秀同学的需要，个别题目比目前教材的要求稍难一些。老师在使用时要注意从实际出发，防止加重学生负担。

这册习题集后还编录了1956年—1965年我市小学毕业升学统一考试试题、我区七八年毕业班统考试题及两份综合练习，供老师们参考使用。

由于我们水平有限，缺乏经验，时间又仓促，习题集中所取的数据和应用题的类型肯定存在不少问题，我们希望老师们在使用中随时提出宝贵意见，以便进一步修改。

一九七八年十月

目 录

一、整数和小数	1
二、分数和百分数	11
三、计量单位	28
四、几何初步知识	31
五、比和比例	44
六、应用题	49
1. 一般应用题	49
2. 典型应用题	51
① 求平均数	51
② 归一问题	53
③ 相遇问题	55
3. 分数百分数应用题	58
① 求一个数是另一个数的百分之几	58
② 已知一个数，求它的百分之几（几分之几）是 多少；已知一个数的百分之几（几分之几）是 多少，求这个数	61
4. 工程问题	73
5. 比例应用题	75
① 按比例分配应用题	75
② 正反比例应用题	77
七、北京市56年—65年小学毕业升学统一考试试题	82
八、东城区七八年小学毕业班统考试题及综合练习	98
附：北京市十七个区县七八年小学毕业升学试题	104

一、整数和小数

1. 读出下列各数

60040040 1405000000 90703002

503250 400050657 60000006000

2. 写出下列各数

一百万零八千 二百四十万零六十九

八千零七十万零四千零五 一亿七千零四万零二百

八十万零五千五百

3. 把下面各数改写成以万做单位的数

14500 斤 108000 吨 963000 亩 3700000 公里

4. 把下面各数改写成以亿做单位的数

78000000 辆 6300000000 米

2309000 公里 13000000000 斤

5. 十五万八千零七十六是由几个十万、几个万、几个千、几个百、几个十、几个一组成的？

6. 一个数是由二个亿、四个千、三个十组成的，这个数是多少？

7. 先读出105000，再回答5在什么数位上？它包含多少个十？

8. 什么叫自然数？什么叫整数？最小的整数是几？最小的自然数是几？有没有最大的自然数？

9. 下面哪些是自然数？哪些是整数？分别把它们挑出来。

3 105 0 201 $\frac{4}{5}$ 1 18 $3\frac{2}{8}$ 7.81

10. 0.401 和 0.40 大的那个数是 (), 单位大的数是 ()。

11. 5 个 0.01 是 ()

12 个 0.1 斤是 () 斤

0.8 里面有 () 个十分之一

0.64 里面有 () 个百分之一

1.465 里面有 () 个千分之一

12. 5.3 0.45 0 10.02 1 123.58 0.014

这几个数中, 纯小数有 _____

带小数有 _____

13. 把下面各数扩大到 10 倍、100 倍、1000 倍:

5.68 10.305 0.024 0.1 1 21.7

14. 把下面各数缩小到原来的十分之一、百分之一、千分之一:

14.27 0.3 4 0.205 80 10.6

15. 去掉下面各数的小数点, 它们各扩大到多少倍?

5.36 2.9 0.538 0.18 10.003 0.01

16. 把 5.24 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?

0.0524 52.4 5.2400 5240 0.524

17. ① 1.6 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 4 写成十分之一做单位的数是多少? 其中有多少个十分之一?

18. 0.2 米和 0.20 米为什么相等?

19. 比较下面各组数的大小, 并按从小到大的顺序排列

起来:

①2.37公里 2.4公里和 2.371 公里

②6.8米 5.799米 7 米和7.001米

③9.7 9.07 9.71 7.77和9

20. 比较下面各组数的大小, 并按从大到小的顺序排列起来:

①10.1098和10.1102

②4.1和3.98

③1、0.9、0.009 0.09和0.1

④0.69 0.096 0.069和0.906

21. 一个加数是15.64, 另一个加数是14.36, 和是多少?

比8.4多0.6的数是多少?

最大的五位数和最小的四位数的和是多少?

1.9增加2.01是多少?

小数是5, 差是4, 大数是多少?

减数是5, 差是4, 被减数是多少?

22. 被减数是689.4, 减数是89.54, 差是多少?

7.01减去2.02, 还剩多少?

比80少0.8的数是多少?

15.5比5.5大多少?

和是10, 一个加数是2.6, 另一个加数是多少?

甲有5元, 比乙多2元, 乙有多少元?

两地相距10里, 甲走了3里, 还剩几里?

23. 43个7相加是多少?

被乘数是1.75, 乘数是2.22, 积是多少?

一个因数是4.05, 另一个因数是0.12, 求它们的积。

0.25的2.08倍是多少

125个5是多少?

把3.9扩大到4.86倍得多少？

205乘以4500积是多少？

24. 两个数的积是180699，一个因数是1，求另一个因数。

被除数是2.07，除数是0.023，商是多少？

除数和商都是3.064，被除数是多少？

19是3.8的多少倍？

有一个数，它的19倍是3.8，这个数是多少？

800去除120，商是多少？

0.24除以32商是多少？

25除18商是多少？

甲有15元是乙的2.5倍，乙有多少元？

12.1里面有几个1.1？

1.75的五分之一是多少？

把36.6平均分成3份，每份是多少？

25. 根据 $24 \times 32 = 768$ 直接写出下面各题的积：

$$24 \times 3.2 \quad 2.4 \times 3.2 \quad 240 \times 0.32 \quad 0.24 \times 0.32$$

$$0.024 \times 3200 \quad 0.24 \times 32$$

27. 求下列各题中的 x

$$\textcircled{1} \quad 2.37 + x = 10 \qquad x + 8.56 = 8.56$$

$$x + 1 = 1 \qquad x + 0 = 4.56$$

$$\textcircled{2} \quad 6.54 - x = 4.5 \qquad 9.08 - x = 9.08$$

$$5.32 - x = 0 \qquad 12.6 - x = 1.75$$

$$\textcircled{3} \quad x - 6.91 = 3.09 \qquad x - 5.32 = 0$$

$$x - 7.6 = 7.6 \qquad x - 1.6 = 8.7$$

$$\textcircled{4} \quad x \times 0.8 = 1 \qquad 2.5 \times x = 0.25$$

$$x \times 0.127 = 0.127 \qquad 6.25 \times x = 1$$

$$x \times 1.4 = 0 \qquad 6 \times x = 3$$

⑤ $x \div 16 = 16$	$x \div 0.32 = 1$
$x \div 0.625 = 0$	$x \div 0.5 = 0.5$
$x \div 1 = 2.5$	$x \div 0.05 = 5.04$
⑥ $256 \div x = 16$	$0.32 \div x = 0.32$
$1 \div x = 4$	$0.3 \div x = 1.2$
$2 \div x = 25$	$2.5 \div x = 1$

28. 用简便方法计算下列各题:

① $6.08 + 0.82 + 3.92 + 0.18$
 $6.54 + 2.4 + 3.46 + 0.6$
 $0.63 + 0.78 + 0.37$ $7.4 + (2.87 + 2.6)$

② $7.5 - (7.5 - 2.49)$ $26.4 - 19.37 - 0.63$
 $1.805 - (0.805 + 0.99)$ $4.25 - 3.907 + 3.907$

③ $2.5 \times 7 \times 0.4$ $12.5 \times 9.6 \times 0.008$
 $0.25 \times 1.25 \times 0.4 \times 0.8$ $0.2 \times 19 \times 5$

④ $5.6 \times 10.4 + 10.4 \times 2.3 + 2.1 \times 10.4$ 4.8×51
 $0.125 \times (0.8 + 8)$ $3.5 \times 99 + 3.5$

⑤ $(5.6 + 0.42 + 0.049) \div 0.7$
 $0.666 \div (0.3 \times 0.4)$
 $80.8 \div 1.6 + 2.38 \div 1.6 + 80.02 \div 1.6$
 $0.324 \div 72$

⑥ 128×5 24×125
 25×0.16 0.32×0.125

⑦ $700 \div 25$ $320 \div 25$
 $46 \div 125$ $3125 \div 125$

29. 用竖式计算下列各题, 并且验算:

$730800 \div 360$	$714750 - 68004$
$10105 - 108$	4050×48
5004×235	2098×640

$$9045 \div 45$$

$$56140 \div 28$$

$$34170 \div 34$$

$$467061 \div 483$$

$$30. 31 - 31 \times (100 \div 20 - 5) \quad 10 \div 10 + 0 \div 38 + 38 \div 1$$

$$100 - (88 - 80 \div 40) \div 43$$

$$180 - 180 \div 12 \times 5 + 30$$

$$31. (48 - 8 \times 6) \div (13 + 7)$$

$$6136 - [78 - (66 + 60 \div 12)]$$

$$4005 - 94 \times (525 \div 15)$$

$$[290 - (94 + 5 - 94 \div 5)] \div 40$$

32. 用竖式计算下列各题，并且验算

$$60 - 8.006$$

$$10.01 - 0.089$$

$$33. 128.32 - 2863$$

$$3.17 - 1.8 - 1.285$$

$$4.2 - 0.27 - 3.48 \quad 0.5 + 12 + 0.464 + 0.036$$

$$34. 0.2 + 0.96 - 0.86 \quad 5.9 - (3.74 + 1.246)$$

$$4.25 + (6.73 - 0.06) \quad 3.09 - (6.54 - 3.45)$$

$$19.92 - (14.37 + 5.45) \quad 6.72 + (5.1 - 1.32)$$

$$35. 2.5 \times 7$$

$$0.038 \times 56$$

$$0.048 \times 15$$

$$0.0012 \times 15$$

$$0.407 \times 9$$

$$0.375 \times 80$$

$$36. 16 \times 10.45$$

$$11 \times 0.63$$

$$182 \times 3.67$$

$$45 \times 0.006$$

$$26 \times 5.07$$

$$66 \times 0.55$$

$$37. 0.8 \times 0.12$$

$$34.5 \times 1.01$$

$$1.5 \times 0.06$$

$$40.04 \times 8.05$$

$$0.125 \times 0.8$$

$$0.005 \times 3400$$

$$38. 0.1 \times 0.1 \times 0.1$$

$$100 \times 0.01 \times 1$$

$$0.08 \times 0.015 \times 440$$

$$1.005 \times 1020 \times 0.77$$

$$39. 9.35 \times 0.18 \quad (\text{保留一位小数})$$

$$0.81 \times 1.02 \quad (\text{保留一位小数})$$

$$81.2 \times 0.083 \quad (\text{保留两位小数})$$

$$5.64 \times 0.8 \quad (\text{保留两位小数})$$

$$40. \quad 16.8 \div 14 \quad 0.1605 \div 15$$

$$1.1 \div 8 \quad 0.45 \div 40$$

$$62.7 \div 38 \quad 0.8 \div 125$$

$$41. \quad 18 \div 25 \quad 255 \div 625$$

$$25 \div 20 \quad 10 \div 8$$

$$306 \div 75 \quad 36 \div 144$$

42. 计算下面各题，并且用乘法验算：

$$144 \div 9 \quad 7.2 \div 0.6$$

$$0.404 \div 8 \quad 4.041 \div 0.09$$

$$62 \div 25 \quad 57168 \div 6.4$$

$$43. \quad 15.82 \div 14 \quad 0.18 \div 0.72$$

$$167 \div 16 \quad 0.24 \div 0.075$$

$$15.84 \div 1.2 \quad 0.13 \div 0.52$$

$$44. \quad 2.21 \div 2.6 \quad 0.6253 \div 0.13$$

$$18.9 \div 0.018 \quad 0.3 \div 0.625$$

$$153 \div 0.375 \quad 54 \div 0.45$$

$$45. \quad 1.6 \div 6.4 \div 0.08 \quad 0.343 \div 7 \div 0.0007$$

$$90 \div 80 \div 50 \quad 3.24 \div 1.25 \div 2.4$$

$$46. \quad 0.1 \div 0.7 \quad (\text{保留一位小数})$$

$$1071 \div 0.71 \quad (\text{保留整数})$$

$$508 \div 6.12 \quad (\text{保留两位小数})$$

$$2686 \div 3 \quad (\text{保留两位小数})$$

47. 不经过计算，就能判断 $2.43 \div 0.9 = 0.27$ 的结果是错误的。为什么？（口答）求出正确的商来。

$$48. \quad 0.23 \times 30.2 \div 1.15 \quad 1.3 \times 5 \div 1.3 \times 5$$

$$0.25 \times 0.16 \div 0.125 \quad 19.45 - 0.45 \div 4$$

$$49. (0.1 - 0.09) \div 0.01$$

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

$$10.5 - (10.5 + 10.5) \times 0.5$$

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

$$50. 7.344 \div 3.6 - 5.4 \times 0.205$$

$$0.99 \times 1 + 0 \div 0.1 + 0.1 \div 0.1$$

$$15 - 3 \div 0.24 \times 0.25 + 0.75$$

$$8.68 \div 0.56 - 6.4 \times 2.31$$

$$51. 10.5 \div 10.5 + (10.5 - 10.5) \times 4$$

$$0.9 + (625 - 1.25 \times 5) \div 0.1$$

$$(82.06 - 74.7) \div 0.92 - 5.6$$

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

$$52. (7.03 - 0.98) \times 2.5 - 1.1075$$

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

$$(169 - 312 \times 0.4 + 55.8) \div 125$$

$$1 - 2.53 \div (0.44 \times 1.25) \div 400$$

$$53. 4.8 \times (11.03 - 1.04 \times 2 + 1.05)$$

$$(1 \div 12.5 + 0.168 + 0.15) \times 0.015$$

$$(1.375 \times 0.25 + 2.625 \times 0.25)$$

$$\times 1.76 \div (8.8 \times 0.2)$$

$$54. (9.2 - 3.68) \div 2.5 \times [1 + (2.1 - 2.09)]$$

$$19.4 + [(38.02 + 1.98) \times (52.7 - 52.2)]$$

$$[(30 - 19.8) \times 0.15 - 0.05] \div 2.5$$

$$9.45 \div [(10 - 0.34 \times 0.025) - 0.9925]$$

$$55. (8.4 + 6.05) + [(17.2 - 4.5 \times 3.6) \div 0.04]$$

$$[1.91 - 6 \div (2.5 \times 5)] \div (14.3 \times 0.002)$$

$$(7 - 6 \div 5) \times (1 + 3 + 8 \times 4)$$

$$1 \div (2 - 3 \div 4) \times 5 + 6$$

$$56. \quad 0.1 + 0.2 - 0.1 + 0.2 \quad 4.25 - 0.25 + 4$$

$$0.5 \times 2 \div 0.5 \times 2 \quad 1 \div 0.4 \times 1 \div 0.4$$

$$9.1 - [1 + (8.62 + 0.38) \div 10]$$

$$57. \quad 2.05 \div (0.55 + 1.5) \times 0.84$$

$$2.5 + 1.5 \times [(6.25 - 0.5 \times 12.5) + 5]$$

$$12.5 - 12.5 \times 0.8 \div [200 \times (7.08 \div 7.08)]$$

$$3.006 - 3.417 \div 34 \times 0 + 0 \div 87.5 \times 125$$

58. 用小数计算下面各题:

1 千吨 500 公斤 + 16 吨 20 公斤

15 丈 7 尺 5 寸 - 14 丈 5 尺 7 寸

18 米 70 厘米 + 12 米 30 厘米

12 平方丈 20 平方尺 - 2 平方丈 5 平方尺

59. 下面各题, 先列式, 再计算:

①从 3.5 公斤里减去 1.25 公斤与 1.1 公斤的差。

②从 18.7 米与 12.3 米的和里减去 15.75 与 14.5 米的和, 差是多少?

③比 0.15 的 2.36 倍少 0.45 的数是多少?

④比 0.05 的 2 倍多 0.09 的数是多少?

⑤60 除以 17, 商是多少? (保留两位小数)

⑥384 除 238, 商是多少? (保留两位小数)

⑦8.5 乘以 4.2 与 1.12 的差, 积是多少?

⑧1.2 与 0.9 的和比它们的差大多少?

⑨196 能连减 7 多少次?

⑩用 3.02 与 2.03 的差去乘它们的和, 积是多少?

⑪30 米和 60 米的和减少到它的五分之一是多少?

- ⑫一个数的 1.5 倍是 3.1 与 0.4 的差，这个数是多少？
- ⑬360 与 180 的差除以 90 与 30 的和的 2 倍，商是多少？
- ⑭5.25 与 4.2 的差乘以 1.25 与 0.25 的和，积是多少？
- ⑮5.25 减去 4.2 与 1.25 的积，再加上 0.25 是多少？

二 分数和百分数

1. 分别作图说明 $\frac{2}{5}$ 和 $\frac{4}{7}$ 的意义。

2. 1里的 $\frac{2}{3}$ 和2里的 $\frac{1}{3}$ 、哪个长些?

3. $\frac{4}{5}$ 是()个 $\frac{1}{5}$; 6个 $\frac{1}{7}$ 写作();

$1\frac{2}{3}$ 是()个 $\frac{1}{3}$; ()个 $\frac{1}{4}$ 等于 $1\frac{3}{4}$;

4. 把下面的假分数化成带分数或整数

$$\frac{9}{4} \quad \frac{125}{12} \quad \frac{150}{30} \quad \frac{61}{17} \quad \frac{18}{6}$$

5. 把下面的带分数化成假分数

$$2\frac{2}{3} \quad 1\frac{1}{10} \quad 10\frac{1}{10} \quad 4\frac{3}{4} \quad 15\frac{19}{20}$$

6. 填空:

$$2 = \frac{(\quad)}{2} \quad 1 = \frac{(\quad)}{6} \quad 5\frac{9}{10} = 4\frac{(\quad)}{10}$$

$$3\frac{8}{3} = (\quad)\frac{(\quad)}{3} \quad 10 = 9\frac{(\quad)}{5} \quad 7 = \frac{70}{(\quad)}$$

$$12\frac{5}{12} = 10\frac{(\quad)}{12}$$

8. 要把一个分数扩大 5 倍有哪几种方法? 要把一个分数缩小 10 倍有哪几种方法?

9. 分数的分子分母同时加上一个相同的数, 分数的大小是否改变?

10. 为什么 $\frac{9}{18} = \frac{1}{2}$?

11. 在 $8\frac{1}{4}$ 里有多少个 $\frac{1}{12}$?

12. 把下面各分数约分, 能化成带分数的要化成带分数:

$$\frac{16}{15} \quad \frac{63}{84} \quad \frac{26}{78} \quad \frac{216}{168} \quad \frac{99}{54} \quad \frac{3}{12}$$

13. 用分数表示下面各式的商

$$6 \div 15 \quad 8 \div 10 \quad 12 \div 21 \quad 6 \div 4 \quad 124 \div 12$$

14. 甲乙两个工人做同样的零件, 甲 2 小时做 7 个, 乙 3 小时做 10 个, 他们做一个零件各用多少时间? 谁做得快一些?

15. 有三种纸, 2 分钱买第一种纸 3 张, 3 分钱买第二种纸 5 张, 7 分钱买第三种纸 10 张, 哪一种纸最便宜? 哪一种纸最贵?

16. 一台拖拉机, 上午 5 小时耕了 33 亩地, 下午 4 小时耕了 27 亩地, 上午的工作效率比较高, 还是下午的工作效率比较高?

17. 把下面的小数化成分数

$$0.4 \quad 0.36 \quad 2.78 \quad 0.064 \quad 10.05$$

18. 把下面的分数化成小数

$$\frac{7}{10} \quad \frac{3}{20} \quad 2\frac{12}{25} \quad \frac{5}{16} \quad 4\frac{19}{40}$$

$$10\frac{1}{1000} \quad \frac{8}{125}$$

19. 把下面各分数化成小数，如果是循环小数，用循环小数的记法记出来

$$4\frac{87}{1000} \quad \frac{17}{50} \quad \frac{2}{3} \quad 2\frac{5}{12} \quad 10\frac{6}{11}$$

20. 把下面各数改写成百分数

$$\frac{4}{5} \quad 1.28 \quad 1\frac{1}{8} \quad 10.4 \quad 0.03 \quad 5$$

$$2\frac{4}{7} \quad 0.26 \quad 1 \quad \text{一成半} \quad \text{二成四}$$

21. 比较下面各组分数的大小

$$\frac{5}{6}, \frac{8}{9} \text{ 和 } \frac{11}{12} \quad 2\frac{13}{20}, 2\frac{7}{10} \text{ 和 } 2\frac{4}{5}$$

22. 把小数和百分数改成分数后，再按从大到小的顺序排列起来

$$0.75 \quad \frac{5}{6} \text{ 和 } 80\%$$

23. 把下面各组数按从大到小的顺序排列起来

$$\textcircled{1} \quad 1.66 \quad 1\frac{2}{3} \quad \text{和} \quad 166.7\%$$

$$\textcircled{2} \quad 0.333 \quad \frac{1}{3} \quad 34\% \quad 0.3334$$

24. 把下面各组数按从小到大的顺序排列起来

$$\textcircled{1} \quad 2.37 \quad 237\% \quad 2.\dot{3}\dot{7}$$

$$\textcircled{2} \quad 0.367 \quad \frac{4}{11} \quad 37\%$$

25. ① $\frac{5}{6}$ 、0.83 和 83.3% 这三个数中, 最大的

数是_____, 最小的数是_____。

② 1.81、 $1\frac{4}{5}$ 和 180.1% 这三个数中, 最大的

数是_____, 最小的数是_____。

③ 0.18 18.1% $\frac{2}{11}$ 0.1818 和 $\frac{1}{5}$

这五个数中, 最大的数是_____, 最小的数是_____, 相等的数是_____和_____。

26. 求下面各式中的 x

① $2\frac{3}{4} + x = 4$ $x + 2\frac{2}{3} = 12.4$

② $9\frac{5}{6} - x = 9\frac{5}{6}$ $7\frac{5}{8} - x = 0$

$12.6 - x = 1\frac{3}{4}$ $x - 1\frac{3}{5} = 8.7$

③ $x \times \frac{1}{3} = 1.2$ $0.25 \times x = \frac{1}{4}$

$x \times \frac{4}{5} = 1$ $8\frac{3}{7} \times x = 0$

④ $x \div \frac{3}{8} = 2\frac{2}{3}$ $x \div \frac{5}{8} = 0$

$x \div \frac{1}{100} = 1$ $x \div \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$