



小学数学复习资料

小学数学复习资料

开封市顺河区文教科教研室

河南人民出版社

小学数学复习资料

开封市顺河区文教科教研室

河南人民出版社出版

河南第二新华印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米 32开本 $4\frac{1}{2}$ 印张 80千字

1979年12月第1版 1979年12月第1次印刷

印数1——300,000册

统一书号7105.104 定价0.35元

内 容 提 要

本书根据教育部颁发的小学数学教学大纲的指导思想及要求，通过列举例题的形式，将小学数学的主要课程内容加以系统复习，此外，各章举例之前，对本章运算的基本法则加以扼要的说明。

本书是一本指导小学生复习数学，加强对学生进行基本技能训练的参考读物。

目 录

一、整数、小数、分数、百分数四则运算·····	(1)
二、一般应用题·····	(11)
三、典型应用题·····	(20)
(一)归一问题·····	(20)
(二)倍比问题·····	(22)
(三)按比分配问题·····	(23)
(四)和差问题·····	(25)
(五)和倍问题·····	(27)
(六)植树问题·····	(31)
(七)行程问题·····	(33)
(八)求平均数问题·····	(37)
(九)已知两数的差求未知数·····	(38)
(十)盈亏问题·····	(40)
四、分数、百分数应用题·····	(42)
(一)分数部分·····	(42)
1. 求一个数是另一个数的几分之几·····	(42)
2. 已知一个数,求这个数的几分之几是多少·····	(44)
3. 已知一个数的几分之几是多少,求这个数·····	(51)
4. 工程问题·····	(55)
5. 关于最大公约和最小公倍的应用·····	(57)
(二)百分数部分·····	(58)
1. 求一个数是另一个数的百分之几·····	(58)
2. 求一个数的百分之几是多少·····	(61)
3. 已知一个数的百分之几是多少,求这个数·····	(63)

五、几何初步知识·····	(65)
六、简单的统计表和统计图·····	(92)
七、比和比例的应用·····	(100)
(一)比例尺·····	(100)
(二)农药配制及按比分配·····	(102)
(三)正比例·····	(105)
(四)反比例·····	(109)
八、简单的正、负四则运算·····	(115)
(一)基本概念·····	(115)
(二)正负数的四则运算·····	(124)
1. 正、负数的加、减法·····	(124)
2. 正、负数的乘、除法·····	(132)

一、整数、小数、分数、 百分数四则运算

说明：

(一) 在一算式里，如果有加、减、乘、除四种运算，在计算时要分级进行。加和减叫做“第一级运算”，乘和除叫做“第二级运算”。

(二) 加、减、乘、除混合运算的一般法则及应注意之点：

1. 一个算式里，如果只含有“第一级运算”，或者只含有“第二级运算”，应该从左往右依次运算。

2. 一个算式里，如果既含有“第一级运算”，也含有“第二级运算”，应先做“第二级运算”，后做“第一级运算”，即先算乘、除，后算加、减。

3. 一个算式里如果有几层括弧，应从内到外，先算小括弧里面的，再算中括弧里面的，后算大括弧里面的。

练 习 题

$$1. \quad 30 \div 6 + 15 \times 2 - 12 \div 4 \times 3 = 26$$

$$2. \quad 5 + 3 \times 6 \times 4 \div 9 \div (2 + 7 \times 4 \div 14) = 7$$

$$3. \quad 72 - 4 \times [21 - (6 \times 2 + 6) \div 3] = 12$$

$$4. \quad (24 + 72 \div 3) \div 2 - 3 \times 8 + 24 = 24$$

$$5. \quad 135 + 25 \times \{ [45 - 125 \div (100 \div 4)] - 15 \} = 760$$

$$6. \quad 87 \div \{ 8 + 7 \times [18 \div (5 + 1)] \} + 6 = 9$$

$$7. \quad 80 \div \{ 5 \times [(3 + 7) + 3 - (5 + 4)] \} = 4$$

$$8. \quad 45 - \{ 45 \div 3 + 2 \times 7 - [6 - (4 - 2)] \} = 20$$

$$9. \quad 1 + 2 \times \{ 3 + 22 \div [5 + 6 \times (8 - 7)] \} \div [7 + (37 - 10) + 9] = 2$$

$$10. \quad \{ [(24 - 16) \times 3 - 4] \div (36 \div 3 - 2 \times 5) \} - 40 \div 4 = 0$$

$$11. \quad 1.7 \times 2.5 - 3.25 - 5.1 \div 17 = 0.7$$

$$12. \quad 6.4 \times 1.5 \div 8 + 32 \times 2.5 - 80.2 = 1$$

$$13. \quad 3000 - (0 + 3.6 \times 15) \div (7.42 - 7.4) = 300$$

$$14. \quad 1 - [1 - 0.08 \times (10.14 - 0.64)] \div 0.24 = 0$$

$$15. \quad (10 + 0.75) \times [(6.1 - 4.6) \times 0.8 - 1] \div 2.15 = 1$$

$$16. \quad 0.18 \times \{ 151 - [53 - (8.3 - 4.5) \div 1.9] \} - 18 = 0$$

$$17. \quad 25 - \{ 450 \times [450 + (25 + 20) \times 0] + 25 \} = 0$$

$$18. \quad \{ 15 - [(105 + 59) \div 20 + 4.8] \} \div 0.02 = 100$$

$$19. \quad (9 - 0.4) \times [(6.1 - 4.6) \times 0.8 - 1] \div 2.15 = 0.8$$

$$20. \quad 12.5 - 12.5 \times 0.8 \div [2 \times (7.08 \div 0.708)] = 12$$

$$21. \quad 24 \frac{8}{41} \div 4 - 18 \frac{6}{41} \div 3 = 0$$

$$22. \quad 1 \frac{3}{8} \times \frac{2}{11} - \frac{7}{20} \div 14 = \frac{9}{40}$$

$$23. \quad 1 \frac{3}{10} \times \left[1 - \left(1 - \frac{10}{13} \right) \right] = 1$$

$$24. \quad 2 \times \left[8 \frac{1}{2} - 3 \div \left(1 \frac{1}{4} - \frac{7}{8} \right) \right] = 1$$

$$25. \quad 6 \frac{2}{3} - 2 \frac{2}{3} \div 3 \times 1 \frac{1}{2} \times 4 \div \frac{4}{5} = 0$$

$$26. \quad 13\frac{1}{2} - 3\frac{2}{8} \times 3 + 1\frac{5}{13} \div \frac{3}{13} - 7\frac{5}{6} = 1\frac{11}{12}$$

$$27. \quad \frac{99}{100} \times \left(1 \div 2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} - 1\frac{2}{5} \right) = 0$$

$$28. \quad \left[\left(1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} \right) \div \frac{5}{6} - 2\frac{1}{3} \right] \div \left(3 - \frac{1}{3} \right) = 1$$

$$29. \quad 1 \div \left[\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{8} \right) \div \frac{3}{4} - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right) \div \frac{1}{9} \right] \\ = 1\frac{7}{11}$$

$$30. \quad \left(5\frac{3}{4} + 2\frac{2}{35} \div 1\frac{11}{25} \right) - \left(\frac{3}{7} \times 15\frac{3}{4} \right) = \frac{3}{7}$$

$$31. \quad \frac{3}{3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3}}} = \frac{10}{11}$$

$$32. \quad \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}} = \frac{3}{5} \quad 33. \quad 1 + \frac{1}{1 + \frac{5}{8}} = 1\frac{5}{8}$$

$$34. \quad 3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{5}}} = 3\frac{16}{53}$$

$$35. \quad \frac{\frac{2}{5} \times 1.25}{1 - 0.4 \times 1\frac{1}{4}} = 1$$

$$36. \frac{4.5 \times 5 \frac{2}{3} + 6}{6 \frac{3}{4}} = 4 \frac{2}{3}$$

$$37. \frac{4 \frac{2}{5} \div 2 \frac{1}{5} - 4 \frac{3}{7} + 5}{\frac{4}{7} + \frac{4}{15} \times 7 \frac{1}{2}} = 1$$

$$38. \frac{5 \frac{3}{4} + 2 \frac{1}{3} \times 1 \frac{5}{16}}{\frac{2}{5} \div \frac{4}{15}} = 5 \frac{7}{8}$$

$$39. \frac{(5 - 3 \frac{1}{2}) \times 2 \frac{1}{4}}{1 + 4 \div (4 + 1 \frac{1}{3})} = 1 \frac{13}{14}$$

$$40. \frac{6 \frac{2}{3} \div 15 + 8 \frac{2}{3}}{4 \frac{2}{9} + 1 \frac{1}{3}} = 1 \frac{16}{25}$$

$$41. 400 \times \left(\frac{3}{4} - 75\% \right) \times 200 = 0$$

$$42. 3.6 \times \left(3 \frac{1}{2} - 1 \div \frac{9}{10} \right) = 8 \frac{3}{5}$$

$$43. \left(6.72 \div \frac{3}{5} + 1 \frac{1}{8} \times 0.8 \right) \div 1.21 - 6 \frac{3}{8} = 3 \frac{5}{8}$$

$$44. \left(8 \frac{2}{5} - 10 \frac{1}{2} \times 80\% \right) \times \left(4 \frac{1}{6} + 7.5 \right) = 0$$

$$45. \quad 2\frac{1}{2} + 0.039 \div [5\% \times (2.31 \div 0.077)] - 2.526 = 0$$

$$46. \quad 4.75 - 3.2 \div 5 \frac{1}{3} \times \frac{5}{8} + 0.625 \div 1\frac{2}{3} \div 5 = 5.125$$

$$47. \quad \left(3\frac{3}{5} \times 5\% - 24 \div 200\right) \div 1\frac{1}{5} + 1\frac{1}{4} \times 0.2 = \frac{3}{10}$$

$$48. \quad \left(6.5 - 2\frac{3}{8}\right) \div 2\frac{3}{4} \times (1 - 25\%) = 2\frac{1}{16}$$

$$49. \quad 425 \div 3.4 + 4\frac{7}{12} \times 2\frac{2}{11} - 10\frac{5}{24} = 124\frac{19}{24}$$

$$50. \quad \left[\left(4\frac{5}{7} - 1\frac{11}{14}\right) \times 4\frac{2}{3} + \left(3\frac{2}{9} - 1\frac{5}{6}\right) \times 75\%\right] \\ \div 2.75 = 5\frac{23}{66}$$

51. 按题意列式计算：

(1) 100除以50，乘以30，加上40，和是多少？

$$100 \div 50 \times 30 + 40 = 100 \quad \text{答：和是100.}$$

(2) 100与50的差，加上30与15的差，和是多少？

$$(100 - 50) + (30 - 15) = 65 \quad \text{答：和是65.}$$

(3) 50加100的和，除以25与25的和，商是多少？

$$(50 + 100) \div (25 + 25) = 3 \quad \text{答：商是3.}$$

(4) 15的3倍加上45与15的商，和是多少？

$$15 \times 3 + 45 \div 15 = 48 \quad \text{答：和是48.}$$

(5) 10.92除以8.4的商，减去0.04结果是多少？

$$10.92 \div 8.4 - 0.04 = 1.26 \quad \text{答：结果是1.26}$$

(6) 12乘以8.5的积，加上27.3除以4.2的商，和是多少？

$12 \times 8.5 + 27.3 \div 4.2 = 108.5$ 答：和是108.5.

(7) 25.16除3.7的商，减去6.2乘以0.4的积，结果是多少？

$25.16 \div 3.7 - 6.2 \times 0.4 = 4.32$ 答：结果是4.32.

(8) 22.3减去0.6除以0.2的商.

$22.3 - 0.6 \div 0.2 = 19.3$ 答：差是19.3.

(9) 19.8与15.4的和除以它们的差，商是多少？

$(19.8 + 15.4) \div (19.8 - 15.4) = 8.$ 答：商是8.

(10) 0.25乘以4的积，加上0.875乘以4的积，和是多少？

$0.25 \times 4 + 0.875 \times 4 = 4.5$ 答：和是4.5.

(11) 5.2与4.5的差，乘以10.5的积再加上20.9，和是多少？

$(5.2 - 4.5) \times 10.5 + 20.9 = 28.25$ 答：和是28.25.

(12) 100与25的积加上它们的商，和是多少？

$100 \times 25 + 100 \div 25 = 2504$ 答：和是2504.

(13) 125与25的差加上它们的商，和是多少？

$(125 - 25) + 125 \div 25 = 105$ 答：和是105.

(14) 3.85加4.09与2.94的差，和是多少？

$3.85 + (4.09 - 2.94) = 5$ 答：和是5.

(15) 3.45乘以4的积，减去14.4除以12的商，差是多少？

$3.45 \times 4 - 14.4 \div 12 = 12.6$ 答：差是12.6.

(16) 200.37加102.03的积，除以36所得的商，再减去8，差是多少？

$(200.37 + 102.03) \div 36 - 8 = 0.4$ 答：差是0.4.

(17) 0.75乘以4的积，加上它们的和，差是多少？

$0.75 \times 4 + (0.75 + 4) = 7.75$ 答：差是7.75.

(18) 1200加上420除以20的商，再减去15是多少？

$$1200 + 420 \div 20 - 15 = 1206 \quad \text{答：差是1206.}$$

(19) 544除以16的商，再加上936除以9的商，和是多少？

$$544 \div 16 + 936 \div 9 = 138 \quad \text{答：和是138.}$$

(20) 8300与3的乘积，加上8650与4的乘积是多少？

$$8300 \times 3 + 8650 \times 4 = 59500 \quad \text{答：和是59500.}$$

(21) 1350除以27与18的和，所得的商，再乘以30，是多少？

$$1350 \div (27 + 18) \times 30 = 900 \quad \text{答：积是900.}$$

(22) 374与56的差乘以5，得多少？

$$(374 - 56) \times 5 = 1590 \quad \text{答：积是1590.}$$

(23) 18与14的和除以4所得的商加32以后，再乘以16得多少？

$$[(18 + 14) \div 4 + 32] \times 16 = 640 \quad \text{答：积是640.}$$

(24) 546与208的和，被它们的差乘积是多少？

$$(546 + 208) \times (546 - 208) = 254862 \quad \text{答：积是254862.}$$

(25) 3.21与6.79的和，乘以1.25，积是多少？

$$(3.21 + 6.79) \times 1.25 = 12.5 \quad \text{答：积是12.5.}$$

(26) 1.52与1.48的和、除以它们的差得多少？

$$(1.52 + 1.48) \div (1.52 - 1.48) = 75 \quad \text{答：商是75.}$$

(27) 2520与42的乘积、除以56所得的商，再除以27得多少？

$$2520 \times 42 \div 56 \div 27 = 70 \quad \text{答：商是70.}$$

(28) 1200与420的和除以20减去15的差商是多少？

$$(1200 + 420) \div (20 - 15) = 324 \quad \text{答：商是324.}$$

(29) 4.8与0.8的差，除以2.5，商是多少？

$(4.8 - 0.8) \div 2.5 = 1.6$ 答：商是1.6。

(30) 1.25与8的乘积减去1.4以后，再除以0.43所得的商是多少？

$(1.25 \times 8 - 1.4) \div 0.43 = 20$ 答：商是20。

(31) 680除以17的商，加上24以后，再乘以15，得多少？

$(680 \div 17 + 24) \times 15 = 960$ 答：积是960。

(32) 0.075乘以25.6除以0.016的商，积是多少？

$0.075 \times (25.6 \div 0.016) = 120$ 答：积是120。

(33) 2.35加上20.047与8.57的和，得多少？

$2.35 + (20.047 + 8.57) = 30.967$ 答：和是30.967。

(34) 10.59与4.78的和，减去它的差，得多少？

$(10.59 + 4.78) - (10.59 - 4.78) = 9.56$

答：差是9.56。

(35) 22.3加上64.5除以4.3的商，和是多少？

$22.3 + 64.5 \div 4.3 = 37.3$ 答：和是37.3。

(36) 3.6比0.64的4倍多多少？

$3.6 - 0.64 \times 4 = 1.04$ 答：多1.04。

(37) 7.2除以4.5的商乘以15.2与0.2的积再除以4.864得多少？

$7.2 \div 4.5 \times (15.2 \times 0.2) \div 4.864 = 1$ 答：商是1。

(38) 20加上24除9.744与8.544的差，得多少？

$20 + (9.744 - 8.544) \div 24 = 20.05$ 答：和是20.05。

(39) 9.75减去7.29除以0.81的商，所得的差再除以0.03，商是多少？

$(9.75 - 7.29 \div 0.81) \div 0.03 = 25$ 答：商是25。

(40)174.8与74.7的差除以0.91得的商，再减去100.95，差是多少？

$$(174.8 - 74.7) \div 0.91 - 100.95 = 9.05$$

答：差是9.05。

(41)2.43除以0.9的商比448.2乘以0.5的积少多少？

$$448.2 \times 0.5 - 2.43 \div 0.9 = 221.4$$
 答：差是221.4。

(42)从17.2与5.06的乘积里减去14.4除576.288的商，再加上4.588，得多少？

$$17.2 \times 5.06 - 576.288 \div 14.4 + 4.588 = 51.6$$

答：和是51.6。

(43)1.2与4.2的和除以2减去1.5的差，得数是多少？

$$(1.2 + 4.2) \div (2 - 1.5) = 10.8$$
 答：商是10.8

(44)5.4与0.8的和被它们的差乘得多少？

$$(5.4 + 0.8) \times (5.4 - 0.8) = 28.52$$

答：积是28.52。

(45)680除以3.4的商，加上24以后，再乘以1.5，得出的积减去200，是多少？

$$(680 \div 3.4 + 24) \times 1.5 - 200 = 136$$
 答：差是136。

(46)34.86减去9.728除以3.2的商以后，再乘以2.5，得出的积再减去1.9与1.2的差，结果是多少？

$$(34.86 - 9.728 \div 3.2) \times 2.5 - (1.9 - 1.2) = 78.85$$

答：差是78.85。

(47)6.8除以1.7的商加上2.4以后，再乘以1.5，得出的积减去2以后，再乘以2，得数是多少？

$$[(6.8 \div 1.7 + 2.4) \times 1.5 - 2] \times 2 = 15.2$$

答：积15.2。

(48) $4\frac{1}{6}$ 除以 $1\frac{1}{4}$ 与 $\frac{2}{5}$ 的积, 商是多少?

$$4\frac{1}{6} \div \left(1\frac{1}{4} \times \frac{2}{5}\right) = 8\frac{1}{3} \quad \text{答: 商是 } 8\frac{1}{3}.$$

(49) 从 14.6 里减去 $2\frac{1}{10}$ 与 $3\frac{3}{8}$ 的和, 差是多少?

$$14.6 - \left(2\frac{1}{10} + 3\frac{3}{8}\right) = 9\frac{1}{8} \quad \text{答: 差是 } 9\frac{1}{8}.$$

(50) 从 $12\frac{1}{4}$ 里减去 $7\frac{7}{8}$ 所得的差与 0.875 的和是多少?

$$12\frac{1}{4} - 7\frac{7}{8} + 0.875 = 6 \quad \text{答: 和是 6.}$$

二、一般应用题

说明:

一般应用题与典型应用题不同,它没有固定的方法,解题时主要靠仔细读题,弄清题意,认真分析数量之间的关系,才能找出正确的解答方法。

练习 题

1. 解放军某部进行野营训练,从王庄到杨村46里,用了4小时。用同样的速度,从杨村到刘寨34.5里,需要几小时?

$$34.5 \div (46 \div 4) = 3 \text{ (小时)}$$

2. 据天文学家推算,在地球上重1公斤的物体,在月球上重0.6公斤。在地球上重86公斤的物体,在月球上重多少公斤?

$$0.6 \times 86 = 51.6 \text{ (公斤)}$$

3. 一个工人30天计划完成1245个零件,其中有45个废品,平均每天完成多少个合格的零件?

$$(1245 - 45) \div 30 = 40 \text{ (个)}$$

4. 甲、乙二人相背而行,甲每分钟走50.2米,乙每分钟走45.7米,一小时后,甲、乙二人相距多少米?

$$(50.2 + 45.7) \times 60 = 5754 \text{ (米)}$$