

小学数学

自测题

陈有道编

山东教育出版社

小学数学自测题

(毕业年级用)

陈有道编

山东教育出版社

一九八五年·济南

小学数学自测题

陈有道 编

山东教育出版社出版

(济南经九路胜利大街)

山东省新华书店发行 山东东明印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 印张5.4 111千字

印数 1—300,000

书号7275·447 定价: 0.70元

编 者 的 话

陈有道同志是一位知名的数学教师，在四十年的小学数学教学中，总结了一套培养学生能力的行之有效的方法。他根据教学大纲的要求，针对现行教材的重点和难点，设计了三十份综合练习题，供学生课外练习之用。这套练习题针对性、系统性和科学性较强，对学生复习巩固基础知识、提高计算及解答应用题的速度和能力，很有实用价值。从前几年升学考试的实际效果看，无论命题的范围、形式、深度、广度如何变化，这些练习题基本上都能适应。读者普遍反映这套练习紧扣教材，切合实际，命题灵活，难易适度，内容丰富，形式多样，对小学毕业年级来说，是一本不可多得的读物。

本书的练习题，是按照每周一个练习设计的。学生在做题时，要自觉掌握时间（每份80分钟），以锻炼测试和应变能力。附加题，供尚有余力的学生选作。答案部分，供检查对照之用。

读者对本书有何意见和建议，请告诉我们，以便再版时修订。

编 者 一九八五年八月

目 录

编者的话

自测题一.....	(1)
自测题二.....	(5)
自测题三.....	(8)
自测题四.....	(12)
自测题五.....	(15)
自测题六.....	(18)
自测题七.....	(21)
自测题八.....	(24)
自测题九.....	(27)
自测题十.....	(30)
自测题十一.....	(34)
自测题十二.....	(37)
自测题十三.....	(40)
自测题十四.....	(44)
自测题十五.....	(48)
自测题十六.....	(51)
自测题十七.....	(55)
自测题十八.....	(60)
自测题十九.....	(63)
自测题二十.....	(68)
自测题二十一.....	(72)

自测题二十二.....	(76)
自测题二十三.....	(80)
自测题二十四.....	(84)
自测题二十五.....	(88)
自测题二十六.....	(91)
自测题二十七.....	(95)
自测题二十八.....	(98)
自测题二十九.....	(102)
自测题三十.....	(106)

答案部分	(110)
自测题一.....	(110)
自测题二.....	(111)
自测题三.....	(112)
自测题四.....	(114)
自测题五.....	(115)
自测题六.....	(117)
自测题七.....	(118)
自测题八.....	(120)
自测题九.....	(122)
自测题十.....	(123)
自测题十一.....	(125)
自测题十二.....	(127)
自测题十三.....	(129)
自测题十四.....	(130)
自测题十五.....	(132)

自测题十六.....	(134)
自测题十七.....	(136)
自测题十八.....	(138)
自测题十九.....	(140)
自测题二十.....	(142)
自测题二十一.....	(144)
自测题二十二.....	(145)
自测题二十三.....	(147)
自测题二十四.....	(150)
自测题二十五.....	(151)
自测题二十六.....	(153)
自测题二十七.....	(155)
自测题二十八.....	(156)
自测题二十九.....	(158)
自测题三十.....	(160)

自 测 题 一

一、填空：（每个括号 2 分，共 24 分）

① 2.15 小时 = () 小时 () 分，

3 公里 3 米 = () 公里。

② 比 $6\frac{2}{5}$ 吨少 $1\frac{1}{2}$ 吨的这个数的 $\frac{5}{7}$ 是 ()。

③ $\frac{4}{5}$ 吨小麦可换面粉 $\frac{16}{25}$ 吨，一吨小麦可换面粉 () 吨。

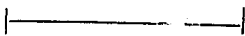
④ 5 与 $2\frac{1}{2}$ 的差的倒数是 ()。

⑤ $\frac{1}{2}$ 亩水稻收稻谷 $\frac{3}{10}$ 吨，() 亩水稻能收稻谷 6 吨。

⑥ 一个三位数，能同时被 2、3、5 整除，这个数最小是 ()。

⑦ 把一个最简分数的分子扩大 3 倍，同时把分母缩小 3 倍后等于 $\frac{1}{3}$ ，这个最简分数是 ()。

⑧ $\frac{1}{4}$ 里面有 () 个 $\frac{1}{20}$ ，⑨ $5 \times 6 - 20x = 10$ ， $x = ()$ 。

⑩ 在右边线段图上表示 $\frac{4}{9}$ ，

⑪ 一个数的 $\frac{1}{2}$ 的 $\frac{2}{3}$ 是 4，这个数是 ()。

二、选择正确的答案填在()里。(每题2分,共10分)

①两个奇数的积是() ①奇数②偶数③可能是奇数可能是偶数。

② $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{5}$ 、 $\frac{1}{8}$ 这三个分数和的分母是() ①10、

②24、③60。

③汽车行一公里需1分钟,飞机行一公里需4秒钟,每行一公里需要的时间飞机是汽车的()。① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{15}$

③ $\frac{2}{5}$ 。

④把一根a米长的铁丝围成一个正方形后改围成一个长方形,它们的面积() ①相等②正方形大③长方形大。

⑤ $\frac{3}{8}$ 比 $\frac{4}{9}$ 小() ① $\frac{5}{72}$ ② $\frac{1}{18}$ ③ $\frac{1}{24}$ 。

三、计算:(每小题3分,共18分)

① $8\frac{4}{5} + 2\frac{1}{3} - 7\frac{1}{5}$ ② $12\frac{1}{4} - 10.3 + 5\frac{1}{3}$

③ $15\frac{11}{12} - \left(7\frac{11}{12} + 2\frac{13}{2} \right)$ ④ $7\frac{5}{6} \div 4 \times \frac{12}{47}$

⑤ $17 \div 3\frac{3}{8} \div 6\frac{3}{8}$ ⑥ $2\frac{1}{4} \times 9.6 \div 9\frac{3}{5}$

四、列式计算：（每小题3分，共15分）

①甲数是12，正好是乙数的 $\frac{3}{4}$ ，乙数是甲数的几倍？

②一个数是700，它的 $\frac{3}{7}$ 的 $\frac{2}{3}$ 是多少？

③一块钢材的 $\frac{4}{5}$ 是200公斤，钢材每公斤价 $\frac{3}{4}$ 元，这块钢材共值多少元？

④每小时速度是60公里，路程是20公里，时间是多少？

⑤甲数的 $\frac{2}{3}$ 是40，乙数的 $\frac{1}{5}$ 是40，甲数是乙数的几分之几？

五、应用题：（1—5题每题5分，6题8分，共33分）

①五一班有学生65人，一次数学考试，80—100分的有20人，60—79分的有35人，其余的不及格，各占全班总人数的几分之几？

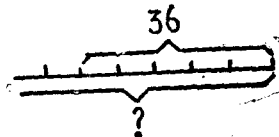
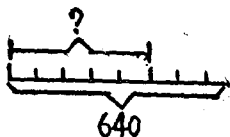
②某校三好学生中，女生人数是男生人数的 $1\frac{1}{5}$ 倍，已知男三好学生有120人，女三好学生有多少人？

③一块白菜地，先收 $\frac{1}{10}$ 亩，共收白菜 $\frac{4}{5}$ 吨，某人今年种这种白菜 $1\frac{1}{2}$ 亩，总共可收白菜多少吨？

④商店运来一批桔子，第一天卖出总数的 $\frac{2}{5}$ ，第二天卖出的是第一天的 $\frac{5}{8}$ ，已知共运来桔子2000斤，第二天卖出桔子多少斤？

⑤一条马路长 $\frac{2}{3}$ 公里，修路队第一天修 $\frac{1}{8}$ 公里，第二天修的比第一天多 $\frac{1}{12}$ 公里，剩下的第三天修完，第三天修多少公里？

⑥根据下图各编一道应用题，并解答出来。



附加题：（每题10分，共20分）

①甲数的 $\frac{3}{5}$ 与乙数的 $\frac{5}{8}$ 相等，已知乙数的 $\frac{2}{3}$ 是48，甲数是多少？

②甲乙两地相距510公里，从甲地往乙地开出一辆客车，每小时行30公里，3小时后，从乙地往甲地开出一辆货车，

每小时行40公里，货车开出几小时后两车相遇？相遇时货车还距甲地多少公里？

自 测 题 二

一、填（ ）：（每题1分，共10分）

① $\frac{5}{8}$ 公斤 = () 克 ② $\frac{2}{5}$ 小时 = () 分

③ $\frac{5}{6}$ 日 = () 小时 ④ $\frac{3}{4}$ 公里 = () 米

⑤ 5 公斤的 $\frac{1}{8}$ 是 1 公斤的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ⑥ () 的 $\frac{4}{5}$ 是 $\frac{8}{9}$

⑦ $\frac{4}{7}$ 的 $\frac{5}{8}$ 的 $\frac{7}{10}$ 是 () ⑧ $\frac{5}{7}$ 是 () 的倒数的 $\frac{1}{2}$

⑨ $\frac{3}{8}$ 吨是 $\frac{3}{4}$ 吨的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ⑩ 一个数的 $\frac{3}{8}$ 是 24 的 $\frac{1}{2}$ ，这个数

是 ()。

二、直接写出得数：（每题3分，共15分）

① $\left(\frac{1}{8} + 0.375 + 0.875 - \frac{3}{8} \right) \times 561 = (\quad)$

$$\textcircled{2} 37\frac{4}{5} - \left(55\frac{1}{7} - 18\frac{1}{5} \right) = (\quad)$$

$$\textcircled{3} 0.25 \times \frac{2}{7} + \frac{1}{4} \times \frac{5}{7} - \frac{1}{4} = (\quad)$$

$$\textcircled{4} 1\frac{5}{12} - \frac{2}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{2} = (\quad)$$

$$\textcircled{5} 27\frac{9}{20} + 3 \div 3 = (\quad)$$

三、计算：（每题 5 分，共 20 分）

$$\textcircled{1} \left[2.1 + 1\frac{7}{30} - \left(4 - 2\frac{9}{10} \right) \right] \times \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} \left(2\frac{2}{9} + 1.75 \times \frac{2}{3} \right) \div \left[\frac{1}{3} \times \left(1.25 - \frac{1}{4} \right) \right]$$

$$\textcircled{3} \left[\left(0.8 - \frac{4}{15} \right) + 1\frac{1}{3} + 1.76 \right] \times \left(0.75 + 6\frac{3}{4} \right)$$

$$\textcircled{4} \frac{27\frac{5}{7} + 1\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}}{\frac{7}{8} + 1 \div 5\frac{2}{5}}$$

四、列式计算：（每题 5 分，共 10 分）

① 一个数的 $3\frac{1}{2}$ 倍加上 4 等于 25，求这个数。

② 4个 $\frac{3}{4}$ 除 $\frac{6}{7}$ 再加上 $\frac{6}{7}$ 的 $\frac{2}{3}$ ，结果是多少？

五、判断下面各题，对的在括号内画“√”，错的画“×”
(5分)

① 甲数除以乙数等于甲数乘以乙数的倒数。()

② 甲数比乙数多 $\frac{2}{5}$ ，也就是乙数比甲数少 $\frac{2}{5}$ 。()

③ 把一个数分成6等份，就是求这个数的 $\frac{1}{6}$ 是多少。
()

④ 求甲数是乙数的几分之几和求甲数是乙数的几倍，都是用甲数除乙数()。

⑤ 工作效率除以工作时间等于工作总量()。

六、应用题(每题8分，共40分)

① 一个修路队，第一天修路 $\frac{5}{8}$ 公里，比第二天少修 $\frac{1}{4}$ 公里，第三天修全路的 $\frac{1}{3}$ ，正好修完。这条马路全长多少公里？

② 一条凳子的价钱比一张桌子的价钱少 $\frac{4}{5}$ ，一条凳子价7元，买一桌一凳共需多少元？

③ 水结冰后体积增加 $\frac{1}{11}$ ，一块冰的体积24立方分米，这块冰结冰前的体积是多少？

④小花读一本书，第一天读全书的 $\frac{1}{5}$ ，第二天读的是第一天的 $1\frac{1}{2}$ 倍，这本书共80页，两天共读书多少页？

⑤快车从甲地到乙地需行6小时，慢车从乙地到甲地需行8小时，两辆车同时从甲乙两地相对开来，经过 $1\frac{1}{5}$ 小时还相距240公里，求甲乙两地的距离。

附加题：（20分）

某人买电视机和录音机各一架。知电视机的价钱是录音机价钱的3倍少420元，而录音机的价钱占两者总价的 $\frac{3}{7}$ ，求电视机、录音机每架各多少元？

自 测 题 三

一、填（ ）：（每题2分，共20分）

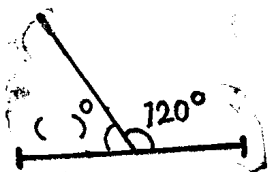
①九千零七十万四百写作（ ）

② $\frac{1}{25}$ 公里 = （ ） ③5.05公斤 = （ ）克

④3.51小时 = （ ）小时（ ）分（ ）秒

⑤50平方分米 = （ ）平方尺

⑥



⑦最小的合数与最小的质数的积，除以最小的偶数，商是() ⑧甲乙两数的和是12，乙数是甲数的 $\frac{1}{3}$ ，甲数是

()，乙数是()。 ⑨24里面有()个 $\frac{2}{3}$ 。

⑩ $3\frac{8}{32}$ 用循环小数的简便记法写出来是()。

二、计算：（①题8分，②题16分，共24分）

①用简便方法计算：

$$1、998 \times 101 \quad 2、18\frac{5}{7} - \left(8\frac{5}{7} - 6\frac{11}{21}\right)$$

$$3、0.125 \times 25 \times 32 \quad 4、72\frac{1}{8} \times \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} \times 6\frac{7}{8}$$

②脱式计算：

$$1、\left(1\frac{2}{5} - 0.4\right) \div \frac{7}{9} + \left(1\frac{8}{9} + 2\frac{5}{6}\right) \times 72\%$$

$$2、12\frac{2}{3} + 0.8 - \left[6\frac{2}{3} + 1\frac{7}{18} \times \left(2\frac{3}{4} - 2.15\right)\right]$$

$$3. \frac{\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \times 0.5}{\left(1.25 - \frac{3}{4}\right) \times 2\frac{2}{5}}$$

$$4. \frac{5.7 \times 0.039 \times 0.51}{3.4 \times 3.8 \times 0.26}$$

三、列式计算：（每题5分，共20分）

① 11个 $\frac{3}{8}$ 里包含几个0.25的 $2\frac{3}{4}$ 倍？

② 1个数的 $\frac{5}{8}$ 加上8等于它的3倍减去11.求某数。

③ 甲数减乙数差是12，甲数除以乙数商是4，两数的和是多少？

④ 甲数的 $\frac{2}{3}$ 与乙数的 $\frac{2}{5}$ 相等，已知乙数是60的 $\frac{1}{2}$.求甲

数是多少？

四、应用题：

① 小红读一本书，3天读了总页数的 $\frac{1}{3}$ ，照这样的速度读5天后，还剩40页没读完。这本书共多少页？

② 菜组今天卖出白菜8.4吨，昨天比今天多卖 $\frac{1}{6}$ ，前天比今天少卖 $\frac{1}{4}$ ，三天共卖出白菜多少吨？