

532910

XIAOXUE
SHENGXUE
SHUXUE
SHITIJIEXI

文

图 书 馆 藏

小学升学数学
典型题解析

出版社

小学升学数学试题解析

章 忱 李 春 魏 明 编

海 洋 出 版 社

1985年·北京

内 容 简 介

本书对从全国大中城市1982—1984年七十余份考卷中所精选的试题分类整理,按概念、计算、应用题、几何初步知识、简单的统计表和统计图等五部分编写。每一部分都简述教材的要求,出题的意图,举例说明了解题方法和解题时应注意的问题,然后配上若干练习题。书的最后部分选编了北京、上海、天津、杭州、广东等地初中招生数学试题及答案。很多题目出得灵活、巧妙、综合性强。在理解概念、性质、法则、公式的基础上,从中选做一些题,对提高学生计算能力,培养逻辑思维能力,开阔解题思路大有益处。本书可供小学毕业班学生复习和家长引导孩子、教师备课时使用。

小学升学数学试题解析

章 忱、李 春 魏 明 编

海 洋 出 版 社 出 版 (北京市复兴门外大街)

新华书店北京发行所发行 中国铁道出版社印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 10 $\frac{1}{2}$ 字数: 135千字

1985年4月第一版

1985年4月第一次印刷

印数: 328 000 册

统一书号: 7193·0519 定价 1.20 元

前 言

这本《小学升学数学试题解析》所涉及的题目，是从全国大中城市1982年—1984年七十几份统考试卷中选编而成的。

入选的题目能紧扣小学数学教学大纲和现行教材，基本上包括了小学阶段数学基础知识和基本技能的要求。很多题目出得灵活、巧妙、综合性强。在理解概念、性质、法则、公式的基础上，从中选做一些题，对提高计算能力，培养逻辑思维能力，开阔解题思路很有好处。

为了便于阅读，我们将题目分类整理，按概念、计算、应用题、几何初步知识、简单的统计表和统计图等五部分编写的。在每一部分前面，都简述了教材的要求，出题的意图，举例说明了解题方法和解题时应注意的问题，然后配上若干个练习题。

后边还编了北京、上海、天津、杭州、广东等十个省市1984年小学升学试题，并有各部分练习题的答案，可供练习时查阅。

本书可供小学毕业班学生复习用，也可供小学教师备课和家长辅导孩子学习时参考。

欢迎读者对本书批评指正。

编 者

目 录

一、概念	(1)
二、计算	(19)
(一) 直接写出计算结果	(21)
(二) 整数、小数四则混合运算	(28)
(三) 分数四则混合运算	(34)
(四) 分数、小数四则混合运算	(41)
(五) 化简繁分数	(51)
(六) 解方程	(62)
(七) 简算	(67)
三、应用题	(81)
(一) 一般应用题	(82)
(二) 典型应用题	(96)
1. 求平均数问题	(96)
2. 归一问题	(101)
3. 相向运动问题	(104)
4. 工程问题	(109)
(三) 列方程解应用题	(115)
(四) 分数和百分数应用题	(125)
1. 求一个数是另一个数的百分之几	(125)
2. 求一个数的几分之几或百分之几 是多少	(129)
3. 已知一个数的几分之几或百分之 几是多少, 求这个数	(132)

(五) 比和比例应用题	(147)
(六) 复杂应用题	(155)
四、几何初步知识	(173)
(一) 基本概念	(174)
(二) 平面几何	(180)
(三) 立体几何	(195)
五、简单的统计表和统计图	(205)
附录	
1984年部分省市初中招生数学试题	(216)
北京市西城区, 北京市远郊区, 上海市静安区, 天津市河北区,	
吉林省, 兰州市, 杭州市, 广州市, 南宁市, 淮阴市直、淮阴县	
答案	(258)

一、概 念

小学数学中，概念是比较多的，归纳起来，大致有：数的概念，计算方面的概念，数的整除方面的概念，计量单位的概念，比和比例的概念，几何形体方面的概念，以及一些与数学有关的名词术语的概念等。

概念本身是抽象的，尤其是数学概念就更抽象。但是掌握这些概念是很重要的。因为概念本身就是基础知识，而它又是学习其它基础知识的基础。另外，在进行分析、推理、判断的过程中，也是离不开概念的。所以掌握好概念，不但有利于学好其它基础知识，而且也有利于发展逻辑思维能力。

例如，同分母分数相加减，为什么只把分子相加减，分母不变呢？这是由分数和分数单位的概念来决定的。有的同学常常因为概念不清而出现了 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ 的错误。

又如，判断“5 不能被 2.5 整除”这个结论是否正确时，就要应用“整除”的概念去判断。

再如，已知正方体的棱长，求它的表面积时，就要知道什么是正方体的表面积。如果不掌握表面积的概念，就不能正确列式求出正方体的表面积。

这样的例子太多了。仅从上面举的三个例子就可以说明，学好概念是十分重要的。

1. (1) 二十四万六千四百写作 ()，

将其四舍五入保留到万位记作（ ）万。

(北京市宣武区 1984年)

- (2) 五百六十万零四十三写作（ ），
四舍五入到万位记作（ ）。

(北京市石景山区 1984年)

- (3) 二亿八千七百万写作（ ），将其改写成用“亿”
做单位的数是（ ）。

(安庆市 1984年)

- (4) 九亿八千万零五百写作（ ），四舍五入到亿
位记作（ ）。

(南京市 1983年)

- (5) 把 3784000 四舍五入到万位，约是（ ）万；
将其写成用“万”做单位的数是（ ）万。

(武汉市武昌区 1984年)

- (6) 一个数，由 8 个万，5 个十，3 个一组成，这个
数是（ ）。

(武汉市武昌区 1984年)

- (7) 一个数，它的十万位和千位都是 5，其它各位都
是 0，这个数写作（ ），省略万后面的尾数
是（ ）万。

(北京市丰台区 1984年)

- (8) 一个数的万位是最小的质数；千位是最小的合数，
十位是最小的自然数，其余各位都是零，这个数
是（ ）。

(济南市市中区 1984年)

- (9) 用三个 4 两个 0 组成：

- ① 一个零也不读出来的五位数是 () ；
 ② 只读出一个零的五位数是 () 或 () ；
 ③ 两个零都要读出来的五位数是 () 。

(上海市青浦区 1984年)

- (10) 205.16读作 () ，它是由 () 个一和 () 个百分之一组成的。

(南宁市 1984年)

- (11) 按照由低位到高位 的顺序，写出万级的每个数位：_____。

(淮阴市直、淮阴县 1984年)

2. (1) 把1.0565656……用循环节表示出来是 () 。

(北京市西城区 1983年)

- (2) 把 $\frac{7}{11}$ 化成循环小数是 () 。

(北京市崇文区 1983年)

- (3) 在 $\frac{17}{25}$ 、 $\frac{8}{15}$ 、 $\frac{5}{16}$ 这三个分数中，不能化成有限小数的是 () ，如果用循环小数的简便记法写出来是 () 。

(北京市远郊区 1983年)

- (4) 5.595595……用循环节表示写作_____，保留三位小数写作_____。

(常州市 1983年)

- (5) 0.35是 () 小数，如果保留四位小数取它的近似值，得到 () 。

- (6) 把1.049用四舍五入法保留两位小数得 () ，

保留一位小数得 ()。

(郑州市 1983年)

3. (1) 一个数用 3、4、5 去除都余 1，这个数最小是 ()。

(马鞍山市 1984年)

- (2) 从 0、6、8、5 四个数字中选择三个组成能被 5 整除的最大三位数是 ()。

(南宁市 1984年)

- (3) 写出一组由一个质数与一个合数组成的互质数。

(天津市北郊区 1984年)

- (4) 从 0、1、2、3、4 中，选择三个数字，组成同时能被 2、3、5 整除的一个三位数 ()。

(北京市东城区 1984年)

- (5) 三个连续自然数的和是 90，这三个自然数分别是 ()、() 和 ()。

(北京市丰台区 1984年)

- (6) 在 1、2、3、4、5 五个数中，质数有 ()，合数有 ()。

(北京市宣武区 1984年)

- (7) 12、18、20 的最大公约数是 ()，最小公倍数是 ()。

(北京市石景山区 1984年)

- (8) 24 和 36 的最大公约数是 ()，最小公倍数是 ()。

(北京市朝阳区 1984年)

- (9) 有一个三位数，它能同时被 4、7、8 三个数整

除，这个数至少是（ ）。

（北京市丰台区 1984年）

- (10) 在0、1、9、2、7几个数中，整数有（ ），自然数有（ ），质数有（ ），奇数有（ ）。

（北京市西城区 1983年）

- (11) 把420分解质因数（ $420 =$ ）。

（北京市崇文区 1983年）

- (12) 最小的质数是（ ），最小的合数是（ ），既是奇数又是合数的最小的两位数是（ ）。这三个数的最小公倍数是（ ）。

（北京市丰台区 1983年）

- (13) 最小的自然数是（ ），最小的质数是（ ），最小的合数是（ ）。

（天津市和平区 1983年）

- (14) 所有自然数的公约数是（ ）。

（天津市塘沽区 1983年）

- (15) 10以内最大质数与最小合数的积是（ ）。

（天津市河东区 1983年）

- (16) 有很多数，它既能被2整除，又有约数3，也是5的倍数，这些数中最小的是（ ）。

（天津市河西区 1983年）

- (17) 50以内同时被2、3、5整除的数是（ ）。

（河北省石家庄市 1983年）

- (18) 20以内的数中，既是奇数，又是合数的有_____。

（大连市 1983年）

- (19) 30的全部质因数有（ ）。

(吉林省 1983年)

(20) 能被15整除的数一定还能被 () 等数整除。

(上海市杨浦区 1983年)

(1) $\frac{4}{7}$ 的分数单位是 (), 它有 () 个这样的分数单位。

(北京市宣武区 1984年)

(2) $\frac{13}{8}$ 的分数单位是 (), 它含有 () 个这样的单位, 比1多 () 个这样的单位。

(南宁市 1984年)

(3) 1 里面有 () 个 $\frac{1}{5}$, 有 () 个 $\frac{1}{100}$ 。

(马鞍山市 1984年)

(4) 把3平均分成5份, 每一份是 () 个 $\frac{1}{5}$ 。

(天津市北郊区 1984年)

(5) $\frac{5}{6}$ 表示把单位“1”平均分成 () 份, 取 () 份, 它的分数单位是 ()。

(吉林省 1983年)

(6) $3\frac{2}{5}$ 的分数单位是____, 再增加____个这样的分数单位得5。

(无锡市 1983年)

(7) 一个整数与它的倒数的和等于16.0625, 这个数是

(), 它的倒数是 ()。

(上海市杨浦区 1983年)

$$(8) \quad () \div () = \frac{9}{()} = \frac{()}{20} = 75\%$$

(北京市东城区 1984年)

$$(9) \quad 5 = \frac{()}{15} = \frac{5}{()}$$

(上海县 1984年)

$$(10) \quad () : 48 = 9 \div 12 = \frac{18}{()} = \frac{()}{4} = ()$$

(北京市石景山区 1984年)

(11) 把一个最简分数的分母缩小 2 倍, 分子扩大 2 倍后, 等于 $1\frac{1}{2}$, 这个最简分数是 ()。

(天津市北郊区 1984年)

(12) 写出两个大于 $\frac{3}{4}$ 而小于 $\frac{4}{5}$ 的最简分数。

(天津市北郊区 1984年)

(13) $\frac{x}{7}$ (x 是整数) 当 x 是 () 时, 这个分数等于 0。当 x () 时, 这个分数是假分数。

(北京市海淀区 1984年)

(14) $\frac{5}{7}$ 吨可以看作 5 吨的 $\frac{()}{()}$, 也可以看作 1 吨的 $\frac{()}{()}$ 。

(伊宁市 1983年)

(15) 分母小于5的真分数中最简分数有()。

(个旧市 1983年)

(16) 分母不同的分数, 因为(), 所以不能直接相加减。

(开封市 1983年)

(17) ()个 $\frac{1}{12}$ 等于2, 4个 $\frac{3}{8}$ 是()。

(厦门市 1983年)

(18) $\frac{0.015}{1.8}$ 约成最简分数是()。

(上海市徐汇区 1983年)

(19) $\frac{2}{7}$ 的分子增加4, 要使分数大小不变, 分母应增加()。

(北京市崇文区 1983年)

5. (1) 把 $0.4\dot{2}\dot{8}$ 、 0.428 、 $\frac{3}{7}$ 、 42.9% 按要求填在下面括号里。() > () > () > ()

(北京市石景山区 1984年)

(2) 在 $7.\dot{6}\dot{3}$ 、 $7\frac{5}{8}$ 、 $7.\ddot{6}\ddot{3}$ 和 763% 这四个数字中,

() > () > () > ()。

(北京市丰台区 1984年)

(3) 在 66% 、 $\frac{3}{5}$ 和 $0.\dot{6}$ 三个数中, 最大的数是(),

最小的数是 () 。

(北京市宣武区 1984年)

- (4) 在 $\frac{5}{6}$ 、8.3、 $0.\dot{8}\dot{3}$ 、0.833、83% 这五个数中，最大的数是 ()，最小的数是 ()，相等的数是 () 和 () 。

(北京市海淀区 1984年)

- (5) 把 $0.3\dot{1}$ 、0.309、31% 和 $\frac{1}{3}$ 用 “>” 符号连接起来。 ()

(北京市东城区 1984年)

- (6) 把 0.7%、 $0.\dot{5}\dot{6}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{3}{5}$ 、0.66 按从小到大的顺序排列是_____。

(北京市海淀区 1983年)

- (7) 把 0.285、 $\frac{2}{7}$ 、 $0.2\dot{8}\dot{5}$ 、28.4% 四个数，按要求填在下面的 () 里。() < () < () < ()

(北京市远郊区 1983年)

- (8) $4\frac{1}{4} < () < 4.26$

(天津市河西区 1983年)

- (9) 括号内填 “>”、“<” 或 “=”。 $\frac{3}{4}$ 的倒数

() $1.\dot{3}$ π () 3.14 $\frac{11}{23}$ () 0.5

把5平均分成7份取其中一份（ ）把1平均分成7份取其中5份。

(上海市虹口区 1983年)

6. (1) 7小时48分 = () 小时

(北京市东城区 1984年)

(2) 144分钟 = () 小时

(北京市石景山区 1984年)

(3) 1.2小时 = () 小时 () 分

(马鞍山市 1984年)

(4) $4\frac{2}{5}$ 小时 = () 小时 () 分

(上海县 1984年)

(5) 3公里15米 = () 公里

(无锡市 1984年)

(6) 920米 = () 公里

(马鞍山市 1984年)

(7) 3米4分米 = () 分米 = () 米

(北京市宣武区 1984年)

(8) 1公里80米 = () 米

(合肥市 1983年)

(9) 3吨45公斤 = () 吨

(上海市青浦县 1984年)

(10) 6.05吨 = () 公斤

(北京市海淀区 1984年)

(11) 3.8吨 = () 吨 () 公斤

(马鞍山市 1984年)

(12) 50公斤 = () 吨

(上海县 1984年)

(13) 7 公斤250克 = () 公斤

(北京市西城区 1983年)

(14) 2.35平方米 = () 平方米 () 平方分米

(北京市西城区 1983年)

(15) 5 立方米 = () 立方厘米

(上海市黄浦区 1983年)

(16) 5 公顷 = () 亩

(上海市黄浦区 1983年)

(17) 2000平方米 = () 亩 = () 公顷

(北京市远郊区 1983年)

(18) 6.9升 = () 毫升

(北京市东城区 1984年)

(19) 5 公顷 8 分亩 = () 公亩 = () 公顷

= () 平方米

(天津市北郊区 1984年)

(20) 0.6亩 = () 平方米

(南昌市 1983年)

7. (1) 把 $1.2:0.9$ 化成最简比是(); 它的比值是()。

(北京市崇文区 1984年)

(2) 把 $11:16\frac{1}{2}$ 化成最简单的整数比是()。

(北京市朝阳区 1984年)

(3) 化简比: $3.5:2\frac{1}{3} = ()$ 。