

一九八一年
全国部分城市初中招生
数学试题解

吉林人民出版社

SHUXUESHITI JIE

196715

一九八一年

全国部分城市初中招生

数 学 试 题 解

本社编



00383685



吉林人民出版社

一九八一年
全国部分城市初中招生
数 学 试 题 解

本 社 编

*

吉林人民出版社出版 吉林省新华书店发行
长春市和顺印刷厂印刷

*

787×1092毫米32开本 印张：9 $\frac{7}{8}$ 218,000字

1982年4月第1版 1982年4月第1次印刷

印数：1—32,690册

书号 7091·1363 定价：0.67元

198712

前 言

为了更好地交流全国各地教学教学的经验，进一步提高教学质量，我们编辑了《全国部分城市一九八一年初中招生数学试题解》一书。

纵观全国三十九个城市（地区）一九八一年的数学试题，形式不一，各有特色，但都很注意打好基础，培养能力，发展智力。研究这些试题，有利于取人之长，补己之短；多见识一些风格、特色各异的试题，有利于开扩学生眼界。这对于提高教学质量大有裨益。

教材内容及其配备的习题，是教学大纲对学生的基本要求。教学中，应紧紧围绕教材，在牢固掌握基础知识、灵活运用知识、综合运用知识上下功夫。本书的试题，只供教学之补充与参考。



一九八一年十一月

林吉

目 录

1. 北京市	1
2. 天津市河北区	9
3. 上海市	16
4. 长春市	24
5. 吉林市	33
6. 四平地区	42
7. 白城地区	48
8. 齐齐哈尔市	54
9. 沈阳市	60
10. 锦州市	69
11. 鞍山市	81
12. 抚顺市	86
13. 本溪市	93
14. 辽阳市	102
15. 营口市	111
16. 石家庄市	118
17. 呼和浩特市	125
18. 济南市	130
19. 青岛市	140
20. 南京市	147
21. 常州市	154
22. 苏州市	166
23. 镇江市	175
24. 无锡市	183
25. 合肥市	190

26.	绍兴市	197
27.	南昌市	206
28.	福州市	214
29.	厦门市	221
30.	郑州市	230
31.	长沙市	238
32.	广州市	248
33.	佛山市	254
34.	桂林市	262
35.	西安市	271
36.	银川市	276
37.	兰州市	283
38.	成都市	289
39.	贵阳市	301

北京市

一、填空：（共24分）

(1) 把190700000改写成以“亿”做单位的数是(1.907亿)。

(2) 5000斤 = (2.5) 吨

(3) 0.6亩 = (400) 平方米

(4) 把 $2.\dot{4}\dot{6}3$ 保留三位小数约等于 (2.464)。

(5) 28和42的最大公约数是 (14)。

(6) 把726分解质因数是 ($726 = 2 \times 3 \times 11 \times 11$)。

(7) 在 $\frac{3}{7}$ 和0.45两个数中,较大的数是较小的数的
($1\frac{1}{20}$) 倍。

(8) 两个数相除,商7,余数是8,除数是9,被除数是 (71)。

(9) 把 $6.5 : 1\frac{3}{10}$ 化简后是 (5:1)。

(10) 北京距天津120公里,在一幅地图上量得它们之间的距离是4厘米,这幅地图的比例尺是 (1:3000000)

或 ($\frac{1}{3000000}$)。

(11) 正方形的边长和周长成(正)比例。

(12) 有一个扇形,半径是10厘米,圆心角是 18° ,它的面积是 (15.7平方厘米)。

(13) 一个圆柱体和一个圆锥体的底面积和体积都相等，圆柱体的高是1.2分米，圆锥体的高是(3.6)分米。

(14) 水结成冰体积增加原来的 $\frac{1}{11}$ ，冰化成水后，体积减少($\frac{1}{12}$)。

二、直接写出计算结果：(共6分)

(1) $25.8 + 0.42 = (26.22)$

(2) $0.4 \times 0.004 = (0.0016)$

(3) $125 \frac{5}{56} \times 8 = (1000 \frac{5}{7})$

(4) $287 + 179 - 187 = (279)$

(5) $999 + 99 + 3 = (1101)$

(6) $(\frac{1}{50} - 0.02) \div 1 \frac{2}{7} + \frac{5}{7} = (\frac{5}{7})$

三、求未知数：(共5分)

(1) $5\frac{1}{12} - x = 3\frac{7}{18}$

解： $5\frac{1}{12} - x = 3\frac{7}{18}$

$$x = 5\frac{1}{12} - 3\frac{7}{18}$$

$$= 5\frac{3}{36} - 3\frac{14}{36} = 1\frac{25}{36}$$

$$(2) \quad 2\frac{11}{12} : 5 = 0.75 : x$$

$$\text{解: } 2\frac{11}{12} : 5 = 0.75 : x$$

$$x = \frac{5 \times 0.75}{2\frac{11}{12}} \\ = 1\frac{2}{7}$$

四、用简便方法计算：（要过程）（共4分）

$$(1) \quad 12.88 + 7\frac{2}{13} + 4\frac{3}{25} + \frac{11}{13}$$

$$\text{解: } 12.88 + 7\frac{2}{13} + 4\frac{3}{25} + \frac{11}{13}$$

$$= (12.88 + 4.12) + (7\frac{2}{13} + \frac{11}{13})$$

$$= 17 + 8 = 25$$

$$(2) \quad 7.6 \times 7.6 + 7.6 \times 1\frac{2}{5} + 7.6$$

$$\text{解: } 7.6 \times 7.6 + 7.6 \times 1\frac{2}{5} + 7.6$$

$$= 7.6 \times (7.6 + 1.4 + 1)$$

$$= 7.6 \times 10 = 76$$

五、列综合算式计算：（共6分）

$$(1) \quad 4 \text{ 减去 } 3\frac{3}{5} \text{ 与 } \frac{2}{3} \text{ 的积，再除以 } 10，\text{ 商是多少？}$$

$$\text{解: } (4 - 3\frac{3}{5} \times \frac{2}{3}) \div 10$$

$$= (4 - 2\frac{2}{5}) \div 10$$

$$= 1\frac{3}{5} \div 10 = \frac{4}{25}$$

答：商是 $\frac{4}{25}$ 。

(2) 甲数是70，比乙数大25，乙数是丙数的 $\frac{5}{6}$ ，求丙数。

$$\text{解：} \quad (70 - 25) \div \frac{5}{6}$$

$$= 45 \times \frac{6}{5} = 54$$

答：丙数为54。

六、脱式计算：（共17分）

$$(1) \quad 614115 - 517440 \div 168$$

$$\text{解：} \quad 614115 - 517440 \div 168$$

$$= 614115 - 3080$$

$$= 611035$$

$$(2) \quad 18 - 2\frac{2}{15} \div (3\frac{19}{21} + 1\frac{3}{7}) \times 20\frac{5}{18}$$

$$\text{解：} \quad 18 - 2\frac{2}{15} \div (3\frac{19}{21} + 1\frac{3}{7}) \times 20\frac{5}{18}$$

$$= 18 - 2\frac{2}{15} \div 5\frac{1}{3} \times 20\frac{5}{18}$$

$$= 18 - 8\frac{1}{9}$$

$$= 9\frac{8}{9}$$

$$(3) \quad \frac{3.3 \times 6.3 \times 0.6}{1.8 + 2.7 \times 1.9}$$

$$\text{解: } \frac{3.3 \times 6.3 \times 0.6}{1.8 + 2.7 \times 1.9}$$

$$= \frac{3.3 \times 6.3 \times 0.6}{1.8 + 5.13}$$

$$= \frac{3.3 \times 6.3 \times 0.6}{6.93}$$

$$= 1.8$$

$$(4) \left[2.74 - 0.56 \times \left(2\frac{5}{12} - 1\frac{19}{60} + 2.275 \right) \right] + \frac{17}{20}$$

$$\text{解: } \left[2.74 - 0.56 \times \left(2\frac{5}{12} - 1\frac{19}{60} + 2.275 \right) \right] + \frac{17}{20}$$

$$= \left[2.74 - 0.56 \times 3\frac{3}{8} \right] + \frac{17}{20}$$

$$= \left[2.74 - 1.89 \right] + \frac{17}{20}$$

$$= 0.85 + 0.85 = 1$$

七、少先队员为工厂糊纸袋，6人2小时能糊960个，照这样计算，如果8人要糊1920个，需要几小时？（4分）

$$\text{解: } 1920 \div (960 \div 6 \div 2 \times 8)$$

$$= 1920 \div 640$$

$$= 3 \text{ (小时)}$$

答：需要3小时。

八、光明公社挖一条长2.4公里的水渠，它的横断面是梯形，上底宽3.2米，下底宽2.8米，深1.5米，挖出的土共有多少方？（4分）

$$\text{解: } (1) (3.2 + 2.8) \times 1.5 \div 2 = 4.5 \text{ (平方米)}$$

$$(2) 4.5 \times 2400 = 10800 \text{ (方)}$$

答：挖出的土共10800方。

九、为民服装厂1980年生产童装情况如下：

上半年计划生产1.5万套，实际完成1.5万套；下半年计划生产2万套，实际完成2.4万套。按下面的统计表逐项填写。（4分）

为民服装厂1980年生产童装情况统计表

单位：万套

制表日期

项 目 产 量 时 间	计 划 产 量	实 际 产 量	完 成 计 划 的 百 分 数
上 半 年	(1.5)	(1.5)	(100%)
下 半 年	(2)	(2.4)	(120%)
总 计	(3.5)	(3.9)	(111.4%)

十、新华拖拉机厂去年生产拖拉机3600台，比计划增产 $\frac{1}{4}$ ，比计划增产多少台？（4分）

解：（1） $3600 \div (1 + \frac{1}{4}) = 2880$ （台）

（2） $2880 \times \frac{1}{4} = 720$ （台）

答：比计划增产720台。

十一、学校买来6张办公桌和8把椅子，共付294.4元，每张桌子比每把椅子贵19.2元，每把椅子多少元？（列综合算式解答）（5分）

解： $(294.4 - 19.2 \times 6) \div (8 + 6)$

$= 179.2 \div 14 = 12.8$ (元)

答：每把椅子12.8元。

十二、有一批化肥要分给3个生产队，如果每队分得的一样多，每队可分得1.8吨。实际甲队分得1.4吨，其余的按3:5分给乙、丙两队，乙、丙两队各分得多少吨？(5分)

解：(1) $1.8 \times 3 = 5.4$ (吨)

(2) $5.4 - 1.4 = 4$ (吨)

(3) $3 + 5 = 8$

(4) $4 \times \frac{3}{8} = 1.5$ (吨)

(5) $4 \times \frac{5}{8} = 2.5$ (吨)

答：乙队分得1.5吨，丙队分得2.5吨。

十三、国营农场收割小麦，第一天收割了总亩数的36%，第二天收割了余下的37.5%，第二天比第一天少收割了432亩，这个农场共有小麦地多少亩？(5分)

解： $432 \div [36\% - (1 - 36\%) \times 37.5\%]$

$= 432 \div [36\% - 24\%]$

$= 432 \div \frac{3}{25} = 3600$ (亩)

答：这个农场共有小麦地3600亩。

十四、客车和货车同时从甲乙两镇的中点向相反方向行驶。3小时后，客车到达甲镇，货车离乙镇还有30公里。

已知货车的速度是客车的 $\frac{3}{4}$ ，甲乙两镇相距多少公里？(7分)

解法一：

$$30 \div 3 \div \left(1 - \frac{3}{4}\right) \times 3 \times 2$$

$$= 10 \div \frac{1}{4} \times 3 \times 2$$

$$= 40 \times 3 \times 2 = 240 \text{ (公里)}$$

答：甲乙两镇相距 240 公里。

解法二：

$$\frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{8}$$

$$30 \div \left[1 - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8}\right) \times 3\right]$$

$$= 30 \div \frac{1}{8}$$

$$= 240 \text{ (公里)}$$

答：甲乙两镇相距 240 公里。

天津市河北区

一、填空： 26%

(1) 分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的最大真分数是($\frac{7}{8}$)，把这个最大的真分数化成小数是(0.875)，这个小数单位是(0.001)，有(875)个这样的小数单位。

$$(2) 2 \div (16) = 0.125 = (1) : (8) = \frac{3}{(24)} \\ = \frac{(4)}{32} = (12.5) \%$$

(3) 二月份节约计划用电的 $\frac{1}{7}$ ，三月份节约计划用电的 $\frac{1}{8}$ ，(三)月份比(二)月份用电多。

(4) 写出一个大于 $\frac{3}{7}$ ，小于 $\frac{4}{7}$ 的真分数是($\frac{1}{2}$)。

(5) 甲数是乙数的 $\frac{5}{6}$ ，乙数是甲数的($1\frac{1}{5}$)。

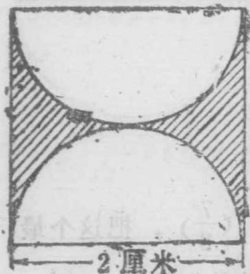
$$(6) (1\frac{4}{5}) - \frac{4}{5} = 1 \quad \frac{4}{5} + (\frac{1}{5}) = 1$$

$$(1\frac{1}{4}) \times \frac{4}{5} = 1 \quad \frac{4}{5} \div (\frac{4}{5}) = 1$$

(7) 在比例尺是5 : 1的图纸上，量得零件长30毫米，实际长度是(6毫米)。

(8) 某校绿化校园运来90棵树苗，按3 : 4 : 5分给三、四、五年级，三年级应植(15棵)，四年级应植(20棵)，

五年级应植(25棵)。



(9) 图形阴影部分的面积是
(0.86平方厘米)。

(10) 一个圆锥和圆柱的体积相等，底面积也相等。那么这个圆锥的高是这个圆柱高的(3倍)。

二、判断下面各题，对的在()里打“√”，错的在()里打“×”。4%

(1) 10个十分之一，等于1个百分之一。(×)

(2) 把整体“1”分成9份，取5份就是 $\frac{5}{9}$ 。(×)

(3) 一个会议实到100人，缺席8人，缺勤率是8%。

(×)

(4) 分数值不变，分子和分母成反比例。(×)

三、计算下列各题(能简算的要简算)30%

(1) $860 - 2720 \div 16 + 24 \times 11$

解: $860 - 2720 \div 16 + 24 \times 11$

$$= 860 - 170 + 264$$

$$= 690 + 264$$

$$= 954$$

(2) $8\frac{4}{5} \times 8\frac{7}{9} + 1\frac{2}{9} \times 8.8 + 1\frac{1}{5} \times 10$

解: $8\frac{4}{5} \times 8\frac{7}{9} + 1\frac{2}{9} \times 8.8 + 1\frac{1}{5} \times 10$

$$= 8.8 \times 8\frac{7}{9} + 1\frac{2}{9} \times 8.8 + 1.2 \times 10$$

$$= 8.8 \times (8\frac{7}{9} + 1\frac{2}{9}) + 1.2 \times 10$$

$$= 8.8 \times 10 + 1.2 \times 10$$

$$= 10 \times (8.8 + 1.2)$$

$$= 10 \times 10 = 100$$

$$(3) 13\frac{1}{2} - 3\frac{2}{3} \times 3 + 1\frac{5}{13} \div \frac{3}{13} - 7\frac{5}{6}$$

$$\text{解: } 13\frac{1}{2} - 3\frac{2}{3} \times 3 + 1\frac{5}{13} \div \frac{3}{13} - 7\frac{5}{6}$$

$$= 13\frac{1}{2} - \frac{11}{3} \times 3 + \frac{18}{13} \div \frac{3}{13} - 7\frac{5}{6}$$

$$= 13\frac{1}{2} - \frac{11}{3} \times 3 + \frac{18}{13} \times \frac{13}{3} - 7\frac{5}{6}$$

$$= 13\frac{1}{2} - 11 + 6 - 7\frac{5}{6}$$

$$= 19\frac{1}{2} - 11 - 7\frac{5}{6}$$

$$= 8\frac{1}{2} - 7\frac{5}{6}$$

$$= 8\frac{3}{6} - 7\frac{5}{6}$$

$$= \frac{2}{3}$$

$$(4) [(7\frac{5}{12} - 5.75) \div 2.5 + 4 \times \frac{5}{18}] \div 1\frac{1}{3}$$

$$\text{解: } [(7\frac{5}{12} - 5.75) \div 2.5 + 4 \times \frac{5}{18}] \div 1\frac{1}{3}$$

$$= [(7\frac{5}{12} - 5\frac{3}{4}) \div 2\frac{1}{2} + 4 \times \frac{5}{18}] \div 1\frac{1}{3}$$