

1981年全国各省市 初考数学试卷选解



福建教育出版社

一九八一年全国各省市
初考数学试卷选解
徐国钧 编

出版: 福建教育出版社

发行: 福建省新华书店

印刷: 福建教育印刷厂

开本: $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ 4.25印张 91千字

1982年2月第一版 1982年2月第一次印刷

印数: 1—122,900

书号: 7159·698 定价: 0.32元

目 录

第一部分 试卷

北京市	(3)
上海市黄浦区	(6)
上海市普陀区	(10)
天津市河西区	(13)
天津市红桥区	(16)
河北省石家庄市	(20)
黑龙江省哈尔滨市	(22)
陕西省西安市	(24)
甘肃省兰州市	(26)
江苏省南京市	(29)
浙江省杭州市	(31)
安徽省合肥市	(35)
江西省南昌市	(38)
福建省福州市	(42)
河南省郑州市 (重点中学)	(45)
湖北省武汉市	(48)
湖南省长沙市	(51)
四川省成都市	(55)
辽宁省沈阳市苏家屯区	(58)
广东省茂名市	(60)

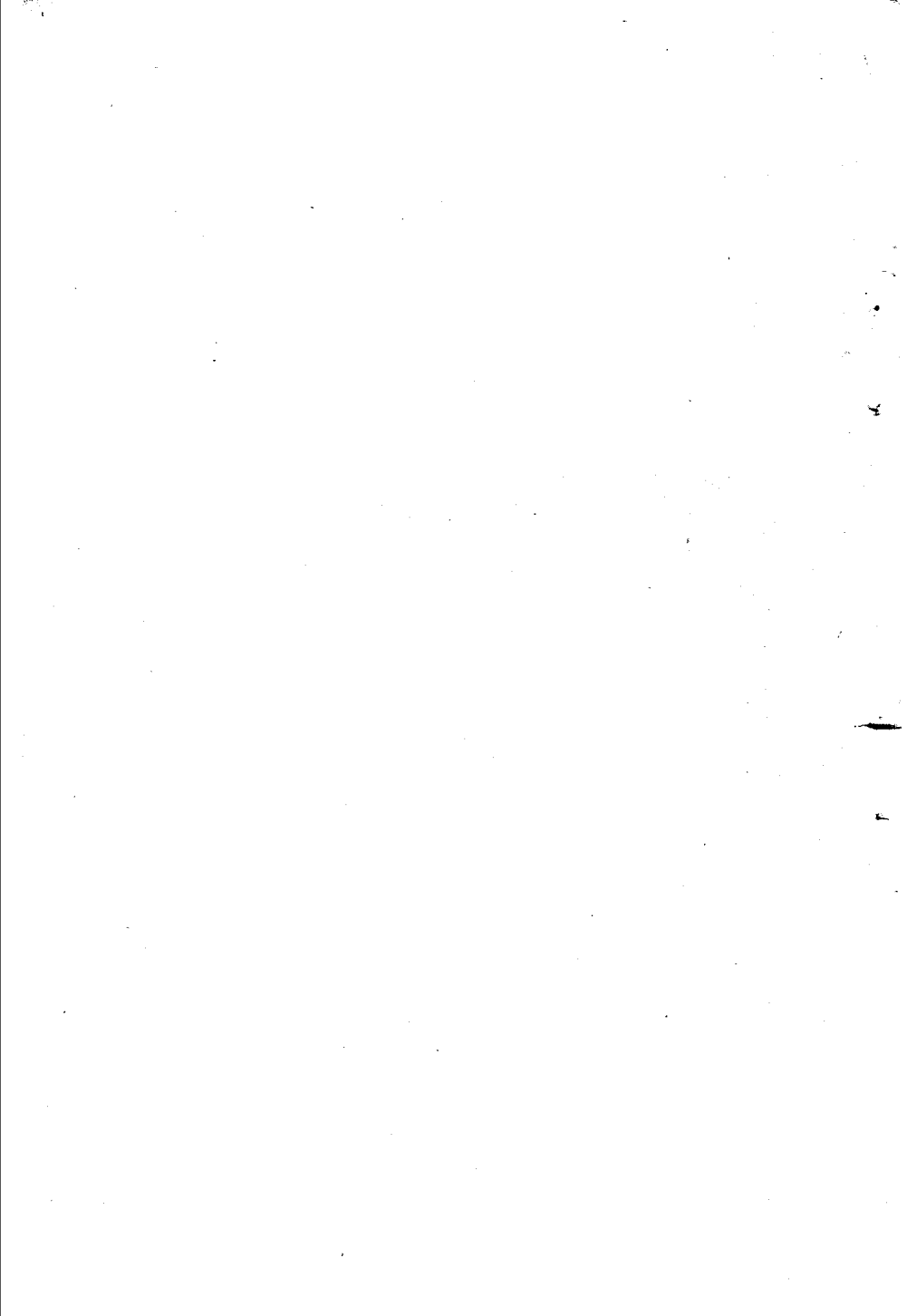
广西壮族自治区梧州市.....(63)

江苏省无锡市.....(66)

第二部分 解答

第 一 部 分

试 卷



北 京 市

一、填空(24分):

- (1) 把 190700000 改写成以“亿”做单位的数是 ()。
- (2) 5000 斤 = () 吨。
- (3) 0.6 亩 = () 平方米。
- (4) 2.463 保留三位小数约等于 ()。
- (5) 28 和 42 的最大公约数是 ()。
- (6) 把 726 分解质因数: ()。
- (7) 在 $\frac{3}{7}$ 和 0.45 两个数中, 较大的数是较小数的 () 倍。
- (8) 两个数相除, 商是 7, 余数是 8, 除数是 9, 被除数是 ()。
- (9) 把 $6.5 : 1\frac{3}{10}$ 化简后是 ()。
- (10) 北京和天津相距 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 ()。
- (11) 正方形的边长和周长成 () 比例。
- (12) 有一个扇形, 半径是 10 厘米, 圆心角是 18° , 它的面积是 ()。

(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()分米。

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

二、直接写出计算结果(6分):

(1) $25.8 + 0.42 =$

(2) $0.4 \times 0.004 =$

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

(4) $287 + 179 - 187 =$

(5) $999 + 99 + 3 =$

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

三、求未知数(5分):

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

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

四、用简便方法计算,要写出计算过程(4分):

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

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

五、列综合算式计算(6分):

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

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

六、计算(17分):

$$(1) 614115 - 517440 + 168$$

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

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

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

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

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）

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，实际完成了1.5万套；下半年计划生产2万套，实际完成了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

时间	产量 项目	计划产量	实际产量	完成计划的百分数
上半年				
下半年				
总计				

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）

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)

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。实际是甲队分得 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)

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%,第二天比第一天少割了 432 亩,这个农场共有小麦地多少亩? (5分)

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 个小时后,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)

[本卷解答见 71 页]

上海市黄浦区

一、 填空(20分):

(1) 从个位起向左数,第九位上的数字是 1,第七位和第四位上的数字都是 0,其他各数位上的数字都是 3,这个数是(),读作()。

(2) 3.25 小时 = () 小时 () 分;

16米3厘米 = ()米。

(3) $1\frac{1}{2}$ 的倒数是 ()；

$4\frac{1}{3}$ 里有 () 个 $\frac{1}{6}$ 。

(4) 把 61% 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{3}{5}$ 和 $0.6\dot{1}$ 四个数按从大到小的次序排列：

() > () > () > ()。

(5) $\frac{1}{5}$ 吨 : 125 公斤的比值是 ()。

(6) 16、24 和 36 三个数的最小公倍数是它们最大公约数的 () 倍。

(7) 14 加上 () 后就成为一个同时能被 2、3 和 5 整除的最小整数。在四位数 $40\square 1$ 的 $\square$ 里填写数字 () 或 () 或 () 后，所得的四位数都是 3 的倍数。

(8) 36 米增加它的 $\frac{1}{4}$ 后是 ()；36 米减少 $\frac{1}{4}$ 米后是 ()。

(9) 如果 $5x = 3y$ ，那么
 $x : y = () : ()$ 。

(10) 一件工作，甲独做 5 小时可以完成，乙独做 7 小时可以完成。甲和乙所用的时间的比是 ()，
甲和乙工作效率的比是 ()。

二、计算，能用简便方法计算的，写出简便运算过程(30分)：

(1) $8 \times 25 \times 12 \times 125$ (3分)

(2) $8.24 \div 0.063$ (精确到 0.1。) (3分)

$$(3) \frac{3}{20} + 2.75 + 17.85 + \frac{1}{4} \quad (3\text{分})$$

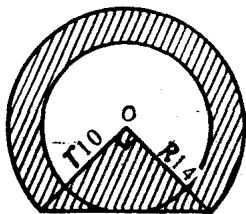
$$(4) 4\frac{1}{5} : \frac{6}{15} = 7\frac{7}{8} : x \quad (3\text{分})$$

$$(5) 3.4 + \frac{3}{25} + \left(\frac{17}{30} + \frac{23}{50} - \frac{53}{60} \right) + \frac{1}{300} - \frac{9}{56} \quad (4\text{分})$$

$$(6) \left[\left(8\frac{1}{4} + 1\frac{5}{6} \times 5.4 \right) \times 2\frac{2}{3} - 4 \div (1 - 25\%) \right] + 8.6 \quad (4\text{分})$$

$$(7) \frac{7 - 5\frac{1}{3} \times \frac{3}{4}}{1 + \frac{3}{1 - \frac{1}{4}}} \quad (4\text{分})$$

- (8) 求阴影部分面积(6分):
(单位: cm)



三、列综合式计算(12分, 每小题各4分):

- (1) 24 的 $\frac{3}{4}$ 减去 6 所得的差, 除以 25%, 商是多少?
- (2) 将 542 减去 84 的 3 倍所得的差, 再乘以 0.2, 积是多少?
- (3) 甲、乙、丙三个数的平均数是 240。甲数是 135, 乙数是 165, 丙数是多少?

四、应用题(38分):

- (1) 某工厂去年生产电视机 4860 台, 今年计划增产 20%, 今年计划生产电视机多少台? (6分)
- (2) 某厂生产 3400 个零件, 原计划 25 天完成, 结果提前 8 天完成。实际每天比原计划多生产零件多少个? (6分)
- (3) 两辆汽车同时从两个城市相对开出, 甲车每小时行 32 公里, 乙车的速度是甲车的 $\frac{7}{8}$, 1.5 小时后两车还相距 4.5 公里。两个城市相距多少公里?(6分)
- (4) 一项工程, 甲单独做 6 天能完成工程的 $\frac{1}{5}$, 乙单独做 24 天能完成。甲乙两人合做, 多少天能完成这项工程? (6分)
- (5) 一个长方形和一个圆的周长相同, 已知圆周长是 31.4 厘米, 长方形的宽和长的比是 1 : 4。长方形的面积比圆的面积少多少? (7分)
- (6) 一堆煤, 上午运走它的 $\frac{2}{7}$, 下午运走的比余下的 $\frac{1}{3}$ 还多 6 吨, 最后剩下 14 吨没有运。问这堆煤原来有多少吨? (7分)

〔本卷解答见74页〕

上海市普陀区

一、填空(20分):

- (1) 20 以内(包括20)的自然数里有_____个质数, 有_____个合数。
- (2) 在 $\frac{11}{40}$ 、 $\frac{5}{22}$ 、 $\frac{8}{15}$ 和 $\frac{3}{32}$ 四个分数中, 不能化成有限小数的是_____, 但能化成为循环小数, 可记做_____ (用循环节表示)。
- (3) $\frac{97}{99}$ 、97% 和 $\frac{98}{99}$ 三个数中, 最大的一个是____, 最小的一个是_____。
- (4) 两个数的商是 80。如果被除数缩小四倍, 同时除数扩大四倍, 那末商是_____。
- (5) 将 $\frac{3}{8}$ 扩大两倍, 得到_____; $\frac{3}{8}$ 增加它的二分之一, 得到_____。
- (6) 甲组人数是乙组的 80%, 甲组比乙组少____%, 乙组比甲组多____%。
- (7) 将 $\frac{63 \times 10}{25 \times 18}$ 和 $\frac{55 + 9}{20 + 36}$ 两式化简, 分别得到_____和_____。
- (8) 机器零件上有一个圆孔, 它的直径是 6.4 毫米。在比例尺是_____的图纸上, 量得这个圆孔的直

径是3.2厘米。

(9) 4580斤 = _____吨; 10亩2分 = _____平方米;
5.3小时 = _____小时 _____分。

(10) 两个三角形的面积相等, 它们底边长的比是5:2,
那么它们高的比是 _____。

二、计算(35分):

(1) $9046 - 157 \times 45$

(2) $3.042 + 0.26 \times 0.537$

(3) $13\frac{5}{12} - 9\frac{8}{9} + 3\frac{13}{18}$

(4) $27.1 - (6.97 + 5.8 \times 2.25)$

(5) $\left[1\frac{1}{3} + \left(2\frac{2}{9} - 1\frac{13}{15} \right) \times 2\frac{1}{12} \right] + 2\frac{2}{15}$

(6) $\frac{1}{2 - \frac{2}{1 + \frac{1}{4}}} - \frac{2}{\frac{4}{5}}$

(7) $\left[2\frac{1}{8} + \left(1\frac{7}{8} \times 1\frac{11}{25} - 1\frac{1}{14} + 1\frac{3}{7} \right) + 3\frac{3}{5} \right] \times 12\%$

(8) $81\% - \left[2\frac{4}{5} + \left(10 - 8.125 + 1\frac{1}{4} \right) \times 0.64 \right] + 6\frac{3}{10}$

三、列综合式并计算(10分):

(1) 用1.5与0.8的乘积去除3.6, 所得的商再减去2.1
与0.4的和, 它们的差是多少?

(2) 甲数的五分之二是1.2, 乙数是4.5的五分之三。
求甲、乙两数的和除以3的商是多少?

四、应用题(35分):

(1) 修筑一段公路, 35个筑路工人需要18天才能完成,

现在要提前三天完成，问要多少个筑路工人？

- (2) 有一件工作，如果由甲单独做，6天可完成这件工作的 $\frac{3}{10}$ 。如果由乙单独做，12天可全部完成。现在由甲、乙两人合做，问几天可完成？

- (3) 将840个机器零件分装在大、小两种木箱里。每只大木箱可装80个，每只小木箱可装的零件数是大木箱的 $\frac{3}{10}$ 。现有大木箱6只，问还要几只小木箱，才能把这批零件装完？

- (4) 某生产大队将仓库里储存的化肥拿出35%，分配给大队科研组和14个生产队，除了科研组分去280斤外，其余的平均分给各生产队，每队分得980斤。问大队仓库原有化肥多少斤？

- (5) 一只圆柱形水桶，桶内底面的直径和桶深都是40厘米。现将40升药液倒进桶里，问药液占水桶容积的百分之几；($\pi \approx 3.14$ ，最后结果用四舍五入法保留两位小数。)

加试题 (报考重点中学的考生必做，其他考生不必做。20分)：

- (1) 梯形的上底与下底的和是64厘米，上底比下底短40%，高与下底相等。求这个梯形的面积。
- (2) 某百货商店六月上旬与中旬营业额的比是9:11，下旬的营业额比上旬增加了4680元，占全月营业额的36%。问下旬的营业额是多少元？
- (3) 甲、乙两辆汽车同时从东站开往西站。甲车每小时

比乙车多行驶 12 公里。甲车行驶四个半小时 到达西站后,没有停留,立即从原路返回,在距离西站 31.5 公里的地方和乙车相遇。求甲车每小时行驶多少公里?(规定用分步列式解。)

[本卷解答见77页]

天津市河西区

一、填空(15分):

(1) 一个小数,千分位上是 6,百分位上是 8,十分位上是 5,个位上是 0,十位上是 4,这个数写作:
()。

(2) 2.8 米 = () 米 () 厘米。

(3) 比较下列各数,并用“<”连接起来。

2.16, $2\frac{1}{5}$, 0.016, 16%, 2.16 $\dot{6}$

()

(4) 圆的直径与周长成()比例。

(5) 能被 6、9 和 12 整除的最小的数是()。

(6) 写出一个比 $\frac{3}{4}$ 大 而比 $\frac{5}{6}$ 小的真分数()。

(7) 一项工程,甲、乙两个工程队合做需要 4 天完成。乙队单独做需要 6 天完成,甲队单独做需要