

999 年小学毕业生

数学标准化

● 模拟题选



辽宁教育出版社

1989年小学毕业生数学 标准化模拟试题选

钱香君 戴雅坤 编

辽宁教育出版社

1988年·沈阳

1989年小学毕业生数学

标准化模拟题选

钱香君 戴雅坤 编

辽宁教育出版社出版 辽宁省新华书店发行
(沈阳市南京街6段1里2号) 锦州印刷厂印刷

字数: 110,000 开本: $787 \times 1092 \frac{1}{2}$ 印张: $5 \frac{1}{4}$

印数: 1—117,844

1988年10月第1版

1988年10月第1次印刷

责任编辑: 马芳

责任校对: 李晓晶

封面设计: 谭成荫

插图: 潘智倩

ISBN 7-5382-0628-3/G·578

定价: 1.45元

目 录

	试 题	答 案
第 一 套	(1)	(100)
第 二 套	(5)	(102)
第 三 套	(10)	(105)
第 四 套	(16)	(108)
第 五 套	(21)	(110)
第 六 套	(26)	(113)
第 七 套	(30)	(116)
第 八 套	(35)	(120)
第 九 套	(39)	(125)
第 十 套	(44)	(128)
第十一套	(49)	(132)
第十二套	(54)	(136)
第十三套	(59)	(140)
第十四套	(64)	(143)
第十五套	(69)	(146)
第十六套	(75)	(149)
第十七套	(80)	(152)
第十八套	(85)	(154)
第十九套	(90)	(157)
第二十套	(95)	(160)

试 题 部 分

第一套

一、填空

(1) 一个数是由4个百、2个十、7个0.1、15个0.001组成的，这个数是()。

(2) 用0、1、2、3、4、5六个数字组成最小的六位数是()。

(3) 0.9里面有()个十分之一，0.17里面有()个百分之一。

(4) 把5.8扩大()倍是5800。

(5) 一个分数由17个 $\frac{1}{6}$ 组成，这个分数是()。

(6) 分别写出一个真分数、假分数、带分数，使它们的分母都是3而且只相差一个分数单位。() () ()

(7) 一辆汽车每小时行30公里，t小时行()公里。

(8) x与4.2的差的4倍。列式是()

(9) ()一定时，总产量和亩产量成正比例，
()一定时，亩产量和亩数成反比例。

(10) 10以内质数的倒数，最大的是()，最小的是()。

(11) 20以内既是奇数又是合数的数有()个，分别是()和()。

(12) 用 1、2、3、4、5 组成能同时被 2 和 3 整除的最大五位数是 ()。

(13) 在一只底面直径为 6 分米的圆柱形木桶上加一道铁箍，接头处重叠 0.2 分米，这条铁箍长 () 分米。

(14) 一个正方体，表面积是 24 平方分米，把它平均分成两个长方体，每个长方体的表面积是 () 平方分米。

二、判断 (对的在括号里画“√”，错误的在括号里画“×”。)

(1) 大于 $\frac{1}{5}$ 而小于 $\frac{4}{5}$ 的分数只有 $\frac{2}{5}$ 和 $\frac{3}{5}$ 。()

(2) 7 米的 $\frac{1}{10}$ 和 1 米的 $\frac{7}{10}$ 相等。()

(3) 5 的约数只有 1 和 5，所以 5 是互质数。()

(4) 质数可能是奇数也可能是偶数。()

(5) 互质的两个数一定是质数。()

(6) 200 克： $\frac{1}{5}$ 公斤的比值是 1。()

(7) $3x = 0$ 这个等式是方程。()

(8) 把体积是 1 立方米的正方体纸盒放在地上，纸盒所占地面的面积是 1 平方米。()

(9) 一个圆柱的体积比一个圆锥的体积大。()

(10) 甲、乙两数的和是 125，甲数与乙数的比是 3:2，甲数是 50。()

三、选择题 (把正确答案的序号填在括号里。)

(1) 2.899 保留两位小数是 ()。

① 2.89，② 2.90，③ 2.9，④ 3.00。

(2) 如果甲数能被乙数整除，那么甲、乙两数的最小

公倍数是（ ）。

①甲数；②乙数；③甲数与乙数的积。

(3) 圆的直径是一条（ ）。

①线段；②射线；③直线。

(4) 8、12和24的公约数有（ ）个。

①1个；②2个；③3个；④5个。

(5) 3米长的线段平均分成7份，每份是（ ）的七分之一。

①3米；②1米；③7米。

(6) 大于 $\frac{4}{9}$ 而小于 $\frac{5}{9}$ 的真分数是（ ）。

①只有一个；②有无数个；③一个没有。

(7) 把所用的字母公式填到括号里。

给带盖的汽油桶刷油，求刷油的面积。（ ）

求制作一节烟筒用多少铁皮。（ ）

求圆锥形防火桶的容积。（ ）

① $S = 2\pi rh$ ② $S = 2\pi rh + \pi r^2$ ③ $S = 2\pi rh + 2\pi r^2$

④ $V = \pi r^2 h$ ⑤ $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$

(8) 三角形三个内角度数的比是1:3:5，这个三角形是（ ）。

①锐角三角形；②直角三角形；③钝角三角形。

(9) 实际距离一定，图上距离和比例尺（ ）。

①成正比例；②成反比例；③不成比例。

(10) 把4、2、10、5四个数组成比例是（ ）。

① $4:2=5:10$ ② $2:10=4:5$

③ $4:10=2:5$

(11) 一堆煤的 $\frac{3}{5}$ 比它的 $\frac{1}{4}$ 多 12.6 吨, 这堆煤有多少

吨? 正确列式是 ()。

① $12.6 \times \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{4} \right)$; ② $12.6 \div \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{4} \right)$;

③ $12.6 \times \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{4} \right)$ 。

(12) 一根电线长 20 米, 剪去 2 米, 剪去的是余下的几分之几? 正确列式是 ()。

① $\frac{2}{20}$ ② $\frac{20-2}{2}$; ③ $\frac{20-2}{20}$; ④ $\frac{2}{20-2}$ 。

(13) 一个正方形的边长扩大 2 倍, 它的周长扩大 () 倍。

① 2; ② 4; ③ 6; ④ 8。

四、计算

(1) 用简便方法计算, 并写出简算过程。

① $\frac{5}{17} \times \frac{3}{11} \times 51 \times 66$;

② $\frac{1}{3} \times 4\frac{5}{7} + 4\frac{2}{7} \times \frac{1}{3} - \frac{2}{7}$ 。

(2) 脱式计算。

① $430 \times 15 - 448 + 14 \times 84 + 650$;

② $(20 + 9.744 \div 2.4) \times 0.5 - 1.93$;

③ $2\frac{3}{5} + \frac{3}{4} \times 1\frac{2}{3} - \frac{7}{10}$;

④ $34 \div \left[1\frac{1}{6} + \left(1 - 0.8 \times \frac{1}{2} \right) + 2\frac{2}{5} \right]$ 。

(3) 列式计算。

0.37与1.7的和比6除以1.2的商少多少？

(4) 列方程并求解。

甲数是80，比乙数大35，乙数是丙数的 $\frac{3}{5}$ ，求丙数。

五、应用题

(1) 农场养奶牛361头，比去年养奶牛头数的4倍少7头，去年养奶牛多少头？（列方程解）

(2) 师徒二人生产一种机器零件，师傅比徒弟多做了19个，徒弟做的是总数的 $\frac{3}{7}$ ，师徒二人各做多少机器零件？

(3) 一份稿件，甲单独打字需要12小时完成，乙单独打字需10小时完成，甲先单独打了一半，剩下的甲乙合打，还要几天完成？

(4) 一个车间每台机床占地8平方米，可放28台，如果每台占地面积减少1平方米，可多放多少台？

(5) 学校食堂买进一些大米，上旬吃去了它的 $\frac{1}{3}$ 还多20公斤，中旬吃去了剩下的 $\frac{1}{2}$ 多20公斤，这时还剩760公斤，学校买进多少公斤大米？

第二套

一、填空

(1) 一个数的万位上是6，千位上是8，百位上是0，十位上是1，个位上是7，这个数是（ ），写成用

“万”做单位的数是()。

(2) 0.001扩大()倍是1, 1.25缩小()倍是 $\frac{1}{8}$ 。

(3) 分数单位是 $\frac{1}{6}$ 的最大真分数是()。

(4) 5克白糖放入100克水中, 白糖占糖水的()。

(5) 第一个数为 a , 第二个数为 b , 用含有字母 a 、 b 的式子表示下面的数量关系。

①第一个数除以第二个数的3倍, 商是()；

②第一个数除第二个数的商的6倍是()。

(6) 图上距离一定, 实际距离和比例尺成()比例。

(7) 六年一班的男生人数是女生人数的 $\frac{3}{4}$, 男女生人数的比是()。

(8) 从0、1、5、6、8这五个数字中, 选出四个数字, 组成一个能同时被2、5、3整除的最大四位数是()。

(9) 甲数是乙数的倍数, 它们的最大公约数是(), 最小公倍数是()。

(10) 10以内所有质数的和是(), 这个和的倒数是()。

(11) 最大三位数的 $\frac{1}{3}$ 是()。

(12) 已知平行四边形菜地的面积是164平方米, 它的底是41米, 高是()米。

(13) 一个正方体，棱长是3厘米，它的表面积是（ ）平方厘米。

(14) 由三个相同的长方形拼成一个正方形，这个正方形的周长是24厘米，那么每个长方形的周长都是（ ）厘米。

二、判断（对的在括号里画“√”，错误的在括号里画“×”。）

(1) 假分数的倒数都比1小。（ ）

(2) $\frac{9}{36}$ 能化成有限小数。（ ）

(3) 如果两个自然数都是合数，那么这两个自然数肯定不是互质数。（ ）

(4) 10的最大约数与它的最小倍数相等。（ ）

(5) 5是2.5的倍数。（ ）

(6) 在一批产品中，合格品100件，废品2件，废品率是2%。（ ）

(7) 三角形的底一定，高和面积成正比例。（ ）

(8) 角的两条边越长，角就越大。（ ）

(9) 圆周率 π 是一个无限不循环小数。（ ）

(10) 等腰三角形的顶角与一个底角的度数比是1:4，这个等腰三角形底角的度数是 80° 。（ ）

三、选择题（把正确答案的序号填在括号里。）

(1) 18的约数有（ ）个。

① 1；② 3；③ 6；④ 8。

(2) 圆有（ ）条对称轴。

① 1；② 2；③ 3；④ 无数。

(3) 分子、分母（ ）的分数，叫做最简分数。

① 都是质数；② 都是互质数；③ 是互质数；

④没有公约数。

(4) 被除数(0除外)扩大2倍,除数(0除外)缩小2倍,商()。

①不变;②扩大4倍;③缩小4倍。

(5) 圆的周长和半径()。

①成正比例;②成反比例;③不成比例。

(6) $125 \div 0.015 = () \div 15$

①125 ②1250 ③12500 ④125000

(7) $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 是三角形中的三个内角,已知 $\angle 1 = 80^\circ$, $\angle 2 = 47^\circ$,这个三角形是()。

①锐角三角形;②直角三角形;③钝角三角形。

(8) $0.08 \times 47.1 \times 125$ 的运算结果是()。

①471;②4710;③47100。

(9) 下面各式中是方程的有()个。

$4 - 2x = 0$ $9 \times 9 = 81$ $5x < 0$ $15 - x$

$3x - 20 \times 4 = 0$ $2x = 1$

①1;②2;③3;④4。

(10) 14.5除以25.4与17.4的差,商是多少?正确列式是()。

① $14.5 \div 25.4 - 17.4$ ② $14.5 \div (25.4 - 17.4)$

③ $(25.4 - 17.4) \div 14.5$

(11) 大小两个正方体,它们棱长的比是2:1,那么大正方体的体积是小正方体体积的()。

①2倍;②4倍;③8倍;④16倍。

(12) 在比例尺是 $\frac{1}{3000000}$ 的地图上,量得甲乙两地

间的距离是8厘米,甲乙两地的实际距离是()公里。

①24; ②240; ③2400; ④24000。

(13) 一个正方形的边长扩大 2 倍, 它的面积扩大 ()。

①2 倍; ②4 倍; ③6 倍; ④8 倍。

(14) 一堆煤, 昨天用去了 $\frac{2}{3}$ 吨, 今天比昨天多用了 $\frac{1}{3}$ 吨, 求两天一共用了多少吨煤。正确列式是 ()。

① $\frac{2}{3} \times \left(1 + \frac{1}{3}\right)$; ② $\frac{2}{3} \times \left(1 - \frac{1}{3}\right)$ 。

③ $\frac{2}{3} \times 2 + \frac{1}{3}$; ④ $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$ 。

(15) 一个半圆面, 半径是 r , 它的周长是 ()。

① $2\pi r \times \frac{1}{2}$; ② $\pi r + r$; ③ $\pi r + 2r$;

④ $\frac{1}{2}\pi r^2$ 。

四、计算

(1) 简算。(写出简算过程)

① $101 \times 85 - 0.125 \times 25 \times 24$;

② $14\frac{14}{25} \times \frac{5}{7}$ 。

(2) 脱式计算。

① $1970 + 902020 \div 17 - 305 \times 14$;

② $1.4 + 1 + 0.2 \times (3 - 1.42)$;

③ $2\frac{9}{14} + \left[3\frac{1}{2} - 4 \times \left(1 - \frac{5}{7}\right)\right] + 1\frac{4}{7}$;

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{1}{4} + \left[\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \times 1.5 + 2 \right] .$$

(3) 列式计算。

$\frac{1}{6}$ 与它的倒数的和，再减去 1 的倒数，差是多少？

(4) 列方程并求解。

一个数的 $\frac{4}{5}$ 比它的 $\frac{1}{3}$ 多 28，这个数是多少？

五、应用题

(1) 红光配件厂一月份计划生产 3500 个零件，实际超过原计划的 25%，实际生产多少个零件？

(2) 做 100 个圆柱形油桶，要求底面直径是 70 厘米，高是 1 米，至少需要多少平方米铁皮？

(3) 有一批水泥，每天按一定数量使用，3 天后余下 34 吨，若用 5 天还缺 8 吨，这批水泥共多少吨？

(4) 三轮卡车往工地运送红砖，上午运了 5 次，共运红砖 6000 块，下午比上午多运了 2 次，每次比上午多运 10%，一天共运红砖多少？

(5) 一项工程，甲乙合做需 12 天完成，甲先做了 5 天，接着甲乙合做了 9 天正好完成，乙单独做需几天完成？

第三套

一、填空

(1) 963010 读作 ()。

(2) 把 1.74 万改作用“个”作单位的数是 ()。

(3) 将 0.041 连加 1001 次，它的和是 ()。

(4) $\frac{5}{14}$ 与 () 的和是最小的自然数, $\frac{5}{14}$ 与 ()

的积也是最小的自然数。

(5) 在分数 $\frac{a}{13}$ 中, 当 a 是 () 时, 分数值等于 0; 当 a 是 () 时, 它就是这个分数的分数单位; 当 a 是 () 时, 分数值是 1。

(6) 根据运算定律填空。

$$C \times (10 \times d) = 10 \cdot (\quad)$$

$$4 \times (x + y) = (\quad) \times (\quad) + (\quad) \times (\quad)$$

(7) 在速度、时间、路程三种量中, () 一定时, 其它两个量成反比例; () 一定时, 其它两个量成正比例。

(8) 常用的统计图有 ()、()、()。

(9) 在自然数中, 最小的四位数与最大的两位数的积是 ()。

(10) 用一个最小的质数、最小的合数和一个适当的数字组成一个能同时被 2、3、5 整除的最小三位数。这个数是 ()。

(11) 6 和 15 的最大公约数与最小公倍数的和是 ()。

(12) 一个圆的半径是 5 米, 它的面积是 () 平方米。

(13) 一个正方体棱长的总和是 24 厘米, 它的表面积是 () 平方厘米, 体积是 () 立方厘米。

(14) 一个圆柱形的水桶, 里面盛 30 立方分米的水正好盛满, 如果把一块与水桶等底等高的圆锥形铁块放入水中, 这时桶内还有 () 立方分米的水。

二、判断（对的在括号里画“√”，错误的在括号里画“×”。）

(1) $3 \div \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \div 3 = 0$ ()

(2) 把 $\frac{3}{11}$ 的分子加上6后，要使这个分数的大小不变，必须把分母乘以3。()

(3) 13和91只有公约数1，所以这两个数是互质数。()

(4) 2既是偶数，又是质数。()

(5) 一个自然数的约数是有限的，但倍数是无限的。()

(6) 人的年龄与身高成正比例。()

(7) 三角形的面积一定，底和高成反比例。()

(8) 如果一个三角形是等腰三角形，那么它也一定是等边三角形。()

(9) 体积单位比面积单位大。()

(10) 同底等高的所有三角形的面积都相等。()

三、选择题（把正确答案的序号填在括号里。）

(1) 能被2整除的数叫做()。

①合数；②质数；③奇数；④偶数。

(2) 如果 $a \div b = 10$ ，那么()。(a、b是自然数)

①a一定能整除b；②a可能整除b；③b一定能整除a；④b可能整除a。

(3) 长方形有()条对称轴。

①1；②2；③3；④4。

(4) 若 $\frac{x}{8}$ 是假分数, $\frac{x}{9}$ 是真分数, 那么 ()。

① $x < 8$; ② $x > 8$; ③ $x = 8$; ④ $x = 9$ 。

(5) $\frac{1}{3}$ 除 a 所得的商 () ($a \neq 0$)

① 小于 $\frac{1}{3}$; ② 大于 $\frac{1}{3}$; ③ 小于 a ; ④ 大于 a 。

(6) 一根铁丝围成一个长方形, 它的长与宽 ()。

① 成正比例 ② 成反比例 ③ 不成比例

(7) 图上距离 5 厘米, 表示实际距离 250 公里, 这幅图的比例尺是 ()。

① $\frac{1}{5000000}$; ② $\frac{1}{50000000}$; ③ $\frac{1}{500000}$ 。

(8) 甲数是乙数的 $\frac{4}{5}$, 如果甲数是 100, 那么乙数是 ()。

① 125; ② 80; ③ 25; ④ 75。

(9) 甲数是 28, 相当于乙数的 $1\frac{1}{3}$ 倍, 乙数是 ()。

① 42; ② 36; ③ 21; ④ 7。

(10) 4 的 () 是 $\frac{2}{5}$ 。

① $\frac{1}{10}$; ② 10; ③ $1\frac{3}{5}$; ④ $3\frac{1}{5}$ 。

(11) 一个数的 $\frac{4}{7}$ 是 64, 它的 $\frac{1}{2}$ 是多少? 正确列式是 ()。