

小学升中学模拟试卷

数 学

小学数学试卷编写组 编

00A00171



00A00171

00A00171

北京教育出版社

小学升中学数学模拟试卷
XIAOXUE SHENGZHONGXUE SHU XUE MONI SHIJUAN
小学数学试卷编写组 编

*

北京教育出版社出版

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100011

北京出版社出版集团总发行

新华书店北京发行所经销

中国青年出版社印刷厂印刷

*

787×1092 16开本 2.75印张 50000字

1998年1月第1版 2003年1月第2版第6次印刷

印数 73591—87280

ISBN 7-5303-1277-4
G·1252 定价: 3.40元

出版说明

这套试卷是以国家教委颁发的《九年义务教育全日制小学数学教学大纲(试用)》为依据,配合北京出版社出版的,北京教育科学研究院基础教育教学研究中心编著的六年制小学数学试用课本,由多年从事小学数学教材教法研究和具有丰富教学经验的教师编写的。

本套试卷共包括 10 套小学升中学数学模拟试卷。每套试卷基本上概括了小学阶段的数学知识,题目由浅入深,试题灵活,既考查了基础知识,又考查了学生的能力。可供小学六年级师生使用,也可作为家长辅导学生的材料。

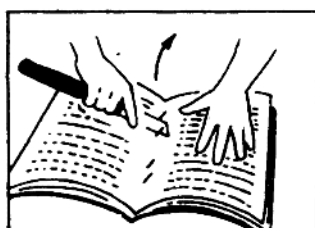
为了便于学生携带、使用,本试卷用 16 开本形式装订,按 8 开本使用。使用时,从中间打开,依次分为试卷一、二、三……,答案附在最后。

编辑出版这套试卷由于时间紧,水平有限,缺点错误在所难免,恳请读者批评指正。

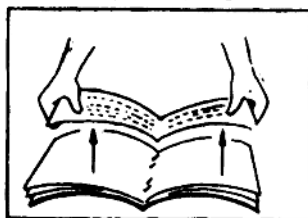
使用说明



1. 从中间打开试卷



2. 撬开订书钉



3. 取出一份试卷



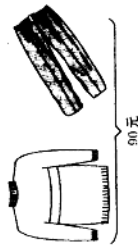
4. 订书钉放回原位

小学升中学数学模拟试卷 (一)

班级 _____ 姓名 _____ 分数 _____

一、填空。

- 二十三万五千六百写作 ()，四舍五入到万位记作 ()。
- 5.4 升 = () 升 () 毫升
- 90 分 = () 时
- 1.9 里面有 () 个 0.1， $\frac{1}{4}$ 里面有 () 个 $\frac{1}{8}$ 。
- 4、12 和 20 的最大公约数是 ()，16、12 和 20 的最小公倍数是 ()。
- 把 $6\frac{1}{2}$ 化成最简单的整数比是 ()，比值是 ()。
- 在一幅比例尺是 $\frac{1}{600000}$ 的地图上，量得两地距离是 15 厘米，这两地实际距离是 () 千米。
- 在 237%、 $2\frac{3}{8}$ 和 2.38 三个数中，() > () > ()。
- 如图，上衣与裤子的价钱比是 5:4，买一条裤子应花 () 元。



9. 小红说：“有两个互质的合数，它们

的最小公倍数是 72。”

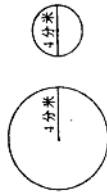
猜一猜，这两数组成的最简真分数是 ()。

10. 有甲乙两个底面积相等的圆柱，甲圆柱高 6.28 厘米，侧面展开是正方形；乙圆柱高 3.5 厘米，它的体积是 () 立方厘米。



二、判断题，对的画“√”，错的画“×”。

- 大圆的圆周率是小圆圆周率的 2 倍。 ()



- 棱长是 6 厘米的正方体，它的体积和表面积相等。 ()
- 5.049 用四舍五入法保留一位小数，约是 5.0。 ()
- 一个分数的分子、分母都增加 5，结果与原数相等。 ()

三、把正确答案的序号填在 () 里。

- 下面分数中可以化成有限小数的是

- ()。
- 在下面的式子里，() 是方程。
- 写出简算过程。
- 写出简算过程。

四、简算下面各题。(写出简算过程)

$$1. 3.14 \times \frac{1}{5} + 3.14 \times \frac{4}{5}$$

$$2. 18.7 - 3.375 - 6.625$$

五、脱式计算。

$$1. 306 \times 15 - 2080$$

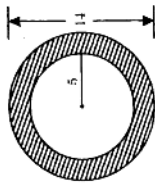
$$2. \frac{9}{10} - \frac{1}{3} \div \frac{1}{2} + \frac{5}{6}$$

$$3. 3.5 \times (20.6 - 16.8 \div 4.8)$$

$$4. \left(\frac{7}{9} + \frac{2}{3} \times \frac{5}{6} \right) \div \frac{4}{15}$$

$$5. \frac{4}{5} \times \left[7 - 4 \div \left(\frac{2}{15} + \frac{2}{3} \right) \right]$$

六、求下图中阴影部分的面积。(单位：厘米)



七、列综合算式计算。

1. 8.72 除以 4.36 的商减去 1.8，差是多少？

2. 一个数减去它的 $\frac{3}{5}$ 正好是 $\frac{6}{7}$ ，这个数是多少？(用方程解)

八、应用题：

c. 1. 化肥厂上月计划用水 500 吨，实际用水 450 吨。节约用水百分之几？

c. 2. 一堆煤，原计划每天烧 3 吨，可以烧 96 天。实际每天烧 2.4 吨，实际可以烧多少天？（用比例方法解答）

c. 3. 服装厂加工一批服装，四月份前 12 天共做 960 套，后 18 天平均每天做 85 套。四月份一共加工多少套服装？

小学中学数学模拟试题（北京社）

5. 甲乙两列火车分别从相距 600 千米的两地同时相向而行，2.5 小时后两车还相距 220 千米。已知甲车每小时行 80 千米，乙车每小时行多少千米？

c. 6. 一份稿件，甲乙两人共同用电脑打需要 6 小时，如果甲的工作效率是乙的 $\frac{5}{6}$ ，那么乙单独打这份稿件，需要几小时完成？

c. 7. 张老师到银行存款 4500 元，年利率是 2.25%，扣除 20% 利息税，一年后取回本息多少元？

4. 红河汽车交易市场 2001 年上半年汽车销售情况统计表

月份	合计	一	二	三	四	五	六
销售量 (辆)		240	220	300	300	360	380

(1) 在表中的空格里填上数据；
(2) 上半年月平均销售 () 辆；

(3) 第二季度比第一季度增加 () %。

小学升中学数学模拟试卷 (二)

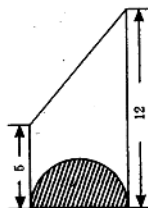
班级 _____ 姓名 _____ 分数 _____

四、计算。

$$1. 1.37 + \frac{9}{11} + 1.63 + \frac{2}{11}$$

$$5. \frac{3}{4} \div \left[\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right) \div 5 \right]$$

六、梯形面积是 51 平方厘米, 求图中阴影部分的面积。(单位: 厘米)



$$2. \frac{3}{8} \times \frac{5}{17} + \frac{5}{8} \div \frac{17}{5}$$

五、脱式计算。

$$1. 100 - 91 \div 13$$

七、列综合式计算。

1. 1.2 加上 1.8 与 4 的积, 除以 0.4, 商是多少?

$$2. (100 - 91) \div 23$$

$$3. 7.73 - 2.3 \div 0.5 \times 0.8$$

2. 一个数的 $\frac{3}{5}$ 比它的 $\frac{1}{2}$ 多 7, 求这个数。(列方程解)

$$4. \left(1 - \frac{4}{5} \times \frac{3}{5} \right) \div \frac{9}{25}$$

厘米, 它的表面积减少 94.2 平方厘米。这个圆柱的体积减少 () 立方厘米。



二、判断下面各题, 正确的在 () 里画“√”, 错误的画“×”。

1. 一个数最大的约数, 就是它最小的倍数。

2. $3 + 2n = 5n$ 。

3. 记录一个病人体温的变化, 应该用折线统计图。

4. 王师傅在完成一件工作时, 劳动效率提高了 20%, 因此所用的时间节约 20%。

三、选择正确答案的序号填在 () 里。

1. 正方形的周长和它的边长 ()。

(1) 成正比例

(2) 成反比例

(3) 不成比例

2. 真分数除以真分数, 所得的商一定 ()。

(1) 大于被除数

(2) 小于被除数

(3) 大于 1

(4) 小于 1

一、填空。

1. 四十万五千七百写作 (), 把它改写成以“万”作单位的数, 记作 ()。

2. $5\frac{1}{4}$ 时 = () 时 () 分。

3. $5a = 3b$ 那么 $\frac{a}{b} = \left(\frac{\quad}{\quad} \right)$

4. 一个数同时能被 2、3、5 整除的三位数中, 最大的一个是 ()。

5. 在 1.006、 $1\frac{2}{3}$ 、166% 中最大的数是 (), 最小的数是 ()。

6. $\frac{2}{7}$ 的分数单位是 (), 再填上 () 个这样的单位就是 1。

7. 一幅地图, 图上 15 厘米, 表示实际距离 60 千米, 这幅地图的比例尺是 ()。

8. 已知 $A = 2 \times 2 \times 3 \times 5$

$$B = 2 \times 3 \times n$$

如果 A 和 B 的最大公约数是 30, 那么 n = ()。

9.	1.8	4.02	21.6	0.78
----	-----	------	------	------

表中前三个数的平均数是 (), 后三个数的平均数是 (), 四个数的平均数是 ()。

10. 甲数除以乙数商是 1.5, 如果甲数增加 20, 则甲数是乙数的 4 倍。原来甲数是 ()。

11. 一个圆柱体, 如果把它的高截短 3

八、应用题。

1. 城关中学共有学生 1336 人，已知男生人数与女生人数的比是 5:3，男女生各有多少人？

2. 美华服装厂计划生产 3800 件运动服，已经工作 12 天，平均每天做 210 件，剩下的如果每天做 160 件，还需要几天完成？

3. 把下面统计表填写完整。（不要求列式）
华强小学六年级学生春季植树情况统计表

2001.4

班级	人数	植树总棵数	平均每人植树棵数
合计			
一班	32		2.5
二班	35	70	
三班		99	3

4. 一个圆形花坛周长是 31.4 米，花坛中 40% 的土地种植月季花，种月季花的面积是多少平方米？

5. 一批零件，甲单独做 18 天完成，乙独做每天可做 30 个。如果两人合作 12 天完成全部任务。
(1) 如果乙独做多少天完成？

(2) 这批零件共有多少个？

6. 一个生日蛋糕，切成五等份的每一块比切成七等份的每一块重 80 克。这个生日蛋糕重多少克？

小学升中学数学模拟试卷 (三)

班级 _____ 姓名 _____ 分数 _____

一、填空。

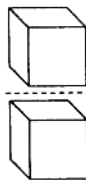
- 067 1. 5个十万, 4个千, 8个百组成的数是 (), 改写成以“万”作单位的数是 () 万。
 068 2. 4.09吨 = () 吨 () 千克
 3时20分 = () 时
 069 3. $A = 2 \times 2 \times 3$, $B = 2 \times 3 \times 3$,
 A 、 B 的最大公约数是 ();
 最小公倍数是 ()。

- 070 4. 分数单位是 $\frac{1}{12}$ 的最简真分数有 (), 它们的和是 ()。
 071 5. 学校的篮球场长 26 米, 宽 14 米。
 把它画在比例尺是 $\frac{1}{500}$ 的图纸上, 长应画 () 厘米, 宽画 () 厘米, 图上面积是 () 平方厘米, 实际面积是 () 平方米。

- 072 6. 在 56% 、 $\frac{3}{11}$ 、 $\frac{5}{8}$ 、 $\frac{5}{13}$ 这四个数中, 大于 $\frac{1}{2}$ 的数是 ()。
 073 7. 在比例中, 两个外项互为倒数, 其中一个内项是 2.5, 另一个内项是 ()。

- 074 8. 甲数除以乙数是 0.8, 乙数是甲数的 () %。
 075 9. 三个连续数, 中间一个数是 $a+2$, 其余两个数是 () 和 ()。
 076 10. 把一个长方体木块, 截成两段完全一样的正方体, 这两个正方体的棱

长之和比原长方体增加 40 厘米, 每个正方体的体积是 () 立方厘米。



二、判断下面各题, 正确的画“√”, 错的画“×”。

- 077 1. 长方形的周长一定, 长和宽成反比例。
 078 2. A 和 B 都是自然数, 如果 $A \div \frac{1}{3} = B \times \frac{1}{4}$, 那么 $A > B$ 。
 079 3. 一个圆柱体和一个圆锥体的体积相等, 圆柱体底面积是圆锥底面积的 3 倍, 圆柱和圆锥高的比是 1:9。
 080 4. 生产 91 个零件, 全部合格, 合格率是 91%。
 081 5. 选择正确答案的序号填在 () 里。
 1. 一个自然数可以写成两个不同质数相乘的积, 这个数的约数共有 () 个。
 (1) 2 (2) 3 (3) 4

- 082 2. 一个人登山, 上山用了 15 分, 下山时速度加快了 $\frac{1}{4}$, 下山用了 () 分。
 (1) 13 (2) 12 (3) 11

四、用简便方法计算。(写出简算过程)

083 $1. \frac{1}{3} + 2.6 + \frac{2}{3} + 0.4$

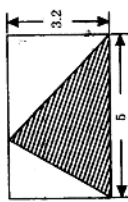
084 $2. \frac{1}{5} + 99 \times \frac{1}{5}$

五、脱式计算下面各题。

085 $1. 1025 - 4050 \div 54$

086 $2. (100 - 19) \div (1.63 + 1.07)$

六、求下图阴影部分的面积。(单位: 分米)



七、列式计算。

087 1. 24 的 $\frac{2}{3}$ 除以 3 个 $\frac{2}{51}$ 的和, 商是多少?

088 2. 19.2 比某数的 4.5 倍少 42, 求这个数。(列方程解)

八、应用题。

1. 六 (2) 班有科技书 240 本，故事书比科技书少 $\frac{1}{6}$ 。故事书比科技书少多少本？

2. 把下面的统计表填写完整。

华强公司 5 月 18 日出勤情况统计表

5 月 31 日制

人 数	项 目	实有人数	出勤人数	出勤率
部 门				
合 计			243 人	97.2%
第一分公司		140 人		95%
第二分公司				

3. 一双皮鞋九折出售，顾客可以比原价少花 20 元，这种皮鞋原价多少钱？

4. 水果店第一天卖了 10 筐苹果，每筐 40 千克，第二天卖了 62 千克苹果。每千克售价 2.5 元。

(1) 两天共卖苹果多少千克？

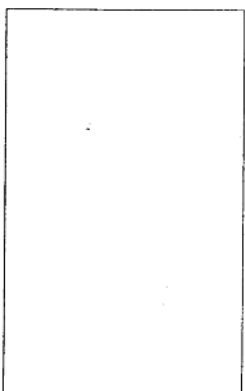
(2) 两天共卖多少元？

(3) 第一天卖了多少元？

5. 李老师把 1800 元存入银行，存定期 3 年，年利率是 2.25%，交利息税 20%。到期时银行共付给李老师多少元？

6. 客车和货车同时从甲乙两地的中点向相反方向行驶，4 小时后客车到达甲地，货车离乙地还有 50 千米，已知货车速度与客车速度的比为 3:4，甲乙两地相距多少千米？

7. 选择适当的比例尺，把本张试卷画在下面的方框中。



比例尺：_____

小学升中学数学模拟试卷（四）

班级 _____ 姓名 _____ 分数 _____

四、用简便方法计算下面各题。（写简算过程）

121 5. $\frac{3}{5} \div \left[\left(\frac{1}{4} + \frac{2}{7} \right) \times \frac{7}{20} \right]$

115 1. $16.4 + 3.5 + 83.6 + 166.5$

六、列式计算。

122 1. $\frac{2}{9}$ 除以 20 与 18 的差，商是多少？

五、脱式计算下面各题。

117 1. $498 + 9870 \div 35$

118 2. $420.5 - 294 \div 2.8 \times 2.1$

119 3. $\left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5} \right) \div \left(\frac{1}{8} + \frac{5}{12} \right)$

120 4. $\frac{2}{3} \div \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{12} \times \frac{4}{5} \right)$

的半圆，这个半圆的面积是（ ）平方厘米。

二、判断下面各题，正确的在（ ）里画“√”，错误的画“×”。

110 1. 除 2 以外，所有的质数都是奇数。

111 2. 分母是一位数，分子是质数的最小最简分数是 $\frac{2}{3}$ 。

112 3. 钝角三角形的内角和大于锐角三角形的内角和。

三、选择正确答案的序号填在（ ）里。

113 1. 甲乙两地的实际距离是 320 千米，在一幅地图上量得的距离是 4 厘米，这幅地图的比例尺是（ ）。

(1) 1:80 (2) 1:8000 (3) 1:8000000

114 2. 比较两池的拥挤程度，结果是（ ）。

(1) 甲池拥挤 (2) 乙池拥挤 (3) 两池一样

一、填空。

120 1. 一个数由 5 个十和 4 个十分之一组成，这个数写作（ ）。

101 2. 9.08 千米 = （ ）千米（ ）米

102 3. 0.8 的倒数是（ ）。

103 4. 京中学有教师 120 人，老、中、青教师的人数比是 1:3:4，有中年教师（ ）人。

104 5. $2:5 = \frac{15}{()} = ()\%$ 。

105 6. 在比例中，两个外项的积一定，两个内项成（ ）比例。

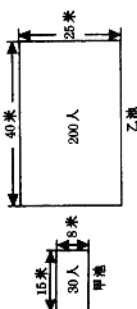
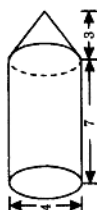
106 7. 当 $x = 0.5$ 时， $4x + 3$ 的值是（ ）。

107 8. 一个圆锥体的底面周长是 12.56 厘米，体积是 37.68 立方厘米。圆锥体的底面积是（ ）平方厘米，高是（ ）厘米。

108 9. 100 克的糖溶在水里，制成的糖水含糖率为 12.5%。如果再加 200 克水，这时糖与糖水的最简单的整数比是（ ）。

109 10. 如图，长方形的面积是 20 平方厘米，如果在这个长方形中画一个最大的

七、求下面组合图形的体积。（单位：厘米）



- (1) 甲池拥挤
- (2) 乙池拥挤
- (3) 两池一样



如图，长方形的面积是 20 平方厘米，如果在这个长方形中画一个最大

八、应用题。

1. 在第27届奥运会上，中国运动员获奖牌情况统计如下：

金牌	银牌	铜牌
28块	16块	15块

(1) 金牌数量占奖牌总数的百分之几？

(2) 铜牌数量是银牌数量的百分之几？

(3) 金牌数量比铜牌数量多百分之几？

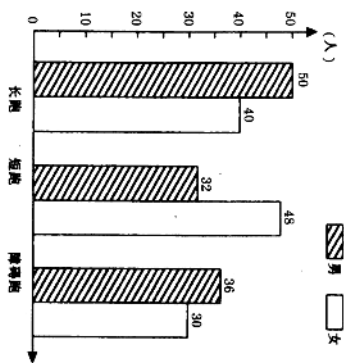
2. 一辆汽车从东城开往西城，每小时行42千米，5小时到达乙城；返回时用了4小时，平均每小时行多少千米？（用比例解）

3. 埃及金字塔现在高度大约140米，比建成时低了 $\frac{1}{21}$ ，建成时大约高多少米？

4. 甲、乙两队合修一条水渠需要15天，甲、乙两队的工作效率比是2:3，如果乙队单独修这条水渠需要多少天？

5. 桌子的价钱是椅子的3.2倍，买5把椅子和4张桌子共花2670元，每把椅子的单价是多少元？

6. 根据图填写下表。



图强小学六年级学生参加跑步情况统计表

人数	性别	合计	男生	女生
项目				
总计				
长跑				
短跑				
障碍跑				

小学升中学数学模拟试卷（五）

班级 _____ 姓名 _____ 分数 _____

一、填空。

1. 7个十、5个一和6个百分之一组成的数写作（ ），保留一位小数记作（ ）。

2. 1.8公顷 = （ ）平方米
45分 = （ ）时

3. 把 $\frac{3}{4} : \frac{9}{10}$ 化成最简单的整数比是（ ）。

4. 把210分解质因数。
210 = _____

5. ():50 = $\frac{11}{25}$ = () %。

6. 把1.8, $1\frac{2}{11}$ 和181%用“>”连接起来（ ）。

7. 一个比例式，各项都是自然数，比值是0.4，两个外项的积是80，其中一个比的后项比前项大12。这个比例式可以写成（ ）。

8. 一张CD盘的圆周长是37.68厘米，它的直径是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。

9. 把一个圆柱体沿直径分割成若干等份，拼成一个长方体，它的宽是5厘米。原来的圆柱体侧面积是37.68平方厘米，高是（ ）厘米，体积是（ ）立方厘米。

10. 一个分数化简后是 $\frac{3}{7}$ ，若分母加上10可以约简成 $\frac{3}{8}$ 。原分数是

二、判断下面各题，正确的在（ ）里画“√”，错误的画“×”。

1. 比例尺一定，图上距离和实际距离成正比例。（ ）

2. 三个不同的自然数（0除外），它们的最小公倍数是60，这三个数的和最小是12。（ ）

3. 一个圆锥，体积是10.2，底面积是3.4平方分米，求高是多少。算式是： $10.2 \div 3.4 \div 3$ （ ）

4. 等底等高的两个三角形，一定能拼成一个平行四边形。（ ）

三、选择正确答案的序号填在（ ）里。

1. 一个水桶最多可以装水160升，也就是说，这个水桶的（ ）是160升。
(1) 质量 (2) 容积
(3) 体积

2. 甲、乙、丙三人同时接受了同样的加工任务。已知情况如下：

	甲	乙	丙
加工每个零件所用时间	$\frac{1}{a-b}$ 时	$\frac{1}{a+b}$ 时	$\frac{1}{a}$ 时

($a > b$ ，且 a, b 都是自然数)
根据上述条件，可以确定（ ）最先完成任务。

(1) 甲 (2) 乙 (3) 丙

四、用简便方法计算下面各题。（要简算过程）

1. $15.06 - 5.27 - 4.73$

六、列式计算下面各题。

1. 4与3.5的和除以它们的差，商是多少？

2. $7 \div \frac{4}{3} + 5 \times \frac{3}{4}$

五、脱式计算下面各题。

1. $105 \times 35 - 465$

2. $72.24 \div 1.2 + 9.2 \times 0.15$

3. $\frac{7}{18} \div \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \times \frac{1}{9}$

4. $(\frac{6}{7} - \frac{3}{4}) \div \frac{9}{14} + \frac{5}{6}$

2. 1.6的2倍比一个数的25%少0.4，求这个数。（用方程解）

七、求图中空白部分的面积。（单位：厘米）



八、应用题。

1. 把下面的统计表填写完整。

自行车专卖店第一季度销售情况统计表

2001. 4

项目 辆数 月份	计划销售量	实际销售量	完成计划的百分数
一月	240		125%
二月		336	120%
三月	300	378	

2. 红星家具店运来一批新式办公桌，第一天卖出 8 张，第二天卖出 15 张，第二天比第一天多收入 1820 元，第二天收入多少元？

3. 王华 5 天看完一本 115 页的书，照这样的速度，要看 207 页的一本书，需要多少天？
(用比例方法解答)

4. 一个圆柱形油桶，桶内底面直径 6 分米，高 12 分米。如果 1 升汽油重 0.75 千克，这个油桶最多装油多少千克？

5. 一个门锁的内部零件，上表面的实际长度是 3.5 毫米，宽是 1.5 毫米。用 20:1 的比例尺画在纸上。



6. 张家有 2 口人，李家 4 口人，王家有 5 口人，三家合住一个院内。上月共交水费 44 元。如果按人数分摊水费，三家各应付水费多少元？

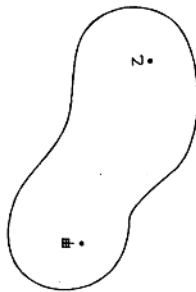
7. 李玉明上月工资 1380 元，奖金 540 元，夜班补贴 120 元。按个人所得税法规定，每月个人收入扣除 1000 元后余额部分，按 5% 的税率缴纳个人所得税。李玉明上月应缴纳个人所得税多少元？

小学升中学数学模拟试卷 (六)

班级 _____ 姓名 _____ 分数 _____

一、填空。

1. 2个百和3个百分之一组成的数写作 ()。
2. 1.09平方千米 = ()公顷
2时20分 = ()时
3. 把 $\frac{3}{5}$ 改写成成分数单位是 $\frac{1}{10}$ 的分数是 ()，化成小数是 ()。
4. $\frac{6}{5}$ = () : 20 = () %。
5. a : b = 51, a 和 b 成 () 比例。
6. 甲乙两地的实际距离是20千米，画在地图上(如下图)，测量后计算出这幅图的比例尺是 ()。



7. 两个连续自然数的和是41，它们的最大公约数是 ()，最小公倍数是 ()。

8. 在表中填得数。

a	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$
$a - \frac{1}{2}$			
1 - a			

- 把 $\frac{5}{6}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{7}{8}$ 按从小到大的顺序排列 ()。
9. 一个三角形3个内角度数比是1:2:3。这个三角形按角分类，属于 () 三角形。
10. 一个等腰三角形底和高的比是5:12，把它沿底边上的高剪开，拼成一个长方形。这个长方形的面积是120平方分米。长方形的周长是 ()。

二、判断下面各题，正确的在 () 里画“√”，错误的画“×”。

1. 正方形有4条对称轴。 ()
2. 两个假分数相除，商一定小于被除数。 ()
3. $16 \div 11$ 的商用四舍五入法保留三位小数是1.454。 ()
4. 大于 $\frac{1}{5}$ 而小于 $\frac{3}{5}$ 的分数，只有1个，就是 $\frac{2}{5}$ 。 ()

三、选择正确答案的序号填在 () 里。

1. 50克比25克多 ()
(1) 25% (2) 50% (3) 100% (4) 200%
2. 一个圆柱体和一个圆锥体，底面周长的比是2:3，它们的体积比是5:6，圆柱和圆锥高的最简整数比是 ()。
(1) 8:5 (2) 12:5

(3) 5:8 (4) 5:12

四、用简便方法计算下面各题。(写出简算过程)

1. $2584 + 1998$

5. $45 \times \left[\frac{8}{15} - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{6} \right) \right]$

六、列式计算。

1. 除数是 $\frac{5}{7}$ ，商与被除数的差是10，商是多少?

2. $\frac{4}{5} \times \left(\frac{5}{6} + \frac{5}{9} \right)$

五、脱式计算。

1. $4200 - 34 \times 105$

2. $4.5 \div 0.25 - 0.75 \times 1.2$

七、先测量有关数据，再计算下面面积。



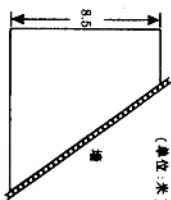
八、应用题。

1. 新华食品商场二月份营业额是240万元，缴纳了12万元的营业税。税率是多少？

2. 师徒二人合作8天生产零件600个，师徒二人工作效率的比是3:2，徒弟平均每天做多少个零件？

3. 一种录音机，按七五折出售，现售价是360元，原来售价多少元？

4. 如图，李爷爷在自己的院墙边用篱笆围了一个牛栏，篱笆全长20.5米。求牛栏的占地面积是多少？



5. 小明家月收入1500元，支出情况如下表。

项目	房租水电	伙食	购衣物	买书报
钱数(元)	180	600	240	75

看表回答下面的问题。

(1) 伙食和房租水电开支共占总收入的百分之几？

(2) 购衣物开支比伙食费开支少百分之几？

(3) 本月结余占总收入的百分之几？

6. 甲、乙两车同时从A、B两地相对开出，当甲车行了全程的 $\frac{5}{7}$ 时，乙车行了72千米；当甲车到达B地时，乙车行了全程的 $\frac{7}{10}$ 。A、B两地相距多少千米？

小学升中学数学模拟试卷（七）

班级 _____ 姓名 _____ 分数 _____

一、填空。

1. 由两个0与三个5组成的最大的五位数是（ ），最小的五位数是（ ）。
2. 6分 = （ ）时
3. 把4.5%化成最简分数是（ ）。
4. 八成五就是（ ）%，打六折就是按原价的（ ）%出售。
5. $\frac{4}{7}$ 的分数单位是（ ），再填上（ ）个这样的分数单位，和是2。
6. 一张白纸的面积是 $\frac{1}{3}$ 平方米，把这张纸平均分成3份，每份是这张纸的（ ），每份的面积是（ ）平方米。
7. 一张长20厘米，宽15厘米的长方形纸，最多能剪（ ）个直径是2厘米的圆。
8. 一根圆柱体木料，直径是1分米，沿直径锯成相等的两块，表面积增加360平方厘米，这根木料的体积是（ ）立方厘米。
9. 一个小数，如果小数点向右移动两位，比原数大4.95。原小数是（ ）。
10. 如果把甲筐梨的 $\frac{1}{5}$ 放到乙筐，这时两筐梨的重量相等。原来两筐梨重

- 量的最简单的整数比是（ ）。
- 二、判断下面各题，正确的在（ ）里画“√”，错误的画“×”。
1. 一个圆有两条对称轴。（ ）
2. 条形统计图和折线统计图都可以表示出数量的多少。（ ）
3. 如果两个圆的周长相等，这两个圆的面积也一定相等。（ ）
4. 五年级共有102名学生，昨天全部到校，出勤率是102%。（ ）
- 三、选择正确答案的序号填在（ ）里。
1. 圆的周长和它的半径（ ）
 - (1) 成正比例
 - (2) 成反比例
 - (3) 不成比例
2. 把一块长120米、宽80米的长方形绿化区画在比例尺是1:2000的图纸上。图上的面积是（ ）
 - (1) 9600平方米
 - (2) 4.8平方米
 - (3) 24平方厘米
 - (4) 20平方厘米

四、简算下面各题。

1. $8 + 12.5$

2. $2.03 + \frac{4}{13} + 9.97 + \frac{8}{13}$

六、列式计算。

1. 从1.6里减去3.5与0.4的积，用所得的差除以5，商是多少？

五、脱式计算。

1. $27 \times 302 - 8710 \div 26$

2. 甲数是18，比x的20%少5，求x。（用方程解答）

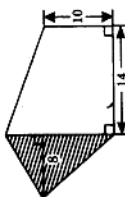
2. $(12 - 9.05) \times (8 + 1.25)$

3. $\frac{7}{12} + 10 \times (1 - \frac{3}{5})$

4. $(8.3 - 3.6 \div 1.2) \times 2.1$

5. $\frac{7}{30} \div [(\frac{7}{20} - \frac{1}{5}) \times \frac{4}{11}]$

- 七、下图阴影部分的面积是64平方米，求梯形的面积。（单位：米）

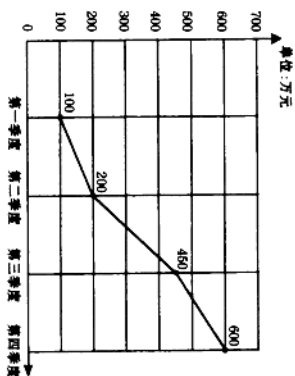


八、应用题。

1.

红光造纸厂 2001 年产值统计图

2002 年 1 月



(1) 全年平均每月产值多少万元?

(2) 上半年平均每月产值多少万元?

(3) 第四季度比第三季度增产百分之几?

2. 在国际奥委会选定 2008 年奥运会主办城市第二轮投票中, 北京获得 56 票, 占投票总数的 $\frac{8}{15}$, 投票总数是多少?

3. 北京四环路上分布着不同规模的桥梁 147 座。其中立交桥数量占桥梁总数的 $\frac{17}{49}$, 人行天桥占桥梁总数的 $\frac{2}{7}$, 这两种桥共有多少座?

4. 一个圆锥形麦堆, 底面周长是 6.28 米, 高 1.5 米, 每立方米小麦重 0.2 吨。这堆小麦大约重多少吨?

5. 联合收割机 4 天可以收割 220 公顷小麦, 照这样计算, 再收割 495 公顷小麦, 还需要几天? (用比例方法解答)

6. 无线电元件厂验收一批零件, 第一次验收时发现不合格产品数与合格产品数的比是 1:19, 第二次验收时, 在合格产品中又发现 2 个不合格产品, 这时产品合格率为 94%。这批零件共有多少个?

小学升中学数学模拟试卷(北京卷)