

本书荣获优秀畅销书奖

海淀考卷王

北京市海淀区高级教师编写组编

全新初考满分快速冲刺

小学毕业升学考试 全真模拟试卷精编

数学



沈阳出版社

全新初考满分快速冲刺——海淀考卷王

小学毕业升学考试全真模拟试卷精编

(数 学)

北京市海淀区高级教师编写组编

主 编 张 光 珞

沈 阳 出 版 社

沈阳出版社出版

(沈阳市沈河区南翰林路10号 邮政编码110011)

沈阳市第六印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

开本: 787×1092 毫米 1/16 字数: 150 千字 印张: 6.5

印数: 202001 - 207000

1999 年 11 月第 2 版

2002 年 2 月 第 15 次印刷

责任编辑: 刘果明

责任校对: 韩 毅

封面设计: 李 锋

版式设计: 战 凯

ISBN7-5441-0902-X/G·345

定价: 7.50 元

《全新初考满分快速冲刺——海淀考卷王》编委会

主 编：张光珞

编 委：（语文分册）

张光珞 张光璎 徐晓宇

周慧丽 刘惠云 刘 茜

（数学分册）

胡光锜 张炳瑄 杨长龄

叶绍芳 徐 娜 刘 茜

前 言

《海淀考卷王》丛书由北京市海淀区教委高级教师编写组近100名特、高级教师编写。作者来自北京市海淀区教师进修学校、北京育英学校、育英中学、北京理工大学附中等海淀著名中、小学校。北京市老教育工作者协会秘书长、原北京市海淀区教师进修学校特级教师张光珞任本套丛书主编。

在内容安排上，作者首先进行了2002年初、中、高考各科命题要点、热点探析，然后为广大考生设计了若干套模拟试卷，试题设计追求稳中有变，变中求活，题型丰富多样原则，考时考分、试卷形式、难易度、评分标准等接近初、中、高考命题主体思路，与当今各种考试最为贴近。是广大应届毕业生进行试前模拟测试的较好范本。

目 录

复 习 要 点	(1)
第一套数学模拟卷	(3)
第二套数学模拟卷	(7)
第三套数学模拟卷	(11)
第四套数学模拟卷	(15)
第五套数学模拟卷	(19)
第六套数学模拟卷	(23)
第七套数学模拟卷	(27)
第八套数学模拟卷	(31)
第九套数学模拟卷	(35)
第十套数学模拟卷	(39)
第十一套数学模拟卷	(43)
第十二套数学模拟卷	(47)
第十三套数学模拟卷	(51)
第十四套数学模拟卷	(55)
第十五套数学模拟卷	(59)
第七六套数学模拟卷	(63)
第十七套数学模拟卷	(67)
第十八套数学模拟卷	(71)
第十九套数学模拟卷	(75)
第二十套数学模拟卷	(79)
第二十一套数学模拟卷	(83)
第二十二套数学模拟卷	(87)
答 案	(91)

复习要点

在小学阶段，需要掌握的数学知识主要有：

一、整数、小数、分数、百分数的认识

1. 什么叫自然数和整数，知道整数数位名称、数位顺序、计数单位和相邻两个计位之间的进率；掌握整数读、写法；会把多位数改写成以“万”、“亿”作单位的数和省略万、亿后面的尾数，求出近似数。

2. 小数的意义和性质，熟练掌握小数点位置移动引起小数大小的变化。

3. 理解分数和百分数的意义；分数和除法的关系；会进行小数、分数、百分数的互化；会比较大小，熟练地进行假分数、带分数、整数的互化；理解分数的基本性质，熟练地进行约分和通分。

二、数的计算

1. 理解加、减、乘、除的意义，以及加、减之间，乘、除之间的关系。

2. 掌握整、小、分数四则运算法则及混合运算顺序，能熟练计算三步到四步的混合运算。

3. 理解和掌握运算定律和性质，并能运用定律和性质进行简便运算。

三、数的整除

1. 进一步理解整除、约数和倍数、质数和合数、公约数和最大公约数、公倍数和最小公倍数的意义，了解这些概念之间的联系，使其系统化。

2. 进一步掌握能被2、3、5整除的数的特征，熟练地掌握分解质因数的方法，并熟练地求出几个数的最大公约数和最小公倍数。

四、应用题

1. 认真读题，正确理解题意。

2. 用分析法或综合法分析应用题的数量关系，能正确解答两、三步一般应用题。

3. 正确掌握归一、归总、相向运动等应用题的特点，掌握解题思路，并能正确解答。

4. 正确分析分数、百分数应用题（包括工程问题）的数量关系，并能正确解答。

五、几何初步知识

1. 认识直线、线段、射线；直角、平角、锐角、钝角以及垂线和平行线，并会用直尺和

三角板画出以上图形。

2. 认识常见的平面图形：长方形、正方形、平行四边形、三角形、梯形、圆，掌握它们的特征，并能用圆规画圆，理解什么是轴对称图形。

3. 理解周长、面积、表面积、体积以及容积的意义。

4. 会计算长方形、正方形、圆的周长；

5. 会计算长方形、正方形、平行四边形、三角形、梯形以及圆的面积；会计算长方体、正方体以及圆柱的侧面积和表面积。

6. 会计算长方体、正方体、圆柱和圆锥的体积和容积。

7. 会计算简单的组合图形的面积和组合体的体积。

六、简易方程

1. 掌握用字母表示常见的数量关系和学过的运算定律和计算公式。

2. 进一步理解方程的意义、方程的解、解方程的概念，会熟练地解简易方程。

3. 进一步掌握列方程解一些比较容易的应用题。

七、比和比例

1. 理解比、比例的意义以及它们的性质，能够正确地、迅速地求出比值和化简比，能够熟练地解比例和会判断两个比能否组成比例。

2. 理解比例尺的意义以及正、反比例的意义，能够正确判断成正、反比例的量。

3. 能够根据比的意义，求出平面图的比例尺和根据比例尺求图上距离和实际距离。

4. 会解答按比例分配的应用题。

5. 能应用正、反比例解答有关应用题。

八、量与计量

1. 认识常用的长度单位：千米、米、分米、厘米、毫米；重量单位：吨、千克、克；时间单位：年、月、日、时、分、秒；面积单位：平方千米、平方米、平方分米、平方厘米；体积单位：立方米、立方分米、立方厘米；容积单位：升、毫升；地积单位：公顷，并熟悉它们之间的进率。

2. 会进行简单的化聚。

九、统计图表

1. 按照简单的实际问题的需要，收集有关数据，并能进行分类整理。

2. 会看简单的统计图表，能指出这些统计图表所说明的问题，看懂统计图表中反映的数量关系和各种数量变化的情况。

3. 能按照已知的数据和统计项目，制作一些简单的统计图表。

第一套数学模拟卷

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

(答题时间 90 分钟, 卷面满分 150 分)

得分	评卷人

一、填空。(26 分)

- (1) 一个数是由 6 个百, 3 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) 4.15 小时 = () 小时 () 分, 5 吨 60 千克 = () 吨。
- (4) $2\frac{1}{4}$ 里面有 () 个 $\frac{1}{4}$, 有 () 个 $\frac{1}{20}$ 。
- (5) 把 $\frac{7}{11}$ 用循环小数的简便记法写出来是 ()。
- (6) 在 1, 2, 9 三个数中, () 是质数, () 是合数, 它们的公约数是 ()。
- (7) 10 以内合数的倒数, 最大的是 (), 最小的是 ()。
- (8) 给一块地施肥, 每公顷施肥量和施肥总量成 () 比例。
- (9) x 与 3.5 的差的 7 倍, 列式是 ()。
- (10) 把 160 棵树苗按 5:3 分给甲、乙两校, 甲校分得 () 棵。
- (11) 有一天, 五年三班出席 37 人, 缺席 3 人, 出席率是 ()。
- (12) 有一个长方体, 长 4 厘米, 宽和高都是 2 厘米, 它的体积是 (), 棱长之和是 ()。
- (13) 某商店一种服装的价格打八五折出售, 现价是原价的 ()%。

得分	评卷人

二、判断。(12 分)

1. 3 米的 $\frac{1}{10}$ 和 1 米的 $\frac{3}{10}$ 不相等。 ()
2. 互质的两个数一定是质数。 ()
3. 一个数最大的约数与它最小的倍数相等。 ()
4. 角的两边越长, 角就越大。 ()

得分	评卷人

三、选择。(12分)

- (1) 24 的约数有 ()。
- ① 1 个 ② 2 个 ③ 8 个 ④ 6 个
- (2) 圆的面积和半径 ()。
- ① 成正比例 ② 成反比例 ③ 不成比例
- (3) 三角形三个内角度数比是 1:2:2, 这个三角形是 ()。
- ① 等边三角形 ② 等腰三角形 ③ 一般三角形
- (4) 一根电线长 20 米, 剪去 3 米, 剪去的是余下的几分之几? 正确列式是 ()。
- ① $\frac{3}{20}$ ② $\frac{20-3}{20}$ ③ $\frac{20-3}{3}$ ④ $\frac{3}{20-3}$

得分	评卷人

四、计算。(38分)

- (1) 用简便方法计算。(要过程)(8分)

① $3.2 \times \frac{1}{4} + 0.25 \times 6.8$

② $15.6 - 3.8 - 1\frac{1}{5}$

- (2) 脱式计算。(20分)

① $(20 + 9.74 \div 2.4) \times 0.5 - 1.93$

② $(1000 - 195.2) \div (73.4 + 7.08)$

③ $\frac{4}{9} \div (\frac{5}{6} + \frac{1}{2}) \div (\frac{7}{8} - \frac{5}{16})$

④ $[2\frac{4}{5} + (3.75 - 2\frac{2}{3}) \times 4.8] \div 1\frac{5}{7}$

(3) 列式计算。(5分)

0.37 与 1.7 的和比 6 除 1.2 的商多多少?

(4) 列方程并求解。(5分)

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

得分	评卷人

五、应用题。(62分)

1. 只列式不计算。(每小题 4 分)

(1) 一个圆锥形沙堆, 底面直径是 2 米, 高 1.5 米, 这堆沙子有多少立方米?

(2) 1995 年末, 一个城市储蓄存款余额达 130 亿, 比 1994 年末增加 17 亿元, 增长百分之几?

(3) 一块地, 甲拖拉机单独耕用 15 小时, 乙拖拉机耕要 12 小时, 乙先耕了 $\frac{1}{3}$, 剩下的由甲、乙合耕, 耕完这块地共需多少小时?

(4) 有一批货物, 第一天运走总数的 $\frac{2}{5}$, 第二天运走总数的 $\frac{3}{20}$, 第三天运了 18 吨正好运完。这批货物共有多少吨?

2. 列综合算式解答。(第 (1) - (4) 题各 9 分, 第 (5) 小题 10 分)

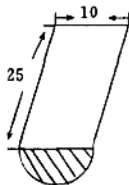
(1) 修一条公路, 原计划 15 天完成, 实际每天修 300 米, 结果提前 3 天完成, 实际每天比原计划多修多少米?(用比例解)

- (2) 菜站运来两车土豆，第一车有 3500 千克，已知第一车土豆重量的 $\frac{1}{2}$ 等于第二车的 $\frac{1}{5}$ 。
如果把这两车土豆分装在 125 个筐里，平均每筐装多少千克？

- (3) 师徒二人加工一批零件，师傅独做需要 20 小时，徒弟做需 30 小时，两人合作需要几小时完成？完成任务时，师傅比徒弟多做 96 个，这批零件有多少个？

- (4) 水果店原有苹果、梨共 630 千克，其中梨占 20%，后来又运进一些梨，这时梨占这两种水果的 30%，又运进梨多少千克？

- (5) 把一根圆柱形木材对半锯开（如右图，单位：厘米），
求这半根木材的表面积。



第二套数学模拟卷

题 号	一	二	三	四	五	总 分
得 分						

(答题时间 90 分钟, 卷面满分 120 分)

得分	评卷人

一、填空。(15 分)

- (1) $(\quad) \times \frac{5}{6} = 30$, $4 \div (\quad) = 50$ 。
- (2) 一个数的亿位上是 2, 十万位上是 5, 千位上是 9, 个位上是 3, 其余数位都是 0, 这个数是 $(\quad)$ 。
- (3) 把 $1\frac{4}{5} : 3$ 化成最简单的整数比是 $(\quad) : (\quad)$ 。
- (4) 一张精密零件图纸上的比例尺是 4 : 1, 如果在图纸上量得线段长是 28 毫米, 实际长度是 $(\quad)$ 。
- (5) 在 167%、 $1\frac{3}{5}$ 、1.6 和 1.606 四个数中,
 $(\quad) < (\quad) < (\quad) < (\quad)$ 。
- (6) 用一个数去除 12、18、24, 都能整除, 这个数最大是 $(\quad)$ 。
- (7) 一个三角形的面积为 1.2 平方分米, 底不变, 把它的高增加 1 倍, 形成一个新的三角形, 这个新三角形的面积是 $(\quad)$ 平方分米。
- (8) 甲做一个零件用 5 分钟, 乙做同样一个零件用 9 分钟, 两人合作一段时间, 共做 84 个, 这时乙做 $(\quad)$ 个零件。
- (9) 一个圆锥体, 底面直径是 6 厘米, 高 9 厘米, 这个圆锥的体积是 $(\quad)$ 立方厘米。
- (10) 一个分数如果乘以 5, 分子比分母多 2, 如果除以 $\frac{1}{3}$, 分子比分母少 16, 这个分数是 $(\quad)$ 。

得分	评卷人

二、列式计算下面各题。(16 分)

- (1) 28 加上 36 除 4 的商, 和是多少? (列综合算式)

(2) 一个数的 3.6 倍与这个数的 2.4 倍的和是 12.6，这个数是多少？

(3) 有两条绳子，第一条长 4 米，它比第二条短 $\frac{1}{4}$ 米，两条绳子共长多少米？

(4) 一件工程，甲队独作需要 10 天完成，乙队独作需要 15 天完成，如果两队合作，需要几天完成？

得分	评卷人

三、 $61.2 \div 7.6$ (要竖式，商保留两位小数) (4 分)

得分	评卷人

四、脱式计算下面各题。(能简算的必须简算) (30 分)

(1) $81000 - 895 \times 78$

(2) $[10 - (1.2 - \frac{1}{3}) \times 4.5] \div 1\frac{7}{12}$

$$(3) (4\frac{3}{5} \times 6.38 + 3.62 \times 4\frac{3}{5}) \div 92$$

$$(4) 0.78 \div 2 - 0.2 \times (2 - \frac{3}{4})$$

$$(5) 2 \times \frac{2}{5} + 3 \times \frac{1}{14} + 2 \times \frac{3}{5} + 3 \times \frac{13}{14}$$

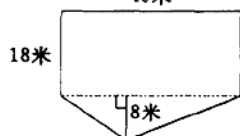
得分	评卷人

五、应用题。(55分)

1. 只列式不计算。

- (1) 红叶牌录音机，过去每台售价 314 元，现在降低了 78.5 元，现在每台售价是过去的百分之几？(5分)

- (2) 有一块地，形状如下图(单位：米)，计算出它的面积。(6分)



- (3) 永乐小学食堂存煤 3000 千克，原计划 25 天烧完，实际每天比原计划节约 45 千克，实际烧了多少天？(6分)

- (4) 光明机器厂要加工 1320 个零件，8 天加工了 320 个。照这样计算，其余的还需要多少天完成？（6 分）

2. 列综合算式解答。

- (1) 一个绿化队植树，四月份前 14 天共种 2670 棵，后 16 天平均每天植树 180 棵，求四月份平均每天植树多少棵？（6 分）

- (2) 快车从甲城到乙城需要 10 小时，慢车从乙城到甲城需要 15 小时。两车同时从两地相对开出，相遇时慢车距甲城还有 288 千米，求甲乙两城相距多少千米？（6 分）

- (3) 儿童服装厂计划做小学生服，每套用布 6.5 尺，做 700 套以后改进裁剪方法，每套可节约用布 0.5 尺，节约下来的布用新的裁剪方法还可以做多少套？（7 分）

- (4) 运输队接到一项运送 860 吨货物的任务，每天运 57 吨，运了 5 天，如果余下的任务要在 5 天内全部运完，平均每天需多运多少吨？（7 分）

- (5) 一堆煤，烧掉了总数的 40% 后，又运进 24 吨，这时存煤是原来总数的 $\frac{2}{3}$ ，这堆煤原来有多少吨？（6 分）

第三套数学模拟卷

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

(答题时间 90 分钟, 卷面满分 120 分)

得分	评卷人

一、填空。(14 分)

- (1) 把 190700000 改写成以“亿”做单位的数是 ()。
- (2) 2500 千克 = () 吨。
- (3) 10.2424... 是 () 循环小数, 为了方便, 写作 (), 保留两位小数约是 ()。
- (4) 长方形周长是 36 厘米, 宽是 b 厘米, 长是 () 厘米。
- (5) 3 与 $1\frac{1}{2}$ 的差的倒数是 ()。
- (6) 在 $\frac{3}{7}$ 和 0.45 两个数中, 较大数是较小数的 () 倍。
- (7) 两个数相除, 商 7, 余数是 8, 除数是 9, 被除数是 ()。
- (8) 一个分数的分子是偶数中的质数, 分母是奇数中最小的合数, 这个分数是 ()。
- (9) 北京距天津是 120 千米, 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 ()。
- (10) 正方形的边长和周长成 () 比例。
- (11) 两个不同质数的最小公倍数是 187, 这两个质数分别是 () 和 ()。

得分	评卷人

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

得分	评卷人

三、求未知数。(6 分)