



Primary school

1

2

3

...

5

6

Junior high school

小升初名校入学

考前冲刺 提分专练

数学

专项训练 + 全真模拟

-  **考点全归纳:** 归纳考试热点、重点、难点, 助你 踩点夺分
-  **题型全覆盖:** 覆盖最新、最热、最全题型, 360° 无死角备考
-  **6套全国重点校入学、分班冲刺模拟卷,** 助你全面提升, 快速提分!



华东理工大学出版社
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

升学夺冠，轻松迈入重点初中

➡ 考点全归纳：

归纳小学数学知识的所有必考点，助你踩点夺分

➡ 题型全覆盖：

包括考查数与代数、空间与图形、统计与可能性、典型应用题与奥数题的各种题型

➡ 名校入学卷、名校分班卷，助你全面提升、快速提分，迈入理想学校！

华东理工大学出版社



扫码关注官方微博

华东理工大学出版社



扫码关注官方微信

ISBN 978-7-5628-4383-2



9 787562 843832 >

定价:14.80元



Primary school

1

2

3

...

5

6

Junior high school

小升初名校入学

考前冲刺 提分专练

数 学

专项训练 + 全真模拟



华东理工大学出版社
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

· 上海 ·

图书在版编目(CIP) 数据

小升初名校入学考前冲刺提分专练. 数学(专项训练+全真模拟) /
本书编写组主编. —上海:华东理工大学出版社,2015.10

ISBN 978-7-5628-4383-2

I. ①小… II. ①本… III. ①小学数学课—习题集—升学
参考资料 IV. ①G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 224777 号

小升初名校入学考前冲刺提分专练.数学(专项训练+全真模拟)

主 编/ 本书编写组

策划编辑/ 陈月姣

责任编辑/ 陈月姣

责任校对/ 张 波

封面设计/ 裘幼华

出版发行/ 华东理工大学出版社有限公司

地 址: 上海市梅陇路 130 号, 200237

电 话: (021)64250306(营销部)

(021)64252735(编辑室)

传 真: (021)64252707

网 址: press.ecust.edu.cn

印 刷/ 南通印刷总厂有限公司

开 本/ 787 mm×1092 mm 1/16

印 张/ 7.25

字 数/ 182 千字

版 次/ 2015 年 10 月第 1 版

印 次/ 2015 年 10 月第 1 次

书 号/ ISBN 978-7-5628-4383-2

定 价/ 14.80 元

联系我们: 电子邮箱 press@ecust.edu.cn

官方微博 e.weibo.com/ecustpress

天猫旗舰店 <http://hdlgdxcb.tmall.com>





前言

很多学生从小就非常喜欢数学,并且在数学方面都得到良好的教育,甚至有一些学生家长投入了大量的精力和财力,学生也练习了不少习题,但是收效甚微.面对即将进入初中的准毕业班学生来讲,要进入一所名校是当务之急.本书编者正是基于这些家长和学生的需求,精心编写了这套《小升初名校入学考前冲刺提分专练·数学(专项训练+全真模拟)》,就是为了既能让学生少花时间,又能从练习中找到小升初考试的规律和捷径,从而能迅速在小升初考试中脱颖而出,顺利进入名校.

本书内容在编写中力求体现如下特点.



1. 知识划分 科学系统

本书针对小学毕业考试和小升初择校考试必考的知识点和常考的重、难点,以及可能考到的各种常规题型,进行了系统的梳理和科学的整合.



2. 梯度设置 注重实效

本书内容由第一部分和第二部分两部分组成.第一部分为专项训练,分四个章节 11 个知识模块,涵盖小学阶段分散的所有知识点.第二部分为试卷,精选全国各省市有代表性的小学毕业卷、重点中学分班卷模拟题与预测题,并将这些试题科学整合,考查全面.



3. 目标明确 科学实用

本书通过合理设置专题练习,克服单纯的题海战术,摒弃“繁、难、偏、旧、怪”的题型误导,注重思维过程,既授学生以鱼,亦授学生以渔,旨在夯实学生基础的前提下,让学生顺利通过名校小升初考试.

在本书的编写过程中,我们力求以严谨的态度,编写优质、实用的数学教辅,为广大小学生提供优质的学习资源.愿此书能最大限度地帮助每个小学生顺利通过小升初数学考试,进入理想的初中学习.书中如有不完善之处,请提出宝贵的意见和建议.



目 录

第一部分 专项训练

第一章 数与代数	2
专项训练一 数与数的运算	2
专项训练二 式与方程	8
专项训练三 常见的量	14
专项训练四 比和比例	20
专项训练五 规律性问题	26
第二章 空间与图形	32
专项训练六 平面图形与立体图形	32
专项训练七 图形的变换与位置	38
第三章 统计与可能性	44
专项训练八 统计	44
专项训练九 可能性	50
第四章 典型应用题与奥数题精编	56
专项训练十 典型应用题	56
专项训练十一 奥数题精编	64

第二部分 全真模拟

全国重点校入学冲刺模拟卷(一)	71
全国重点校入学冲刺模拟卷(二)	77
全国重点校入学冲刺模拟卷(三)	83
全国重点校入学冲刺模拟卷(四)	89
全国重点校入学冲刺模拟卷(五)	95
全国重点校入学冲刺模拟卷(六)	101
参考答案	107

第一部分 专项训练





第一章

数与代数

专项训练一 数与数的运算

一、填空题

- 3.15 时=()时()分 8 吨 32 千克=()吨
4.23 立方分米=()立方分米()立方厘米=()mL
2.3 千克=()千克()克
- 比较每组数的大小,并在○里填“>”“<”或“=”.
6.05 ○ 6.50 1.95 ○ 1.9499 $0.\dot{7}$ ○ 0.7777
10 万 ○ 100 个千 6.99 ○ 7 300 个 0.001 ○ 3 个 1
0 ○ -1.5 6.8 ○ -9 -10.5 ○ -9.5
- 在自然数中,最大的三位数是(),最小的二位数是(),它们相差().
- 三个连续的自然数之和是 60,这三个数是()、()、().
- 用 2、3、1、0、5、8、6 这七个数组成一个最大的七位数是(),最小的七位数是().
- 一个数,十位上是 4,十分位是 7,千分位上是 2,其余各位上都是 0,这个数写作().
- 六亿零二十七万八千零一写作().
- 把 946000000 改写成用“亿”作单位的数是(),用四舍五入法去掉亿后面的尾数后是();把 598400 改写成用“万”作单位的数是(),将这个数四舍五入到万位后是().
- 2003 年世界人口是 6179300000 人,读作(),改写成用“亿”作单位的数,是()亿.
- 2004 年底我国总人口为 129988 万人,读作(),四舍五入到“亿”位约是()亿.
- 一个数省略“万”后的尾数是 9 万,这个数在()~()之间.
- 小虎在读一个小数时,把小数点丢了,结果读成二万零四百零八.原来的小数只读一个零,原来这个小数是()或().
- 一个数是由 3 个十、5 个十分之一、6 个千分之一组成的,这个数是().
- 把 9.52 的小数点向()移动()位,这个数就扩大 100 倍.
- 一个数由 4 个亿、78 个万、34 个十组成,这个数写作(),改写成用“万”作单位的数是().

15. 有一个小数,整数部分的万位上是自然数的单位,千位上是合数中的最小奇数,百位上是最小的质数,小数部分的百分位上是最小的合数,其余各位上都是 0,这个数是().
16. 大于 0.2 而小于 0.4 的小数有()个.
17. 大于 0.2 而小于 0.5 的一位小数有()个.
18. 大于-5 而小于 1 的负数有()个,大于-5 而小于 1 的整数有()个.
19. 小数点左边第四位是()位,小数点右边第三位是()位.
20. 0.72 里有()个千分之一,把它缩小到原来的 $\frac{1}{100}$,得到的数是().
21. $\frac{4}{6}$ 是把单位“1”()分成()份,表示其中()份的数.
22. 把全班学生平均分成 4 组,1 个组的人数是全班人数的(),3 个组的人数是全班人数的().
23. $\frac{3}{4}$ 的分数单位是(),它有()个这样的分数单位,再添上()个这样的分数单位就等于 2.
24. 把 1 米长的绳子剪成相等的 10 段,每段是这根绳子的()分之(),每段长()米,也就是()分米;3 段长()米,也就是()分米.
25. 把 30%化成小数是(),化成分数是().
26. 在“甲数比乙数多 30%”这句话中,()是单位“1”的量.
27. 去年植树 100 棵,死亡了 2 棵,成活率是().
28. 在 3.4%、0.33、0.333 中,()>()>().
29. 鸡有 500 只,鸭有 400 只,鸡比鸭多()%.
30. 某校男同学 390 人,女同学 300 人,男生人数是女生人数的()%.
31. 六年级原有学生 99 人,今天有一人缺席,今天的出勤率是()%.
32. 把 25 克盐溶化在 100 克水中,盐的重量占盐水的()%.
33. 比 50 米少 20%的是()米,35 米比()米多 40%.
34. 甲乙两数的比是 3:4,甲数是乙数的()%.
35. $\frac{3}{4}$ 化成百分数是(), $\frac{2}{3}$ 化成百分数是().

二、判断题

1. 去掉小数点后面的零,小数的大小不变. ()
2. 比 2 小 1 的整数只有 1. ()
3. 小数都比 1 小. ()
4. 把 12.297 精确到百分位是 12.3. ()
5. 数 5 和 5.0 的计数单位相同且大小相等. ()
6. 任意两个质数的积一定是合数. ()
7. 在一个数的末尾添上两个“0”,这个数就会扩大 100 倍. ()
8. 用“四舍五入”法取近似值,保留两位小数约等于 4.60 的三位小数中,最大的是 4.599. ()
9. 某城市一天的气温是 $-5^{\circ}\text{C}\sim 7^{\circ}\text{C}$,最高气温和最低气温相差 2°C . ()

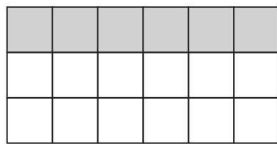


10. 李师傅做 100 个零件,合格率是 95%,如果再做 2 个合格零件,那么合格率就达到了 97%. ()
11. 把 28 本练习本全部分给 9 个同学,总有 1 人至少分到 4 本. ()
12. 一种商品的价格先提高 10%,再降低 10%后,现价与原价相比是降低了. ()
13. 五年级比六年级少 60 人,现在各选出这两个年级人数的 20%参加学校运动会,两个年级剩下的人数仍相差 60 人. ()
14. 甲数除以一个分数,结果甲数扩大了 10 倍,则这个分数一定是 $\frac{1}{10}$. ()
15. 把 24 个苹果分给 8 个同学,每个同学得到总数的 $\frac{3}{8}$. ()

三、选择题

1. 一个自然数有三个约数,这个自然数一定是().
A. 奇数 B. 质数 C. 偶数 D. 合数
2. 1、3、5 都是 15 的().
A. 质因数 B. 公约数(公因数) C. 约数(因数) D. 奇数
3. 用 10 以内的质数能组成互质数().
A. 4 组 B. 5 组 C. 6 组 D. 7 组
4. 把 70 分解质因数是().
A. $70=2 \times 35$ B. $70=2 \times 5 \times 7$
C. $70=1 \times 2 \times 5 \times 7$ D. $2 \times 5 \times 7=70$
5. 当 n 表示 1、2、3、4、5...时, $2n$ 表示().
A. 奇数 B. 偶数 C. 质数 D. 合数
6. 把 57 减少()后就得到同时被 2、3、5 整除的最小整数.
A. 7 B. 17 C. 27 D. 42
7. 要使四位数 235□是 3 的倍数,□里最小应填().
A. 3 B. 2 C. 1 D. 0
8. 一个合数至少有()个因数.
A. 2 B. 3 C. 4 D. 1
9. 把 3.598 精确到百分位约为是().
A. 3.59 B. 3.60 C. 3.6 D. 3.590
10. 下面几个数中,与 5 最近的数是().
A. 4.9 B. 5.01 C. 4.99 D. 5.001
11. 下面能比较准确地估算 15.98×8.09 的乘积的算式是().
A. 16×8 B. 16×9 C. 15×8 D. 15×9
12. 不计算,观察下面的算式,积或商大于 1 的是().
A. $0.9 \times \frac{3}{4}$ B. $2.04 \div 3$ C. $3.75 \div 0.3$ D. 3.92×4
13. 不计算,()的得数与 $76.05 \div 6.5$ 相同.
A. $7.605 \div 6.5$ B. $760.5 \div 0.65$ C. $7.605 \div 0.65$ D. $7.605 \div 65$

14. 能表示下图中阴影部分的分数是().



A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{3}{4}$

15. 甲商品的价格打九折后与乙商品的价格相等,下列说法正确的是().

A. 乙商品的价格是甲商品的 90%

B. 乙商品的价格比甲商品低 10%

C. 甲商品的价格比乙商品高 10%

D. 甲商品的价格是乙商品的 $\frac{10}{9}$ 倍

四、计算题

$$9405 - 2940 \div 28 \times 21$$

$$920 - 1680 \div 40 \div 7$$

$$690 + 47 \times 52 - 398$$

$$148 + 3328 \div 64 - 75$$

$$360 \times 24 \div 32 + 730$$

$$2100 - 94 + 48 \times 54$$

$$51 + (2304 - 2042) \times 23$$

$$4215 + (4361 - 716) \div 81$$

$$(247 + 253) \times 27 \div 25$$

$$36 - 720 \div (360 \div 18)$$

$$1080 \div (63 - 54) \times 8$$

$$(528 + 912) \times 5 - 6178$$

五、应用题

1.100 张纸叠在一起厚 1.25 厘米,平均每张纸厚多少毫米?



2. 一位会计在结账时发现账面上多了 10 元 3 角 5 分,经检查,是把一笔钱数的小数点错一位,记错了的这笔钱款实际是多少钱?

3. 下表是小虎家天然气费的单子:

上次抄表数	本次抄表数	用气量(立方米)	单价(元/立方米)	金额(元)
637	707		2.5	

(1) 本次的用气量为多少立方米?

(2) 本次应付的金额是多少?

4. 某村今年产小麦 91 吨,比去年增产 30%. 去年产小麦多少吨?

5. 一堆煤运走 20%,正好剩下 80 吨,这堆煤多少吨?

6. 一本书,第一天看了总页数的 15%,第二天看了总页数的 20%,第二天看了 40 页,第一天看了多少页?

7. 王爷爷把 5000 元存入银行,存期 3 年,年利率 3.36%.

(1) 到期支取时,王爷爷可得到多少元的利息?

(2) 最后王爷爷能拿到多少钱?

8. 一条铁路,修完 800 千米后,剩余部分比全长的 $\frac{3}{4}$ 少 300 千米,这条铁路长多少千米?

9. 某校六年级三个班共有学生 285 人,一班人数是二班的 $\frac{4}{5}$,二班的人数是三班的 $\frac{5}{6}$,三个班各有多少人?

10. 有甲、乙、丙三袋大米,甲袋大米重 150 千克,乙袋大米的质量是甲袋的 $\frac{7}{10}$,乙袋的质量是丙袋的 $\frac{3}{4}$,丙袋大米重多少千克?

11. 金台小学有男生 300 人,比女生多 $\frac{1}{5}$,女生有多少人?



专项训练二 式与方程



一、填空题

1. 用 a 、 b 表示两个数,加法交换律可表示成().
2. 用字母 a 表示苹果的单价, b 表示数量, c 表示总价. 那么 $c=()$, $b=()$.
3. 一个等边三角形,每边长 a 米. 它的周长()米.
4. 一辆汽车 t 小时行了 300 千米,平均每小时行()千米. 李师傅每小时加工 40 个零件,加工了 a 小时,一共加工了()个零件.
5. 每袋面粉重 a 千克,每袋大米重 b 千克,8 袋面粉和 5 袋大米共重()千克.
6. 某电器公司在 12 月 12 日这一天,某品牌的手机十分畅销,上午卖出 75 部,下午卖出 100 部,已知每部手机 a 元,这一天一共卖出()元,上午比下午少卖出()元.
7. 在含有字母的式子里,数字和字母中间的乘号可以(),但应当把()写在()前面.
8. 学校买来 x 盒红粉笔,买来白粉笔的盒数是红粉笔的 10 倍,学校买来()盒粉笔;当 $x=10$ 时,学校买来()盒粉笔.
9. 一个正方形的边长 a 厘米, $4a$ 表示(), a^2 表示().
10. 张老师买了 3 个排球,每个排球 x 元,付给售货员 245 元, $245-3x$ 表示().
11. 水果店原有苹果 8 筐,又运来 a 筐,水果店共有苹果()筐.
12. 妈妈买了 3 千克萝卜,共用去 x 元,平均每千克萝卜()元.
13. 车间有男职工 a 人,女职工比男职工少 b 人,车间共有职工()人.
14. 妈妈买来 a 千克大米,吃了 6 天,还剩下 b 千克,平均每天吃()千克.
15. 小虎身高 141 厘米,比小兰高 x 厘米,比小冬矮 y 厘米,小兰身高()厘米,小冬身高()厘米.
16. 修路队修 x 米的路,还剩下 52 米没有修,已经修了()米,比剩下的长()米.
17. 王师傅每小时生产 x 个零件,他 t 小时生产()个零件.
18. 一个正方形的周长是 C 厘米,它的边长是()厘米,面积是()平方厘米.
19. 在一个三角形中, $\angle 1=\alpha^\circ$, $\angle 2=50^\circ$, $\angle 3=()$.
20. 天台林场今年植树 a 棵,成活 b 棵,成活率为(),如果 $a=5000$,成活率为 95%,那么 b 是().



二、判断题

1. 若 a 是 3, a^2 和 $2a$ 相等. ()
2. 7 与 x 的 5 倍的和是 $(7+x)\times 5$. ()
3. $3.8+5x$ 这个式子是方程. ()
4. 含有未知数的算式叫做方程. ()
5. 三角形面积为 60 平方厘米,它的高是 x 厘米,底是 10 厘米, x 是 12. ()
6. $x=20$ 既是方程又是方程的解. ()
7. 解方程 $26-8x=10$ 的第一步是 $8x=26+10$. ()

8. x 的 5 倍加上 2 写成式子是 $5x+2$, 这个式子叫做方程. ()
9. 方程 $8x=0$, x 的值是没有的, 所以没有解. ()
10. $x \times 3$ 可以简写成 $x3$. ()
11. $x=5$ 是方程 $7x-8=27$ 的解. ()
12. 未知数的值就是方程的解. ()
13. 小虎在计算 $4(x+8)$ 时错算成 $4x+8$, 结果比原来少 24. ()
14. 当 $x=4, y=5$ 时, $x+2y=4+2 \times 5=14$. ()
15. 从 15 里减去 a 与 b 的和, 求差. 用式子表示是 $15-a+b$. ()

三、选择题

1. 比一个数的三倍少 x 的数是 y , 这个数是().
A. $(y+x) \div 3$ B. $3 \div (y+x)$ C. $3a-x=y$ D. $3y-x$
2. 下面()是方程.
A. $5+6=11$ B. $x+6$ C. $a+4=8$ D. $3x+5 < 60$
3. $(2+2x) \div (1+x)$ 这个式子中, x 不论是什么自然数, 这个式子的值是().
A. 2 B. 1 C. 0 D. 无法计算
4. 在 $(36-4x) \div 8$ 式子中, 当 x 等于()时, 这个式子的结果是 0.
A. 5 B. 9 C. 7 D. 无法计算
5. 要加工零件共 x 个, 已加工 3 天, 平均每天加工 y 个, 剩下()个未加工.
A. $3y$ B. $3x$ C. $x-3y$ D. $y-3x$
6. 偶数 m 后面的一个偶数用式子表示成().
A. $m-2$ B. $m+2$ C. $2m$ D. m^2
7. 甲乙两人共存款 5000 元, 已知甲存款 $(5000-a)$ 元, a 可能表示().
A. 甲存款 B. 乙存款 C. 甲乙共同存款部分 D. 无法确定
8. 一件上衣 x 元, 比一条裤子贵 50 元, 这样的一套衣服()元.
A. $x+50$ B. $x-50$ C. $2x-50$ D. $2x+50$
9. 某品牌一种计算器原价是 160 元, 降低 10%, 再提高 10%, 现在的价格和原来相比().
A. 没变 B. 提高了 C. 降低了 D. 无法确定
10. 14 与 x 的和的 $\frac{1}{4}$ 是 16, 列方程是().
A. $14+x \times \frac{1}{4} = 16$ B. $(14+x) \times \frac{1}{4} = 16$
C. $14+4x=16$ D. $14+\frac{1}{4}x=16$

四、解方程

$$17+x=38$$

$$x-29=59$$

$$32-x=17.3$$



$$12.5x = 37.5$$

$$x \div 1.8 = 0.9$$

$$x \times 15 \div 2 = 60$$

$$2.8x + 3.5 = 7.7$$

$$(x + 2.5) \times 4 \div 2 = 12$$

$$(6 + 1)x = 1.4$$



五、列方程求解

1. 1.5 与 0.4 的积, 加上一个数的两倍等于 12, 求这个数.

2. 18 除以 $\frac{3}{5}$ 的商, 减去一个数的 $\frac{2}{3}$ 的差, 比 2.5 多 2.8, 求这个数.

3. 一个数的 2 倍减去 3.2 与 6 的积得 40, 求这个数.

4. 一个数的 40% 比 7.5 的 $\frac{1}{5}$ 少 $\frac{1}{2}$, 求这个数.

5. 78 比某数的 3 倍少 6, 求某数.

6. 一个数的 30% 是 15 的 80%, 求这个数是多少.

7. 一个数的 4 倍加上 0.5 乘 8 的积, 和是 10, 求这个数.

8. 一个数比 $\frac{5}{6}$ 的 $1\frac{2}{5}$ 倍少 $\frac{2}{3}$, 求这个数.

六、列方程解应用题

1. 一个长方形的长是 a 厘米, 宽是 $\frac{3}{4}$ 厘米, 则这个长方形的周长是多少厘米? 当 $a = \frac{7}{4}$ 时, 这个长方形的周长是多少厘米?

2. 一辆汽车, 每小时行驶 a 千米, 上午行驶 4 小时, 下午行驶了 b 千米.

(1) 用式子表示这辆汽车行驶的千米数.

(2) 当 $a = 80, b = 200$ 时, 这辆汽车行驶了多少千米?

3. 甲、乙两辆火车同时从相距 1000 千米的两地开出, 相对而行, 6 小时后两车相距 130 千米, 甲车每小时行 85 千米, 乙车每小时行多少千米?

4. 实验小学有女老师 26 人, 比男老师的 3 倍少 10 人, 男老师有多少人?