

神机妙算

必考题



- ★ 单元考 / 分月考 / 期中考 / 期末考
/ 竞赛考 / 分班考 / 凡考必有
- ★ 基础题 / 能力题 / 提优题 / 全是考题
- ★ 对应各版本小学数学教材



五年级



丛书主编 吴庆芳
分册主编 谭则海



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

神机妙算

必 考 题

五年级

丛书主编 吴庆芳

分册主编 谭则海

参 编 涂 念 李永华 李友章 张祖杏

王 飞 肖茂林 余雄超 夏朝亮

顿中英 文忠 傅传稼



YZLI0890147237



机械工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

神机妙算. 必考题. 五年级/吴庆芳主编;谭则海分册主编, —北京:机械工业出版社, 2011. 5
ISBN 978-7-111-34572-5

I. ①神… II. ①吴… ②谭… III. ①小学数学课—习题集 IV. ①G624.505

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 084222 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:崔汝泉

责任编辑:崔汝泉 昔玉花

责任印制:乔 宇

三河市宏达印刷有限公司印刷

2011 年 6 月第 1 版·第 1 次印刷

169mm×239mm·7.75 印张·130 千字

标准书号:ISBN 978-7-111-34572-5

定价:15.50 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

社服务中心:(010) 88361066

销售一部:(010) 68326294

销售二部:(010) 88379649

读者购书热线:(010) 88379203

网络服务

门户网:<http://www.cmpbook.com>

教材网:<http://www.cmpedu.com>

封面无防伪标均为盗版

前 言

为了激发同学们学习数学的兴趣，培养同学们的数学学习与应用能力，提高同学们的数学成绩，我们组织长期工作在教学一线的小学数学特级教师、高级教师，依据《小学数学课程标准》和各版本小学数学教材，编写了“神机妙算”系列丛书。该系列丛书包括“口算 心算 速算 巧算”、“应用题”、“必考题”、“易错题”、“计算题”、“奥数题”，每类中含1~6年级用书各一册，其中“应用题”、“必考题”和“易错题”分别另加小升初总复习一册，共39个分册。

“必考题”是这次推出的新品种之一。必考题是指单元考、月考、期中考、期末考、竞赛考、分班考、小升初考中必有的考试题型和题目。编写时我们严格依据各版本教材的上、下册内容确定每个年级的内容；再依据选定的内容细分考点，每个考点下分若干次练习；另设“单元综合练习”、“学年综合练习”。书后设“全国小学生数学神机妙算杯——必考题竞赛卷”。每单元开篇设以下三个栏目：“考点扫描”是呈现所在单元的概念、公式、法则、定理等数学知识。“赢考技法”是归纳怎样做好本单元考题的方法。“考例示范”是精选经典考例，按“考例——分析——解答”的顺序进行分析与指导。每次必考题下设：基础题、能力题、提优题，适合不同层次的学生进行训练。同学们通过本书中的必考题的学习与训练，必定会在每次考试中得高分，取得好成绩。

“神机妙算”系列丛书，体例独特、设计合理、编排科学，给人以耳目一新的感觉。关键是该丛书内容的设计切合实际、题量丰富、题型新颖，既重基础又重技能，既重训练方法又重训练过程，既可作教案又可作学案，既实用又好用。可谓一册“神机妙算”在手，让你学习数学无忧，助你学习数学夺冠！

编 者

目 录

前言

一、认识小数 1

考点1 小数的意义和读写法 2

考点2 小数的性质和小数大小的
比较 3

考点3 小数的改写和小数的近
似值 4

第一单元综合练习 5

二、小数的加法和减法 6

考点 小数的加法和减法 7

第二单元综合练习 8

三、公顷和平方千米 9

考点 公顷和平方千米 10

第三单元综合练习 11

四、小数乘法 12

考点1 小数乘整数 13

考点2 小数乘小数 14

考点3 积的近似数 15

考点4 连乘、乘加、乘减 16

考点5 整数乘法运算定律推广到
小数 17

第四单元综合练习 18

五、小数除法 19

考点1 小数除以整数 20

考点2 一个数除以小数 21

考点3 商的近似数 22

考点4 循环小数 23

考点5 解决问题 24

第五单元综合练习 25

六、多边形的面积 26

考点1 平行四边形的面积 27

考点2 三角形的面积 28

考点3 梯形的面积 29

考点4 组合图形的面积 30

第六单元综合练习 31

七、简易方程 32

考点1 用字母表示数 33

考点2 解简易方程 34

考点3 列方程解决问题 35

第七单元综合练习 36

八、统计 37

考点1 平均数、中位数和众数 38

考点2 条形统计图和折线统
计图 39

第八单元综合练习 40

九、可能性 41

考点 可能性 42

第九单元综合练习 43

十、找规律 44

考点 找规律 45

第十单元综合练习 46

十一、图形的变换与位置 47

考点1 图形的变换 48

考点2 确定位置 49

第十一单元综合练习 50

十二、公倍数与公因数 51

考点1 2, 5, 3的倍数的特征 52

考点2 质数和合数 53

考点3 公倍数和最小公倍数 54

考点4 公因数和最大公因数 55

第十二单元综合练习 56

十三、长方体和正方体 57

考点1 长方体和正方体的认识 58

考点2 长方体和正方体的
表面积 59

考点3 长方体和正方体的体积(容
积) 60

第十三单元综合练习 61

十四、分数的意义和性质 62

考点1 分数的意义 63

考点2 分数与除法的关系 真分数和
假分数 64

考点3 分数的基本性质 65

考点4 约分和通分 66

考点5 分数和小数的互化 67

第十四单元综合练习 68

十五、分数的加法和减法 69

考点1 同分母分数加、减法 70

考点2 异分母分数加、减法 71

考点3 分数加减混合运算 72

第十五单元综合练习 73

十六、认识负数 74

考点 认识负数 75

第十六单元综合练习 76

十七、分数乘法 77

考点1 分数乘法(一) 78

考点2 分数乘法(二) 79

第十七单元综合练习 80

十八、分数除法 81

考点1 倒数 82

考点2 分数除法(一) 83

考点3 分数除法(二) 84

第十八单元综合练习 85

十九、分数混合运算 86

考点 分数混合运算 87

第十九单元综合练习 88

二十、圆 89

考点1 圆的认识 90

考点2 圆的周长 91

考点3 圆的面积 92

第二十单元综合练习 93

二十一、百分数 94

考点1 百分数的认识 百分数和分
数、小数的互化 95

考点2 百分数的应用 96

第二十一单元综合练习 97

二十二、解决问题的策略 98

考点 解决问题的策略 99

第二十二单元综合练习 100

学年综合练习(一) 101

学年综合练习(二) 102

全国小学生数学神机妙算杯

——必考题 竞赛·基础卷 103

全国小学生数学神机妙算杯

——必考题 竞赛·奥赛卷 105

参考答案 107

一、认识小数



考点扫描

1. 分母是10, 100, 1000...的分数都可以用小数表示。一位小数表示十分之几, 两位小数表示百分之几, 三位小数表示千分之几……

2. 小数的末尾添上“0”或去掉“0”, 小数的大小不变, 这就是小数的性质。

3. 比较小数的大小, 要看他们的整数部分, 整数部分大的那个数就大, 整数部分相同的就比较十分位, 十分位上的数大的那个数就大; 十分位也相同的就比较百分位, 百分位上的数大的那个数就大……

4. 把一个数改写成用“万”或“亿”作单位的数, 只要在万位右边或亿位右边点上小数点, 再在数的后面添写“万”字或“亿”字即可。

5. 求一个小数的近似数, 通常用“四舍五入”法, 看保留位数后面的那一位, 小于5的舍去, 大于或等于5的向前一位进一。



赢考技法

1. 小数部分有几个数字说明小数是几位小数。小数的位数不包括整数部分的位数。如: 7.308是三位小数。

2. 用小数表示直线上的点, 首先必须明确表示“1”的线段平均分成了多少小段, 每一小段表示多少, 有几个这样的小段, 表示多少。

3. 一般地, 在解决实际问题的过程中, 当已知小数的位数比实际需要的小数位数少时, 可以根据小数的性质, 在小数的末尾添上“0”。

4. 求近似数和改写成用“万”或“亿”作单位的数的区别是, 求一个数的近似数

需要省略这个数某一位后面的尾数, 所以求出的是一个近似数。而把较大的数改写成以“万”或“亿”作单位的数求出的仍是一个准确数。



案例示范

【考例1】个位上的5是百分位上的5的多少倍?

分析 百分位上的5表示5个 $\frac{1}{100}$, 而个位上的5表示500个 $\frac{1}{100}$, 是5个 $\frac{1}{100}$ 的100倍, 所以个位上的5是百分位上的5的100倍。

解答 个位上的5是百分位上的5的100倍。

【考例2】把9.985保留两位小数、一位小数和整数, 问它的近似数分别是多少?

分析 要保留两位小数, 就要省略百分位后面的尾数, 尾数的最高位即千分位是5, 省略尾数向前进1; 保留一位小数就要省略十分位后面的尾数, 百分位是8满5, 省略尾数向十分位进1; 要保留整数就要省略整数后面的尾数, 十分位上的数字是9满5, 省略尾数后向个位进1。

解答 $9.985 \approx 9.99$ $9.985 \approx 10.0$
 $9.985 \approx 10$

【考例3】由3个1, 2个0.1, 5个0.01和8个0.001组成的数写作(), 它包含()个0.001。

分析 3个1就是3, 2个0.1是0.2, 5个0.01是0.05, 8个0.001是0.008, 因此, 由3, 0.2, 0.05, 0.008组成的数写作3.258, 它包含3258个0.001。

解答 由3个1, 2个0.1, 5个0.01和8个0.001组成的数写作(3.258), 它包含(3258)个0.001。



考点1 小数的意义和读写法

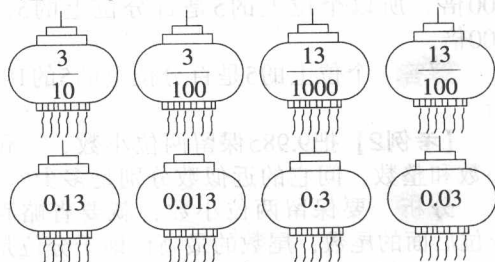


基础题

1. 填一填。

- (1) 0.9里面有()个0.1, 0.07里面有()个0.01, 0.103里面有()个0.001。
- (2) 7个0.1是(), 5个0.01是()。
- (3) 有一个数, 个位是5, 十分位是3, 百分位是2, 这个数写作()。
- (4) 由20个1, 5个0.1, 9个0.001组成的数写作(), 读作()。

2. 连一连。



3. 读一读, 写一写。

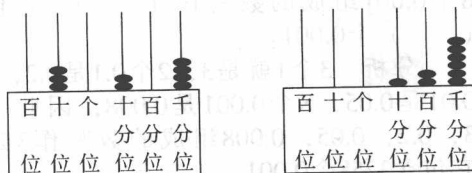
(1)



厚约2.1厘米 一个书包35.85元

读作: _____ 读作: _____ 读作: _____

(2)



写作: _____

写作: _____

(3)

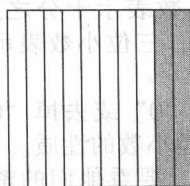


这支钢笔长零点一五米, 写作: _____



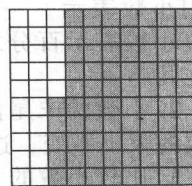
小汽车高一点四六米, 写作: _____

4. 你能用分数和小数表示下图中的涂色部分吗?



分数: ()

小数: ()



分数: ()

小数: ()



能力题

5. 说一说, 下面各数中5表示的意思。

8.25

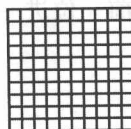
5.24

50.8

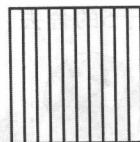
0.305

() () () ()

6. 涂色表示下面各小数。



0.65



0.5



培优题

7. 用0, 2, 5, 8和小数点能写出几个小于1的三位小数?

你能把它们写出来吗?



考点2 小数的性质和小数大小的比较



基础题

1. 化简下面各小数。

0.050

0.0300

0.650

10.50

2. 不改变数的大小，把下面各数写成三位小数。

0.4

8.202

5.7

6.18

15

0.25

0.900

0.0700

3. 比一比。(在○里填上“>”、“<”或“=”)

5.4 ○ 4.5

0.99 ○ 1.01

1.65 ○ 1.605

0.7 ○ 0.70

0.94 ○ 0.49

2.00 ○ 200

4. 找朋友。(连一连)



能力题

5. 给下面的物品加上价签。(以元为单位，用两位小数表示)



5 角



2 元 4 角



2 角 5 分



78 元



48 元 5 角



6 元 2 角

6. 排一排。

(1)

0.305

3.05

0.035

0.350

从小到大排列。



(2)

0.13

0.103

1.03

0.013

从大到小排列。



培优题

7. 在□里填上合适的数。

7.2 < □ < 7.3

0.15 < □ < 0.16

2.74 < □ < 2.75

8.5 < □ < 8.7

7.58 < 7.□7

18.35 > 18.□4



考点3 小数的改写和小数的近似值



基础题

1. 下面的说法对吗？对的打“√”，错的打“×”。

(1) 0.98保留一位小数是1。 ()

(2) 6.351和6.349保留两位小数都是6.35。 ()

(3) 准确数一定大于近似数。 ()

(4) 近似数5和近似数5.0相等，精确度也一样。 ()

(5) $765430000 \approx 8$ 亿 ()

2. 按要求写出表中小数的近似数。

小数	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
0.693			
1.248			
0.892			
0.997			
9.984			

3. 下面各小数在哪两个整数之间，它更近似于哪个整数？将这个整数涂上颜色。

☐ < 6.32 < ☐ ☐ < 15.21 < ☐

☐ < 7.85 < ☐ ☐ < 3.96 < ☐

☐ < 5.16 < ☐ ☐ < 25.74 < ☐

4. 世界之最。（把横线上的数改写成用“万”或“亿”作单位的数）

(1) 最大的城市广场是天安门广场，面积约420000平方米。

(2) 最大的洋是太平洋，面积约181344000平方千米。

(3) 最大的岛是丹麦的格陵兰岛，面积达2166086平方千米。



能力题

5. 把下面各数改写成用“万”作单位的数，再求近似数。

地球的直径约是12756.3千米

光的速度约为每秒299792千米

保留一位小数是

保留两位小数是

6. 把下面各数改写成用“亿”作单位的数，再保留一位小数求近似数。

3625470000

9438040506

1293200000

26007384000

9524800700

3000725300



培优题

7. 一个三位小数“四舍五入”后得到的近似数是4.6，这个三位小数最大是 ()，最小是 ()。



第一单元综合练习



基础题

1. 知识之窗。

- (1) 一个小数，它的整数部分的最低位是()位，小数部分的最高位是()位。
- (2) 0.35的计数单位是()，它有()个这样的计数单位。
- (3) 一个数由3个一、5个百分之一、7个千分之一组成，这个数是()。
- (4) 7.2538保留整数是()，保留一位小数是()，保留两位小数是()。

2. 数学门诊。(对的在括号里打“√”，错的打“×”)

- (1) 小数都比整数小。()
- (2) 小数点后面添上“0”或者去掉“0”，小数的大小不变。()
- (3) 大于3.5而小于3.6的小数有无数个。()
- (4) 26.26读作二六.二六。()

3. 沙滩拾贝。(将正确答案的序号填在括号里)

- (1) 9.05的计数单位是()。
A.1 B.0.1 C.0.01
- (2) 关于5和5.0的正确说法是()。
A.大小相等 B.计数单位相同
C.完全一样
- (3) 把0.9改写成大小不变，以百分之一为计数单位的小数是()。
A.0.09 B.0.90 C.0.900
- (4) 去掉末尾的“0”而大小不变的数是()。
A.50 B.0.0500 C.50.005

4. 蝴蝶采花。



$$7.9 \bigcirc 7.09 \quad 8.50 \bigcirc 8.05$$

$$3.56 \bigcirc 3.560 \quad 2.329 \bigcirc 2.4$$

5. 红花配绿叶。



能力题

6. 排队。



() < () < () < () < ()

7. 下面是第五次全国人口普查时几个城市的人口数，按要求把表格填完整。

城市	人口数/人	用“万”作单位	用“亿”作单位	用“亿”作单位保留两位小数
北京	13819000			
南京	6238000			
上海	16737700			
广州	9943000			



提优题

8. 用两个0、两个8和小数点这5张卡片摆出符合要求的数。(每张只用一次)

(1) 整数部分是0的三位小数。

(2) 只读一个零的两位小数。



二、小数的加法和减法



考点扫描

1. 小数加、减法的计算法则

计算小数加、减法，先把各数的小数点对齐（也就是相同数位上的数对齐），再按整数加、减法的法则进行计算，最后在得数里对齐横线上的小数点点上小数点。

2. 小数加、减法的验算方法与整数加、减法的验算方法相同。

3. 整数加法的交换律、结合律对小数加法同样适用。应用加法的运算定律，可以使一些小数计算简便。



赢考技法

1. 用竖式计算小数加、减法时，为什么首先考虑小数点对齐？

因为竖式计算小数加、减法时，小数点是用来确定小数的位数的，只有小数点对齐了，其他的相同数位才能各自对齐，否则就无法按照整数加、减法的法则进行计算，所以用竖式计算小数加、减法，必须首先考虑小数点对齐。

2. 当小数部分被减数位数比减数少时，怎么办？

当小数部分被减数的位数比减数少时，可以根据小数的性质，用“0”补足。

3. 怎样进行小数加、减法的简算？

在进行小数加、减法的简算时，首先看有哪些数先相加可以凑成整数，就根据加法的运算定律把这些加数先相加；再看哪些减数相加可以凑成整数，就把这些减

数相加，然后从被减数里减去它们的和。



考例示范

【考例1】用竖式计算，并且验算。

(1) $3.694 + 5.206$ (2) $80 - 8.08$

分析 计算小数加、减法，要把小数点对齐，即相同数位对齐，从低位开始算起；被减数小数部分的位数比减数少时，用“0”补足。

解答

(1) $3.694 + 5.206 = 8.9$

$$\begin{array}{r} 3.694 \\ + 5.206 \\ \hline 8.900 \end{array} \quad \text{验算: } \begin{array}{r} 8.900 \\ - 3.694 \\ \hline 5.206 \end{array}$$

(2) $80 - 8.08 = 71.92$

$$\begin{array}{r} 80.00 \\ - 8.08 \\ \hline 71.92 \end{array} \quad \text{用“0”补足} \quad \text{验算: } \begin{array}{r} 71.92 \\ + 8.08 \\ \hline 80.00 \end{array}$$

【考例2】用简便方法计算。

(1) $5.28 + 7.3 + 4.72 + 2.7$

(2) $29.36 - 0.25 - 8.75$

分析 (1) 题中5.28和4.72相加可以凑成整数，7.3和2.7相加可以凑成整数。

(2) 题中减数0.25和8.75相加可以凑成整数，然后用29.36减这两个减数的和。

解答 (1) $5.28 + 7.3 + 4.72 + 2.7$
 $= (5.28 + 4.72) + (7.3 + 2.7)$
 $= 10 + 10$
 $= 20$

(2) $29.36 - 0.25 - 8.75$
 $= 29.36 - (0.25 + 8.75)$
 $= 29.36 - 9$
 $= 20.36$

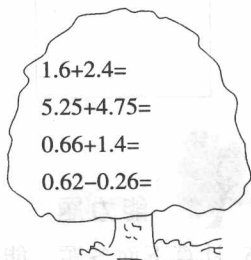
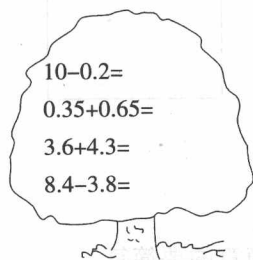


考点 小数的加法和减法

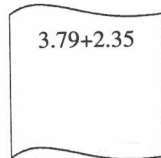
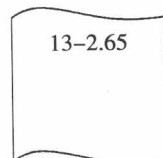
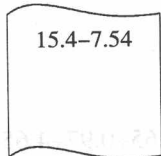
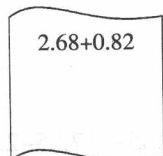


基础题

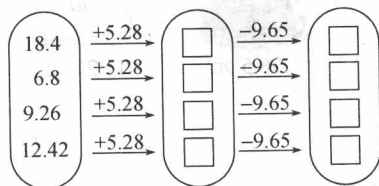
1. 小树快长大。



2. 用竖式计算各题，并且验算。



3. 填一填。



4. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$5.37 + 0.1$ ○ 5.37 $9.2 - 3.4$ ○ $8.7 - 3$

$(3.9 + 4.8) + 9.8$ ○ $3.9 + (4.8 + 9.8)$

5. 计算下面各题。

$36.58 + 16.44 - 14.75$ $92.8 - (84.5 - 46.82)$



能力题

6. 用小数计算下面各题。

$16\text{元}3\text{角}5\text{分} - 8\text{元}8\text{角}8\text{分}$ $\frac{9}{10} + \frac{7}{10}$

7. 神机妙算。

$15.89 + 12.6 + 2.4 + 4.11$ $18.2 - 4.32 - 5.68$

$18.75 - (18.75 - 4.8)$ $5.75 - 2.52 - 2.48 + 0.25$

8. 冬冬家六月份用水6.85吨，比五月份节约1.08吨。

冬冬家五月份和六月份共用水多少吨呢？



提优题

9. 甲、乙、丙三个数的和是10.68，甲、乙两个数的和是6.25，甲、丙两个数的和是6.82。

甲、乙、丙三个数各是多少？



第二单元综合练习



基础题

1. 知识根据地。

(1) 根据 $15.8 - 4.9 = 10.9$ 写出一道加法算式是 (), 一道减法算式是 ()。

(2) $5.9 + () = 8.2$ $() + 3.6 = 6.4$
 $() - 2.68 = 7.52$ $12.5 - () = 4.8$

(3) $5.48 + (4.52 + 3.07) = (+) +$
 $18.24 - 3.72 - 0.28 = - (+)$

(4) 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$4.92 + 4.08 \bigcirc 10 \quad 87.4 - 6.9 \bigcirc 80$$

$$4.93 + 5.07 - 5 \bigcirc 5 \quad 100 - 38.9 - 12.1 \bigcirc 50$$

2. 数学医院。(对的打“√”, 错的打“×”, 并把错的改正过来)



$$\begin{array}{r} 0.38 \\ + 6.2 \\ \hline 1.00 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 56.7 \\ - 8.36 \\ \hline 48.46 \end{array}$$

3. 看谁算得又对又快。

$$\begin{array}{l} 3.8 + 6.2 = \\ 10 - 0.25 = \\ 7.62 + 3.28 = \\ 2.7 + 1.6 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1.5 + 4.8 = \\ 7 - 5.6 = \\ 0.48 - 0.24 = \\ 0.36 + 0.46 = \end{array}$$

4. 竖式计算屋。

$$\begin{array}{r} 47.85 + 26.58 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13.06 - 6.89 \\ \hline \end{array}$$



能力题

5. 计算下面各题, 能简算的要简算。

$$36.82 - 10.25 - 1.75 \quad 3.6 + 0.39 + 6.4 + 0.61$$

$$34.65 + 0.97 - 4.65$$

$$17.85 - (7.85 - 2.7)$$

6.

我买这两样物品, 50 元钱够吗?



38.5 元



11.25 元



提优题

7. 小马虎在计算小数减法时, 把减数 1.8 错看成 18, 结果得 16.7, 那么正确的差应该是多少?



三、公顷和平方千米



考点扫描

1. 公顷的认识

(1) 测量和计算土地面积，通常用公顷作单位。

(2) 边长为100米的正方形土地，面积是1公顷。

(3) $1\text{公顷}=10000\text{平方米}$ 。

2. 平方千米的认识

(1) 测量和计算大面积的土地，通常用平方千米作单位。

(2) 边长为1000米的正方形土地，面积是1平方千米。

(3) $1\text{平方千米}=1000000\text{平方米}=100\text{公顷}$ 。



赢考技法

1. 选择合适的面积单位，应先建立1平方米、1公顷、1平方千米的表象，分别以边长为1米、边长为100米和边长为1000米的正方形土地为基础，通过观察、计算、推理和想象等活动认识1平方米、1公顷和1平方千米。

2. 把公顷化成平方米、平方千米化公顷或平方米，属于高级单位化成低级单位，用高级单位前面的数乘进率；把公顷化成平方千米、平方米化成公顷或平方千米，属于低级单位化成高级单位，用低级单位前面的数除以进率，即

高级单位名数 $\xrightarrow{\times \text{进率}}$ 低级单位名数
 $\xleftarrow{\div \text{进率}}$



考例示范

【考例1】填上合适的单位。

- (1) 广兴超市面积是1500 ()。
- (2) 一座体育馆占地面积约是3.2 ()。
- (3) 中国澳门特别行政区面积约是32.8 ()。

分析 要选择合适的土地面积单位，应与边长为1米、边长为100米、边长为1000米的正方形土地面积相比较，便能确定面积单位。

解答

- (1) 广兴超市面积是1500 (平方米)。
- (2) 一座体育馆占地面积约是3.2 (公顷)。
- (3) 中国澳门特别行政区面积约是32.8 (平方千米)。

【考例2】

- (1) $3.2\text{平方千米}=()\text{公顷}$
- (2) $4500\text{公顷}=()\text{平方千米}$
- (3) $0.5\text{公顷}=()\text{平方米}$
- (4) $8000\text{平方米}=()\text{公顷}$
- (5) $600000\text{平方米}=()\text{平方千米}$

分析 进行单位的换算要明确是把高级单位化为低级单位，还是把低级单位化为高级单位；用乘法算运，还是用除法算；进率是多少。(1)、(3)题是把高级单位化成低级单位，应乘进率，(2)、(4)、(5)题是把低级单位化成高级单位，应除以进率。(5)题可以调换一下转换的顺序，先化成公顷，再化成平方千米。

解答

- (1) $3.2\text{平方千米}=(320)\text{公顷}$
- (2) $4500\text{公顷}=(45)\text{平方千米}$
- (3) $0.5\text{公顷}=(5000)\text{平方米}$
- (4) $8000\text{平方米}=(0.8)\text{公顷}$
- (5) $600000\text{平方米}=(0.6)\text{平方千米}$



考点 公顷和平方千米



基础题

1. 知识之窗。

(1) 边长为 () 米的正方形土地面积是1公顷, 边长为 () 米的正方形土地面积是1平方千米。

(2) $3\text{平方千米} = ()\text{平方米}$
 $80000000\text{平方米} = ()\text{平方千米}$
 $20\text{公顷} = ()\text{平方千米}$
 $4000\text{平方米} = ()\text{公顷}$
 $0.25\text{平方千米} = ()\text{平方米}$
 $0.4\text{平方千米} = ()\text{公顷}$
 $0.3\text{平方千米} = ()\text{平方米} = ()\text{公顷}$

(3) 填上合适的单位。

一个教室的面积是50 ()
 一个剧场占地面积约6 ()
 我国的陆地面积约960万 ()
 一本数学书的封面约380 ()

2. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

1公顷 ○ 9000平方米

0.2平方千米 ○ 20公顷

2平方千米 ○ 205公顷

8000平方米 ○ 8公顷

3. 择优录取。

(1) 学校操场长120米, 宽50米, 面积是 ()。

A. 6公顷 B. 6平方千米
 C. 6000平方米

(2) 北京市面积是1.64 ()。

A. 平方米 B. 公顷
 C. 平方千米 D. 万平方千米

(3) 一台液晶电脑屏幕的面积约780 ()。

A. 平方米 B. 平方分米
 C. 平方厘米

4. 连一连。

一个篮球场面积是420

公顷

小康村的水稻种植面积是120

千米

北京到上海约有1200

平方米

中国香港特别行政区
面积约是1100

平方千米



能力题

5. 一块平行四边形地的周长是1200米 (如下图所示)。



它的面积是多少平方米? 合多少公顷?



6. 一个正方形广场的面积是0.96公顷, 用边长为4分米的方砖来铺地, 问至少需要多少块方砖?



提优题

7. 有两块地, 面积都是0.64公顷, 一块是长为100米的长方形, 另一块是正方形, 问这两块地中哪块地的周长长些?



第三单元综合练习



基础题

1. 知识根据地。

- (1) 计算土地面积常用的单位有 () 和 (), 测量和计算大面积的土地通常用 () 作单位。
- (2) $1\text{平方千米} = ()\text{公顷}$
 $1\text{公顷} = ()\text{平方米}$
 $1\text{平方千米} = ()\text{平方米}$
 $0.35\text{平方千米} = ()\text{公顷}$
 $1.8\text{平方千米} = ()\text{公顷}$
 $3200\text{公顷} = ()\text{平方千米}$
 $0.25\text{公顷} = ()\text{平方米}$
 $4000000\text{平方米} = ()\text{公顷} = ()\text{平方千米}$

- (3) 一个水库水面大约35000平方米, 合 () 公顷。

2. 法官训练营。(对的在括号里打“√”, 错的打“×”)

- (1) 1公顷的地, 一定是边长为100米的正方形。 ()
- (2) 面积单位大于长度单位。 ()
- (3) $1\text{公顷} > 9999\text{平方米}$ 。 ()

3. 快乐ABC。

- (1) 边长为100米的正方形土地面积是 ()。
- A. 1平方米 B. 1公顷 C. 1平方千米
- (2) 台湾是我国第一大岛, 面积约35873 ()。
- A. 平方米 B. 公顷 C. 平方千米
- (3) 各省、市、自治区面积排名第一的是新疆维吾尔自治区, 面积约160 ()。
- A. 平方米 B. 公顷
C. 平方千米 D. 万平方千米

4. 填上合适的单位。

- 一个面粉厂占地面积约0.6 ()。
- 一个农场面积约60 ()。
- 地球表面积大约有5.1亿 ()。
- 一个餐桌面的面积约1.25 ()。

5. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

380000平方米 ○ 38公顷

5平方千米 ○ 5公顷

3平方千米 ○ 301公顷

0.18公顷 ○ 1800平方米

6公顷 ○ 6900平方米

1平方米 ○ 100平方厘米



能力题

6. 一条公路长30千米, 宽8米, 那么这条公路占地多少公顷?

7. 农场有一种播种机, 作业宽度是6米, 每分钟行驶80米。

用这种播种机给一块15公顷的地播种, 5小时能不能完成作业?



提优题

8. 用800米长的篱笆围成长300米的长方形, 其中一面全部靠墙, 问所围成的长方形面积最大的是多少公顷? 面积最小的是多少公顷?

