



欢迎关注智慧大当家 微信号 zhihuishanyver

[苏教版知识点汇总]

五年级数学上册

智慧大当家微信公众号



扫描微信扫描二维码关注公众号可持续获取小学阶段的学习资料和课程

更多资源请访问 www.zhihuishan.com

智慧山育儿总群 278078985

苏教版五年级（上册）数学知识点总结

第一单元：认识负数

知识点：

- 1、结合具体情境认识负数，负数的含义。
- 2、知道正、负数的读法和写法。0既不是正数，又不是负数。正数都大于0，负数都小于0。
- 3、用负数表示日常生活中的简单问题。

知识点掌握情况：

认识负数，负数的含义，正、负数的读法和写法以及用负数表示日常生活中的简单问题掌握的很好。

第二单元：多边形面积的计算

知识点：

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1、平行四边形的面积 = 底×高 | $S = a \cdot h$ |
| 三角形的面积 = 底×高÷2 | $S = a \cdot h \div 2$ |
| 梯形的面积 = (上底+下底) × 高÷2 | $S = (a+b) \times h \div 2$ |
- 2、一个平行四边形能分割成两个完全相同的三角形；两个完全相同的三角形能拼成一个平行四边形。
一个平行四边形能分割成两个完全相同的梯形；两个不同的梯形有可能拼成一个平行四边形。
等底等高的三角形的面积相等；一个三角形的面积是与它等底等高的平行四边形面积的一半。

知识点掌握情况：

面积计算公式中的除以2学生有时会忘掉，或者是单位出现失误。用分割的方法求组合图形的面积时偶尔会出错。

第三单元：认识小数

知识点：

- 1、小数的意义：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、小数的数位、计数单位：小数点右边第一位是十分位，计数单位是十分之一 0.1；小数点右边第二位是百分位，计数单位是百分之一 0.01；小数点右边第三位是千分位，计数单位是千分之一 0.001；每相邻的两个计数单位之间的进率都是 10。
- 3、小数的性质：小数的末尾添上 0 或者去掉 0，小数的大小不变，这是小数的性质。根据小数的性质，通常可以去掉小数末尾的 0 把小数化简。

- 4、把一个数改写成用“万”作单位的数，只要在这个数万位的右下角点上小数点，再在数的末尾添写“万”字。把一个数改写成用“亿”作单位的数，只要在这个数亿位的右下角点上小数点，再在数的末尾添写“亿”字。
- 5、小数的近似值。

知识点掌握情况：

小数的意义、小数的数位、计数单位、小数的性质以及改写学生掌握的很好。小数的近似值学生会出现进错位和不进位的错误。

第四单元：小数加法和减法

知识点：

- 1、小数加减法的计算方法：相同数位对齐；从最低位算起各位满十要进一；不够减时要向前一位借 10 再减。
- 2、小数加减简便运算：

$$\begin{aligned}(a+b) + c &= a + (b+c) \\ a - (b+c) &= a - b - c \\ a - (b-c) &= a - b + c\end{aligned}$$

知识点掌握情况：

列竖式计算时会出现不退位和进错位的现象。

对于 $a - (b - c) = a - b + c$ 形式的简便运算有个别学生掌握不牢。

第五单元：找规律

知识点：

本单元学习多种物体间隔排列的规律，注意两种题型：

- 1、多种物体间隔排列求其中第几个是什么？
- 2、一定数量多种物体间隔排列，其中各种物体分别有多少个？

知识点掌握情况：

这个内容学生掌握牢固，遇到题意不清时会出现少量失误。

第六单元：解决问题的策略

知识点：

1、用一一列举的方法解决简单的实际问题。

2、列举中的一些规律：

长方形的长+宽=长方形周长的一半

当长方形的周长不变时，长与宽长度相差的越大，这个长方形的面积就越小；
长与宽长度相差的越小，这个长方形的面积就越大。

当长方形的面积不变时，长与宽长度相差的越大，这个长方形的周长就越长；
长与宽长度相差的越小，这个长方形的周长就越短。

知识点掌握情况：

一一列举是本册书最活的内容。对于一一列举学生的困难主要是在画表格和回答有难度的问题上。所以要加强课本常规题型的训练，切不可盲目记忆不然遇到灵活的问题学生无从下手，手忙脚乱。

第七单元：小数乘法和除法（一）

知识点：

- 1、小数点向右移动的规律：把一个小数乘 10、100、1000……只要把这个小数的小数点向右移动一位、两位、三位……；把一个小数的小数点向右移动了一位、两位、三位……这个小数就扩大了 10 倍、100 倍、1000 倍……。
- 2、小数点向左移动的规律：把一个小数除以 10、100、1000 只要把这个小数的小数点向左移动一位、两位、三位……；把一个小数的小数点向左移动了一位、两位、三位……这个小数就缩小了 10 倍、100 倍、1000 倍……。
- 3、被除数不变，除数扩大（或缩小）几倍，商就随着缩小（或扩大）相同的倍数。
除数不变，被除数扩大（或缩小）几倍，商就随着扩大（或缩小）相同的倍数。
被除数与除数同时扩大（或缩小）相同的倍数，商不变。

知识点掌握情况：

本单元的知识点其实有两大块：一是掌握小数乘和除以整数；二是小数点移动的规律，学生掌握情况很好只有个别学生在小数点移动时出现小数点错位现象。

第八单元：公顷和平方千米

知识点：

1、认识公顷和平方千米

测量和计算土地面积，通常用公顷作单位。边长是 100 米的正方形土地，面积是 1 公顷 (hm^2)。

测量和计算大面积土地，通常用平方千米作单位。边长是 1000 米的正方形土地，面积是 1 平方千米 (km^2)。

$$2、1 hm^2 = 10000m^2$$

$$1 km^2 = 1000000m^2$$

知识点掌握情况：

本单元内容较少，又有上单元小数点移动的知识做基础因此学生掌握情况很好。

第九单元：小数乘法和除法（二）

知识点：

1、小数乘法的计算算法：

先按整数乘法的计算方法计算；再观察因数中的小数位数共有几位，就从积的右边起数出相同的位数点上小数点。

2、小数除法的计算方法：

首先按商不变的原理把除数转换成整数；其次按整数除法的计算方法计算；最后有余数可以根据小数的性质补零继续除。

3、认识循环小数：

一个小数从小数部分的某一位起一个数字或者几个数字依次不断地重复出现这样的小数叫做循环小数。依次不断重复出现的一个数字或者几个数字是这个循环小数的循环节。

知识点掌握情况：

在除数是小数时学生会出现商的小数点错位现象。只要多讲解多练习即可克服。

第十单元：统计

知识点：

1、认识复式统计表和复式条形统计图并能对数据进行分析和回答简单问题。

2、根据数据制作复式统计表和复式条形统计图。

知识点掌握情况：

认识复式统计表和复式条形统计图并能对数据进行分析掌握很牢固，在绘制复式条形统计图时偶尔会看错数据。只要加强训练即可克服。

附：苏教版五年级数学上册各单元复习重难点

主要内容	复习重点	复习难点
认识负数	加深对负数的认识，能正确使用负数描述一些简单的生活现象。	联系小数的知识理解，没有最小的负数，也没有最大的负数。
多边形的面积计算	平行四边形、三角形、梯形面积计算，应用平面图形面积计算解决实际问题。	应用平面图形面积计算解决实际问题。
认识小数	小数的意义、读写、数位顺序、小数的性质、比较小数大小、改写小数及求小数的近似值。	根据要求用“四舍五入”的方法求一个小数的近似值。
小数加法和减法	小数加、减的计算方法及应用加法运算律进行简便计算。	应用加法运算律进行简便计算。
找规律	复习简单周期现象中的排列规律，能确定某个序号所代表的物体或图形，能正确计算按周期规律排列的某类物体或图形共有多少个。	确定某个序号所代表的物体或图形，正确计算按周期规律排列的某类物体或图形共有多少个。
小数乘法和除法（一）	小数乘（除）以整数的计算方法、小数点位置移动引起小数大小变化的规律。	小数点位置移动引起小数大小变化的规律。
公顷和平方千米	常用土地面积单位公顷和平方千米的再认识，已学面积单位的整合，面积单位之间的换算。	已学面积单位的整合，面积单位之间的换算。
小数乘法和除法（二）	小数乘（除）以小数的计算方法、求积（商）的近似值、应用乘法运算律进行简便计算。	求积（商）的近似值和应用乘法运算律进行简便计算。
统计	复习复式统计表和复式条形统计图的制作图表方法、能根据图表中数据进行合理的分析并提出合理的建议。	根据复式统计图表中的数据进行合理的分析，并提出合理的建议，体会统计的价值。