

2025 春季版本三年级数学下册

重点、难点知识汇总（2025 新课改）

第一单元 位置与方向

- 1.八个方向：东、南、西、北、东南、东北、西南、西北。
2. 地图通常是按（上北、下南、左西、右东）来绘制的。
- 3.指南针是用来指示方向的，它的一个指针永远指向（南方），另一端永远指向（北方）
- 4.生活中的方位知识：
 - ① 北斗星永远在北方。
 - ② 影子与太阳的方向相对。
 - ③ 早上太阳在东方，傍晚在西方。

第二单元 除数是一位数的除法

- 1.口算时要注意：
 - （1）0 除以任何不是 0 的数都等于 0；
 - （2）0 乘以任何数都得 0；
 - （3）0 加任何数都得任何数本身；
 - （4）任何数减 0 都得任何数本身。
- 2.乘除法的估算：“四舍五入”法。
 - （1）除数不变，把三位数看成几百几十或整百的数，再用口算除法的基本方法计算。
 - （2）想口诀来估算：想一位数乘几最接近或等于被除数的最高位或前两位，那么几百或几十就是所要估算的商。

如乘法估算： $81 \times 68 \approx 5600$ ，就是把 81 估成 80，68 估成 70，80 乘 70 得 5600。

除法估算： $493 \div 8 \approx 60$ ，就是把 493 估成 480（480 是 8 的倍数，也最接近 492），再口算 $480 \div 8$ 得 60。

3.没有余数的除法：

被除数 $\div$ 除数 = 商

被除数 $\div$ 商 = 除数

商 $\times$ 除数 = 被除数

有余数的除法：

被除数 $\div$ 除数 = 商……余数

商 $\times$ 除数 + 余数 = 被除数

（被除数 - 余数） $\div$ 商 = 除数

4.笔算除法顺序：

一位数除三位数的笔算方法：① 确定商的位数；②试商：从被除数的最高位除起，如果最高位不够商 1，就看前两位，而除到被除数的哪一位，就要把商写在那一位上，假如不够商 1，就在这一位商 0；③比较：每次除得的余数都要比除数小；④检查、验算。

第三单元 统计

1.把两个或两个以上有联系的单式统计表合编成一个统计表，这个统计表就是**复式统计表**。

2.观察、分析复式统计表要先看**表头**，弄清每一项的内容，再根据数据进行分析，看清楚每个问题，再找到对应的数据进行分析解答。

3.求平均数公式：需要空白+答案+可编辑版本请关注公众号一只爱学习的猫→菜单获取免费资料即可

总和 $\div$ 份数 = 平均数

总和 $\div$ 平均数 = 份数

平均数 $\times$ 份数 = 总和

第四单元 两位数乘以两位数

口算乘法

1. **两位数乘一位数的口算方法**：先“分”后“合”

把两位数分成整十数和一位数，用整十数和一位数分别与一位数相乘，最后把乘得的积相加。

2. **整百整十数乘一位数、两位数乘整十数的口算方法**：末尾有0先不看，乘完数0再添上

只需把0前面的数字相乘，再看两个因数一共有几个0，就在结果后面添上几个0。

如： $30 \times 500 = 15000$ 可以这样想， $3 \times 5 = 15$ ，两个因数一共有3个0，在所得结果15后面添上3个0就得到 $30 \times 500 = 15000$

3. 一个数与10相乘相当于在这个数的末尾添上一个0。

笔算乘法

先把第一个因数同第二个因数个位上的数相乘，再与第二个因数十位上的数相乘（积与十位对齐），最后把两个积加起来。

注意事项

1. 估算： 18×22 ，可以先把因数看成整十、整百的数，再去计算。

→（可以把一个因数看成近似数，也可以把两个因数都同时看成近似数。）

2. 问题中有大约字样的一般要估算。

3. 凡是问题中出现“够不够，能不能”等的题，都要三大步：

①计算；②比较；③写答。别忘了比较这一步。

4. 相关公式：因数 $\times$ 因数 = 积 积 $\div$ 因数 = 另一个因数

5. 两位数乘两位数积可能是（三）位数，也可能是（四）位数。

6.特殊的算式： $25 \times 4 = 100$ ， $125 \times 8 = 1000$

第五单元 面积和面积单位

1. **周长**：封闭图形一周的长度，叫做周长。

常用的长度单位有：（千米）、（米）、（分米）、（厘米）、（毫米）。

面积：物体表面或封闭图形的大小，叫做它们的面积。

常用的面积单位有：（平方厘米）、（平方分米）、（平方米）。

2.理解面积单位的意义。

1 **平方厘米**：边长是 1 厘米的正方形，它的面积是 1 平方厘米。

1 **平方分米**：边长是 1 分米的正方形，它的面积是 1 平方分米。

1 **平方米**：边长是 1 米的正方形，它的面积是 1 平方米。

3.在生活中的例子：1 平方厘米（指甲盖）、1 平方分米（电脑光盘或电线插座）、1 平方米（教室侧面的小展板）。

4. 区分长度单位和面积单位的不同。长度单位测量线段的长短，面积单位测量面的大小。

5. 比较两个图形面积的大小，要用（统一）的面积单位来测量。

6.正确理解并熟记相邻的面积单位之间的进率：本资料更多版本+其他相关资料请关注公众号学海无涯甜作舟→菜单获取免费资料即可

1 平方米 = 100 平方分米 1 平方分米 = 100 平方厘米

1 平方米 = 10000 平方厘米

7.相邻两个常用的长度单位之间的进率是（10）。相邻两个常用的面积单位之间的进率是（100）。

8.背熟公式：

①**周长公式**：**长方形的周长** = （长+宽） $\times$ 2

长 = 周长 $\div$ 2 - 宽

长 = (周长 - 宽 $\times$ 2) $\div$ 2

宽 = 周长 $\div$ 2 - 长

宽 = (周长 - 长 $\times$ 2) $\div$ 2

正方形的周长 = 边长 $\times$ 4

正方形的边长 = 周长 $\div$ 4

②面积公式：长方形的面积=长 $\times$ 宽 正方形的面积=边长 $\times$ 边长

已知面积求长：长=面积 $\div$ 宽

已知面积求宽：宽=面积 $\div$ 长

第六单元 年、月、日

1.一年有十二个月：1、3、5、7、8、10、12 这七个月是 31 天叫做大月，4、6、9、11 这四个月是 30 天叫做小月，平年 2 月是 28 天，全年有 365 天，闰年 2 月是 29 天，全年有 366 天。

2.一年分四季，每 3 个月为一个季度：一、二、三月是第一季度，四、五、六月是第二季度，七、八、九月是第三季度，十、十一、十二是第四季度。

3.一个月为上中下三旬：1-10 号是上旬，11-20 号是中旬，21-30(31)号是下旬

4.公历年份是 4 的倍数一般都是闰年，但公历年份是整百数的，必须是 400 的倍数才是闰年。如 1900 年不是闰年而是平年，而 2000 年是闰年。（不一定每连续 4 年中就有一个闰年）

5.24 时表示法：在一日里，钟表上时针正好走两圈，共 24 小时。所以，经常采用从 0 时到 24 时的计时法，通常叫做 24 时计时法。

6.经过的天数的计算：结束时间-开始时间+1=经过的天数 例如：6 月 12 到 6 月 30 日是多少天？(30-12+1=19 天)

7.常用的时间单位有：年、月、日、时、分、秒。

8.时间单位进率：

1 世纪=100 年 1 年 =12 个月 1 天（日）=24 小时
1 小时=60 分钟 1 分钟=60 秒钟 1 小时=3600 秒
1 周（星期）=7 天

第七单元 小数的初步认识

- 1.小数的意义：像 3.45,0.85,2.60,36.6 和 1.5 这样的数叫做小数。小数是分数的另一种表现形式。
 - 2.小数的认、读、写：整数部分按整数的读法（几百几十几）。小数部分每一位都要读，按读电话号码的方法读，有几个 0 就读几个零。例如：127.005 读作：一百二十七点零零五。
 - 3.运用元、角、分；米、分米、厘米的知识写小数；
 - 4.把一个整体平均分成 10 份，每份是它的十分之一，也就是 0.1
十分之几 $\longleftrightarrow$ 零点几
 - 5.比较两个小数的大小：先比较小数的整数部分，整数部分大的数就大，如果整数部分相同就比较小数的小数部分，小数部分要从小数点右边第一位比起。
 - 6.比大小的两种情况：跑步是数越小越好（意味着时间越短越好）；跳远、跳高是数越大越好。
 - 7.计算小数加、减法时，小数点对齐，也就是相同数位对齐，再相加、减。注意进、退位。
- 易错提示：**（1）小数加减法计算。（尤其注意：12 - 3.9；9 + 8.3 等题的计算 $\rightarrow$ 补“0”。）
- （2）小数不一定比整数小。（如：5.1 > 5 ； 1.3 > 1 等）

第八单元 数学广角-搭配（二）

简单的排列：有序排列才能做到不重复、不遗漏。

简单的组合：组合问题可以用连线的方法来解决。

组合与排列的区别：排列与事物的顺序有关，而组合与事物的顺序无关 。