

# 苏教版三年级数学下册知识点汇总

## 第一单元 除法

### 1、主要内容：

(1) 整百数除以一位数；(2) 商中间有 0 的除法；

(3) 商末尾有 0 的除法；(4) 简单应用。

2、**[记忆]**三位数除以一位数，商可能是两位数，也可能是三位数。（百位够除时商是三位数，百位不够除时是两位数。）

3、**[记忆]**商中间有 0 的除法。（十位不够除时要商 0）

4、**[记忆]**0 乘任何数都等于 0。0 除以任何不为 0 的数都等于 0。

5、[连除应用题]。

6、[半价出售]（原来的价格 $\div$ 2=现在的价格）

7、记忆数量关系式：

鸡的总只数 $\div$ 层数=每层的只数

书的总本数 $\div$ 书架的个数=每个书架上书的本数

电池的总个数 $\div$ 每盒电池的个数=盒数

速度 $\times$ 时间=路程 路程 $\div$ 时间=速度 路程 $\div$ 速度=时间

跳绳的总个数 $\div$ 几分钟=每分钟跳的个数

工作总量 $\div$ 工作时间=工作效率

打字个数 $\div$ 时间=每分钟打字的个数

## 第二单元 年月日

1、一年有 12 个月。



大月有 31 天，小月有 30 天。通常每四年里有 3 个平年，1 个闰年。歌诀记忆法：一三五七八十腊（12 月），三十一天永不差，四六九冬（11 月）三十日，二月是个特殊月，平年二月二十八，闰年二月把一加。

2、一年分四个季度：1 月、2 月、3 月为第一季度（平年有 90 天，闰年有 91 天）；4 月、5 月、6 月为第二季度，91 天；7 月、8 月、9 月为第三季度，92 天；10 月、11 月、12 月为第四季度，92 天。

3、一个星期有 7 天，一个月最多 4 个星期。一个月最多 5 个星期日，最少 4 个星期日。平年 52 个星期零 1 天，闰年 52 个星期零 2 天。

4、2 月有 28 天的年份是平年，平年一年有 365 天；2 月有 29 天的年份是闰年，闰年一年有 366 天。

平年、闰年的判断方法：

（1）根据一年的天数判断，365 天的年份是平年，366 天的年份是闰年。

（2）根据 2 月的天数判断，有 28 天的年份是平年，有 29 天的年份是闰年。

（3）整百、整千的年份是 400 的倍数是闰年，不是 400 倍数的是平年（也就是在末尾去掉两个 0 再除 4 能除尽的是闰年，除不尽的是平年）；其他年份是 4 的倍数是闰年，反之是平年。

5、节日：妇女节（3 月 8 日）、植树节（3 月 12 日）、青年节（5 月 4 日）、儿童节（6 月 1 日）、建党节（7 月 1 日）、建军节（8 月 1 日）、教师节（9 月 10 日）、国庆节（10 月 1 日）、元旦（1 月 1 日）

6、中华人民共和国成立于 1949 年 10 月 1 日，到 2017 年 10 月 1 日是 68 周年。计算方法： $2017-1949=68$

（1）普通计时法：时针走到几时，就说几时，然后在前面加上凌晨、早上、上



午、中午、下午、晚上等词语来区别不同的时刻。

(2) 24 小时制法：一天一共有 24 小时，人们就采用从 0 时到 24 时的的计时法来表示时刻，这就是我们通常所说的 24 小时制法在一日（天）的时间里，钟表上时针正好走两圈，共 24 小时。第一圈从夜里 12 时（也就是 0 时）到中午 12 时，是 12 小时；第二圈从中午 12 时到夜里 12 时（也是第二天的 0 时）也是 12 小时。

普通计时法转换成 24 小时制法的方法：

(1) 中午 12 时以前的，直接去掉限制词（例如：上午 10 时 30 分 转换 24 小时制法为 10:30

(2) 中午 12 点以后的，去掉限制词，“整时”加上 12，例如：下午 2 时 15 分 转换 24 小时制法为 14:15

24 小时制法转换为普通计时法的方法：

(1) 中午 12 时以前的，直接加上限制词 例如：8:05 转换为普通计时为 上午 8 时 05 分

(2) 中午 12 点以后的，加上限制词，“整时”减掉 12，例如：15:38 转换为普通计时法为 下午 3 时 38 分

经过时间=结束时刻-开始时刻

### 第三单元 平移和旋转

1、认识平移和旋转      2、美丽的花边

注意事项：平移后物体的形状不变、大小不变。

钟摆的运动是旋转。

### 第四单元 乘法



### 1、主要内容：

- (1) 两位数乘整十数； (2) 两位数乘两位数的笔算；  
(3) 两位数乘两位数的估算； (4) 应用。

### 2、[记忆]两位数乘两位数积可能是三位数，也可能是四位数。

### 3、[记忆]验算：交换两个乘数的位置。

### 4、★连乘应用题。38 页第 6 题、39 页第 4 题等。

### 5、数量关系式：

每箱牛奶的瓶数×箱数=牛奶的瓶数

单价×数量=总价

## 第五单元 观察物体（略）

## 第六单元 千米和吨

1、计量较长的距离时，通常用千米做单位。千米可以用符合“km”表示。千米又叫做公里。计量路程或测量铁路、公路、河流的长度，通常用千米作单位。长度单位有：毫米（mm）、厘米（cm）、分米（dm）、米（m）、千米（km）1 千米=1000 米 1 米=10 分米 1 分米=10 厘米 1 厘米=10 毫米 1 米=100 厘米 千米和米的换算方法：把千米换成米，在千米数的末尾添上 3 个 0；把米换算成千米，在米数的末尾去掉 3 个 0。

2、计量比较重的或大宗物品有多重，通常用吨作单位。吨可以用符号“t”表示。质量单位有：克（g）、千克（kg）、吨（t）1 吨=1000 千克 1 千克=1000 克 吨和千克的换算方法：把吨换成千克，在千克数的末尾添上 3 个 0；把千克换算成吨，在吨数的末尾去掉 3 个 0。



### 【生活实例】

- ①马拉松长跑比赛全程大约 42 千米；
  - ②轿车在高速公路上行驶每小时不能超过 120 公里，最低车速不得低于每小时 60 公里；
  - ③磁悬浮列车的最高速度可达每小时 400 公里以上；
  - ④地球绕太阳每秒运行 30 千米。
  - ⑤世界最长河流排名：第一名尼罗河干流总长度:6600 公里，第二名亚马孙河干流总长度:6400 公里，第三名长江全长 6300 多公里，珠穆朗玛峰海拔 8844 米，是世界第一高峰。
  - ⑥煤炭、原油、铁矿石、水泥、钢铁、铜矿、船舶的载重量、汽车的载重量、火车的载重量、桥梁的载重量、集装箱重量、港口的物流运输量、吊车、航空母舰的排水等用吨作单位。
- 3、单位换算：大单位换成小单位（乘它们之间的进率）；小单位换成大单位（除以它们之间的进率）

## 第七单元 轴对称图形

- 1、对折后左右两边完全重合的图形是轴对称图形。
- 2、常见的轴对称图形有：长方形、正方形、圆形、等边三角形。
- 3、字母是轴对称图形的有：A、B、C、D、E、H、I、K、M、O、T、V、U、W、X、Y。
- 4、根据轴对称图形的一半，画出它的另一半。

## 第八单元 认识分数

- 1、把一个物体看做一个整体，平均分成若干份，其中的一份可以用几分之一表



示，表示其中的几份就是几分之几。

2、把整体平均分成若干份，表示几份就是整体的几分之几。所分的份数作分母，所取的份数作分子。

3、求一个数的几分之一是多少，用被分的数除以平均分的份数。（也就是这个数除以分母）求一个数的几分之几是多少，就是用这个数除以分母，再用商乘分子。

4、同分母分数相加，分母不变，分子相加。同分母分数相减，分母不变，分子相减。

5、分数比较大小：分母相同，分子大的分数大；分子相同，分母大的分数反而小。

6、分子分母相同就是整数 1，1 可以写成分子和分母相同的任何分数。

### 第九单元 长方形和正方形的面积

1、面积的含义：物体的表面或封闭图形的大小叫做它们的面积。

2、周长的含义：封闭图形一周的长度就是它们的周长。

3、长度单位和面积单位不同，无法比较。不能说周长和面积相等，因为它们的单位不一样，周长是长度单位，面积是面积单位。

4、面积相等的两个图形，周长不一定相等。周长相等的两个图形，面积不一定相等。

5、常用的面积单位：

平方米(m<sup>2</sup>)、平方分米(dm<sup>2</sup>)、平方厘米 (cm<sup>2</sup>)

平方厘米：边长是 1 厘米的正方形，面积是 1 平方厘米。一个指甲面的面积接近 1 平方厘米。



平方分米：边长是 1 分米的正方形，面积是 1 平方分米。手掌面的面积、粉笔盒面的面积、文具盒面的面积大约是 1 平方分米。

平方米：边长是 1 米的正方形，面积是 1 平方米。课桌的面积大约 1 平方米

6、面积单位间的进率：

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、面积的计算（在计算面积的时候，单位一定要统一）：

长方形的面积=长×宽，字母公式是  $S=a \times b$

长方形的长=面积÷宽，

长方形的宽=面积÷长

正方形的面积=边长×边长，字母公式是  $S=a \times a$

8、周长的计算：

长方形的周长=(长+宽)×2

长方形的长=周长÷2—宽，

长方形的宽=周长÷2—长

正方形的周长=边长×4

正方形的边长=周长÷4

9、土地面积、房间面积、操场面积、校园面积等常用平方米做单位。课本、信封的面积常用平方厘米做单位。

## 第十单元 统计

1、求平均数的方法：（1）移多补少 （2）总数÷人数（份数）=平均数



2、运动与身体的变化。运动后人的脉搏会加快。休息几分钟后会恢复到正常状态。

### 第十一单元 认识小数

- 1、小数的意义：像 0.3、0.8、12.4、13.5 这样的数叫做小数。
- 2、十分之几写成小数就是零点几，零点几写成分数就是十分之几。
- 3、小数的读法：先读整数部分，整数部分按照整数的读法去读；小数点读作“点”，再读小数部分，小数部分按从左到右的顺序依次读出每一个数位上的数字，如果是 0，也必须读出。小数是由整数部分、小数点、小数部分组成的。
- 4、一位小数的写法：先写整数部分，小数点写成“.”，写在整数部分个位的右下角，再写小数部分。读作要大写，写作要小写。
- 5、0 既是自然数，也是整数。小数不一定比整数小。
- 6、比较小数的的方法：先比较整数部分，整数部分大的那个小数就大；如果整数部分相同就看小数部分，小数部分大的那个小数就大。
- 7、小数加、减法的计算方法：先把小数点对齐，也就是相同数位对齐，再按照整数加、减法的计算方法计算，得数里的小数点要和上面的小数点对齐。

