

## [冀教版知识点汇总]

三年级数学上册

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老师课程

## 第一单元 旋转和平移

物体绕着一个点或轴转动叫旋转，物体上、下、左、右的动叫做移动。

平移和旋转后物体的形状不变、大小不变

火车、电梯和缆车的运动是平移，风扇叶片、螺旋桨和钟摆的运动是旋转。

汽车前行是（ ）现象，车轮转动是（ ）现象。

生活中常见的旋转现象：拧水龙头、汽车方向盘的转动、旋转门的转动、开门、翻书等。

生活中常见的平移现象：打算盘、升国旗、拉开抽屉等。

作平移和旋转后的图形步骤：

1、先确定方向 2、找准相对应的边点 3、补充连接。

## 第二单元 除法

1. 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。） 例如： $464 \div 4 = 166$        $464 \div 8 = 58$

2. 一位数除多位数：从被除数的高位除起，一位不够看 2 位，不够商一 0 占位，除数当姐余当妹。

3. 验算有余数的除法：商 $\times$ 除数+余数=被除数。

4. 0 乘任何数都等于 0。0 除以任何不为 0 的数都等于 0。

5. [半价出售]（原来的价格 $\div$ 2=现在的价格）

6、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    工作总量 $\div$ 工作时间=工作效率    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    打字个数 $\div$ 时间=每分钟打字的个数    单价 $\times$ 数量=总价    总价 $\div$ 数量=单价    总价 $\div$ 单价=数量

## 第三单元 时间

（一）年、月、日部分

1. 一年有 12 个月；一年有 4 个季度（1、2、3 月为第 1 季度；4、5、6 月为第

2 季度，； 7、8、9 月为第 3 季度； 10、11、12 月为第 4 季度）。

2. 记大小月的方法：1、3、5、7、8、10、腊，31 天永不差；4、6、9、11 都是 30 天，只有 2 月有变化。7 个大月，4 个小月，二月平年 28 天，闰年 29 天。 3. 平年全年有 365 天，平年 2 月是 28 天，平年的上半年有 181 天，下半年有 184 天。平年全年有 52 个星期零 1 天。

4. 闰年全年有 366 天，闰年 2 月是 29 天，闰年的上半年有 182 天，下半年有 184 天。闰年全年有 52 个星期零 2 天。

5. 公历年份是 4 的倍数的一般都是闰年；但公历年份是整百数的，必须是 400 的倍数才是闰年。如：1900、2100 等不是闰年，而 1600、2000、2400 等是闰年。

6. 连续两个月共 62 天的是：7 月和 8 月，12 月和第二年的 1 月； 一年中连续两个月共 62 天的是：7 月和 8 月。

7. 一个人今年 20 岁，但只过了 5 个生日，他是 2 月 29 日出生的。

8. 计算周年的方法是用现在的年份减去原来的年份得的数就是周年。  
如：到 2008 年 10 月 1 日，是中国成立（59）周年。用  $2008-1949=59$  周年

## （二） 24 时计时法部分

1. 年月日、时分秒都是时间单位。 若即若离，君子之道荡荡攸长 4

2. 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。

3.  $1 \text{ 日 (天)} = 24 \text{ 小时}$  ；  $1 \text{ 小时} = 60 \text{ 分}$  ；  $1 \text{ 分} = 60 \text{ 秒}$

4. 求经过的时间。

如：一辆汽车上午 8：20 出发，到下午 5：50 到达终点，一共行使多长时间。

第一步要 先进行换算：把下午 5：50 变成 24 时计时法的形式  $5:50+12=17:50$ ,

第二步用  $17 \text{ 时 } 50 \text{ 分} - 8 \text{ 时 } 20 \text{ 分} = 9 \text{ 时 } 30 \text{ 分}$ ，就求出了经过的时间。

5. 认识时间与时刻的区别。

如：火车 11：00 出发，21：30 到达，火车运行时间是 10 小时 30 分，注意不要写成 10：30。正确的 列式格式为： $21 \text{ 时 } 30 \text{ 分} - 11 \text{ 时} = 10 \text{ 时 } 30 \text{ 分}$ ，不能

用电子表的形式相减。再如：火车 19 时出发，第二天 8 时到达，火车运行时间是 13 小时。像这种跨越两天的，可以先计算第一天行驶了多长时间： $24-19=5$ （时），再加上第二天行驶的 8 个小时： $5+8=13$ （时）。又如：一场球赛，从 19 时 30 分开始，进行了 155 分钟，比赛什么时候结束？先换算， $155 \text{ 分}=2 \text{ 时 } 35 \text{ 分}$ ，再计算。

6、计算天数[分月计算] 如 6 月 12 到 8 月 17 日是多少天？

月 份	6 月	7 月	8 月
思 考	12 日----30 日	31 天	1 日-----17 日
	$30-12+1=19$ 天	31 天	17 天
	合计： $19+31+17=57$ 天		

#### 第四单元 乘法

[本单元知识点]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。]

- 1、两位数乘两位数积可能是三位数，也可能是四位数。
  - 2、验算：交换两个乘数的位置。
  - 3、在乘法运算中，一个因数不变，另一个因数扩大几倍，积就扩大几倍。 $5 \times 4=20$   $5 \times 8=40$
- 因数交换位置积不变。 $42 \times 10=420$   $10 \times 42=420$

#### 第五单元 统计

一、平均数：

- 1、方法：(1)、移多补少 (2)、 $\text{总数} \div \text{人数} (\text{份数}) = \text{平均数}$
- 3、平均数能较好地反映一组数据的总体情况。
- 4、将所有数字相加，再除以人数，便能求出平均数。
- 5、给出平均数和几个数据，求另一个数据。如：小明三科成绩的平均分是 85 分，其中外语 83 分，数学 80 分，求语文多少分。

二、会看横向条形统计图及起始格与其他格代表的单位量不一致的条形统计图。能根据统计表中的数据完成 统计图，完成的统计图上一定要标数据。

## 第六单元 测量

- 1、长度单位有：毫米 mm 、厘米 cm、分米 dm 、米 m、千米（公里） km。
- 2、进率：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
- 3、数量式：跑道一圈的长度×圈数=跑步的距离
- 4、单位换算。大单位换算成小单位（乘它们之间的进率）小单位换算成大单位（除以它们之间的进率）

## 第七单元 生活中的小数

- 1、小数的读法和写法。（先读写整数部分再写上小数点最后读写小数部分）读作要大写，写作要小写。  
例如：4.5 读作：四点五 八点九写作：8.9
- 2、小数大小的比较。（先比较整数部分，整数部分大的这个小数就大，整数部分相同再比较小数部分，）小数不一定比整数小。
- 3、小数的加减法。（1. 数位要对齐 2. 小数点要对齐 3. 先加减小数部分，满十要向前前一位进 1，最后加减整数部分）
- 4、0 既是自然数也是整数。

## 第八单元《面积》

1. 物体的表面或封闭图形的大小，就是他们的面积。
2. 比较两个图形面积的大小，要用统一的面积单位来测量。
3. 常用的面积单位有平方厘米（ $\text{cm}^2$ ），平方分米（ $\text{dm}^2$ ）、平方米（ $\text{m}^2$ ）。 4. 边长 1 厘米的正方形面积是 1 平方厘米。生活中：指甲面的面积、物体按键面的面积、一个田字格 面的面积、接近 1 平方厘米。
5. 边长 1 分米的正方形面积是 1 平方分米。 生活中：手掌面的面积，文具盒面的面积，粉笔盒面的面积接近 1 平方分米。
6. 边长 1 米的正方形面积是 1 平方米。生活中：四个小朋友围起来的大小，讲桌面的面积，小黑板面的面积接近 1 平方米。
7. 边长 100 米的正方形面积是 1 公顷（10000 平方米）。
8. 边长 1 千米（1000 米）的正方形面积是 1 平方千米。
9. 测量土地的面积时，常常要用的面积单位：

平方千米      公顷      平方米      平方分米      平方厘米

10. 长方形的面积=长×宽      长 = 面积÷宽      宽 = 面积 ÷长

11. 正方形的面积=边长×边长

12. 长方形的周长=(长+宽)×2      宽 = 周长÷2-长      长 = 周长÷  
2-宽

13. 正方形的周长=边长×4

14. 正方形的边长=周长÷4

15. 相邻的两个常用的面积单位间的进率是 100。

1 平方米=100 平方分米 ; 1 平方分米=100 平方厘米 ; 1 公顷=10000 平方米 ;

1 平方千米=100 公顷 (公顷、平方千米这两个土地面积单位间的进率是 100。)

注: 1、面积和周长是不能相比较的; 分清楚什么时候填长度单位, 什么时候填  
面积单位,

2、填土地面积单位时, 比较小的土地面积(如: 公园、体育场馆、超市、果园、  
广场)等一般情况下填公顷;(城市的占地、国家的面积、江河湖海的面积)等  
一般情况下填平方千米。

3、(1) 面积相等的两个图形, 周长不一定相等。

(2) 周长相等的两个图形, 面积不一定相等。

### 第九单元认识分数

1、分数: 把一个物体或者几个物体平均分成若干份, 表示其中 1 份或者几份。

2、分数比大小: 分母相同分子大的分数就大, 分子相同, 分母小的分数就大。

3、同分母分数的加减法。(分母不变, 分子相加或相减。)

4、分子、分母相同就是整数 1、分子是 0 的分数就是 0。