四年级下册数学知识点

1、把“1”平均分成10份，其中1份是$\frac{1}{10}$，小数表示为0.1；把“1”平均分成100份，其中1份是$\frac{1}{100}$，小数表示为0.01；把“1”平均分成1000份，其中1份是$\frac{1}{1000}$，小数表示为0.001，$\cdots \cdots $

2、小数部分的第一位是十分位，计数单位是$\frac{1}{10}$或0.1；小数部分第二位是百分位，计数单位是$\frac{1}{100}$或0.01，小数部分第三位是千分位，计数单位是$\frac{1}{1000}$或0.001，$\cdots \cdots $。小数部分相邻计数单位的进率也是10。

3、计算小数加减法，相同数位上的数相加减。只要小数点对齐，其他就与整数加减法一样了。

4、小数的末尾添上“0”或去掉“0”，小数的大小不变。这叫小数的基本性质。

5、比较小数的大小时，先比整数部分，整数部分大的就大。比较小数部分时，先比较十分位上的数，再比较百分位上的数$\cdots \cdots $

6、有两条边相等的三角形是等腰三角形，等腰三角形两腰相等，两底角相等；等边三角形是特殊的等腰三角形，等边三角形三边相等，三个角都是60度。

7、三角形按角分：

锐角三角形：三个角都是锐角

三角形 直角三角形：有一个角是直角，其余两个角都是锐角

 钝角三角形：有一个角是钝角，其余两个角都是锐角。每个三角形至少有两个锐角。

8、三角形具有稳定性，不易变形；四边形不具有稳定性，容易变形。

9、三角形内角和等于180度。

10、三角形三边关系：三角形任意两边之和大于第三边。

梯形

平行四边形

长方形

正方形

第三边小于两边之和，大于两边之差。

四边形

11、两组对边分别平行的四边形是平行四边形；

只有一组对边平行的四边形，是梯形。

12、正方形、长方形是特殊的平行四边形，正方形是特殊的长方形。

13、一个数的小数点向右移动一位，得到的数是它的10倍；移动两位，得到的数是它的100倍；移动三位，得到的数是它的1000倍$\cdots \cdots $

14、一个数的小数点向左移动一位，得到的数是它的$\frac{1}{10}$；向左移动两位，得到的数是它的$\frac{1}{100}$；向左移动三位，得到的数是它的$\frac{1}{1000}\cdots \cdots $

15、计算小数乘法，先按照整数乘法的算法计算，乘数中一共有几位小数，积就有几位小数。

16、观察一个组合图形，从正面看到有几层，从左往右有几列；从右面可以看出有几层，从前到后有几排；从上面可以看到底层的形状和个数。

17、正方形：周长C=4$×$a=4a 面积S=a$×$a=a2 a2读作a的平方。

长方形：周长c=（a+b）$×$2=2a+2b 面积S=ab

字母与数字相乘、字母与字母相乘可以简写，数字在前字母在后，或按字母排列顺序写。

a$×$a$×a$=a3 读作a的立方，a$×$a$×a×a$=a4 读作a的四次方。

18、等式两边都加上（或减去）同一个数，等式仍然成立；

等式两边都乘同一个数，等式成立；

等式两边都除以同一个不为0的数，等式成立。

19、方程是含有未知数的等式。

等式

方程

20、三角形、四边形都可以密铺，正六边形可以密铺。

21、条形统计图能清楚的看出数量的多少；折线统计图不仅能看清楚数量的多少，还能看出数量的增减变化趋势。

22、一组数的平均数在最小数与最大数之间；一组数据中高于平均数的部分与低于平均数的部分正好相等。

23、平均数=总数量$÷$总份数

24、常见的等量关系

 路程=速度$×$时间 速度=路程$÷$时间 时间=路程$÷$速度

 总价=单价$×$数量 单价=总价$÷$数量 数量=总价$÷$单价

工作总量=工效$×$工作时间 工效=工作总量$÷$时间 工作时间=工作总量$÷$工效

 盈亏问题：

（盈+亏）$÷$两次分配数=份数 （盈-盈）$÷$两次分配数=份数 （亏-亏）$÷$两次分配数=份数

 等差数列：

和=（首项+末项）$×$项数$÷$2 项数=（末项-首项）$÷$公差+1 第n项=首项+（n-1）$×$公差

25、多边形内角和：n边形内角和度数是（n-2）$×$180

26、常见的量的进率关系：

 长度单位：千米km 米m 分米dm 厘米cm 毫米mm

面积单位：平方米m2 平方分米dm2 平方厘米cm2

 质量单位：吨t 千克kg 克g

 时间单位：年 月 日 时 分 秒