

人教小学数学 2 下 知识点概括总结

1.表内除法的知识点：

(1) 理解平均分的意义。会根据表内乘法，计算简单的除法。

(2) 会用乘法口诀求商。

(3)根据乘除法的意义解决一些简单的乘除法应用题。

(4)被除数 \div 除数=商 被除数 \div 商=除数 除数 \times 商=被除数

2.除法：是四则运算之一,已知两个因数的积与其中一个因数，求另一个因数的运算，叫做除法。

3.除法的性质

一个数连续除以几个数，等于这个数除以那几个数的乘积，就是除法的性质。有时

可以根据除法的性质来进行简便运算。如： $300\div 25\div 4=300\div (25\times 4)$

4.除法公式

(1) 被除数 \div 除数=商

(2) 被除数 \div 商=除数

(3) 除数 \times 商=被除数

5.被除数：

除法运算中被另一个数所除的数,如 $24 \div 8 = 3$,其中 24 是被除数

6.除数：在除法算式中，除号后面的数叫做除数。

例： $8 \div 2 = 4$ 则 2 为除数。8 为被除数。除数不能为 0，否则没有意义。

7.商：

在一个除法算式里，被除数 \div 除数=商+余数，进而推导得出：商 \times 除数+余数=被除数。

8.完全商

当数 a 除以数 b（非 0）能除得尽时，这时的商叫完全商。如： $9 \div 3 = 3$ ，3 就是完全商。

9.不完全商

如果数 a 除以数 b（非零）除不尽，得到的商就是不完全商。如：

$10 \div 3 = 3 \dots 1$ ，这里的 3 就是不完全商。

10.被除数和商的关系

被除数扩大（缩小）n 倍，商也相应的扩大（缩小）n 倍。

除数扩大（缩小）n 倍，商相应的缩小（扩大）n 倍。

11.2—6 的乘法口诀

$2 \times 2 = 4$				
------------------	--	--	--	--

$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$			
$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$	$4 \times 4 = 16$		
$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$	$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$	
$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$	$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$	$6 \times 6 = 36$

12.直角：几何原本中的定义：当一条直线和另一条横的直线交成的邻角彼此相等时，这些角的每一个被叫做直角，而且称这一条直线垂直于另一条直线。

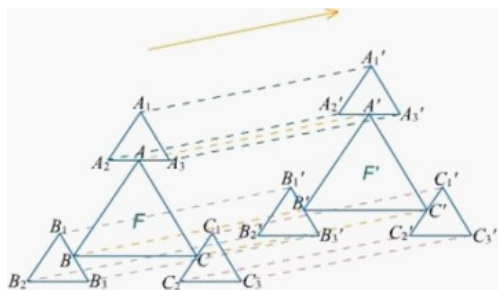
一个直角等于 90 度，符号： $Rt\angle$

13.几何中的锐角：大于 0° 小于 90° （直角）的角。

两个锐角相加不一定大于直角，但一定小于平角。

14.钝角：钝角大于直角（ 90° ）小于平角（ 180° ）的角叫做钝角。

15.平移：平移是指在平面内，将一个图形上的所有点都按照某个方向作相同距离的移动，这样的图形运动叫做图形的平移运动，简称平移。平移不改变图形的形状和大小。平移可以不是水平的。



16.旋转：在平面内，把一个图形绕点 O 旋转一个角度的图形变换叫做旋转，点 O 叫做旋转中心，旋转的角叫做旋转角，如果图形上的点 P 经过旋转变为点 P'，那么这两个点叫做这个旋转的对应点。

17.旋转的性质

- (1) 对应点到旋转中心的距离相等。
- (2) 对应点与旋转中心所连线段的夹角等于旋转角。
- (3) 旋转前、后的图形全相等。

18.旋转的三要素

- (1) 旋转中心；
- (2) 旋转方向；
- (3) 旋转角度。

注意：三要素中只要任意改变一个，图形就会不一样。

旋转变换是由一个图形改变为另一个图形，在改变过程中，原图上所有的点都绕一个固定的点按同一方向，转动同一个角度

19.表内除法的知识点：

- (1) 理解平均分的意义。会根据表内乘法，计算简单的除法。
- (2) 会用乘法口诀求商。

(3) 根据乘除法的意义解决一些简单的乘除法应用题。

(4) 被除数 \div 除数=商 被除数 \div 商=除数 除数 \times 商=被除数

20.7、8、9的乘法口诀

$7\times 7=49$		
$7\times 8=56$	$8\times 8=64$	
$7\times 9=63$	$8\times 9=72$	$9\times 9=81$

21.万以内的数的认识

$100=10$ 个 10 (10 个 10 相加的结果等于 100)

$1000=10$ 个 100 (10 个 100 相加的结果等于 1000)

22.克

克为质量单位，符号 **g**，相等于千分之一千克。一克的重量大约相于一立方厘米水

在室温的质量，大约有一个万字夹的质量。

1 吨 = $1,000,000$ 克 (一百万克)

1 公斤 (1 千克) = $1,000$ 克 (一千克)

1 市斤 = 500 克 (1 克 = 0.002 市斤)

1 毫克 = 0.001 克 (1 克 = 1000 毫克)

1 微克 = $0.000\ 001$ 克 (1 克 = 1000000 微克)

1 纳克 = $0.000\ 000\ 001$ 克 (1 克 = 1000000000 纳克)

23. 千克

千克：(符号 kg 或 kg)为国际单位制中量度质量的基本单位，千克也是日常生活中最常使用的基本单位之一。