

小学二年级数学上下册全部重点总结

上册

知识点概括总结

1. **长度单位**：是指丈量空间距离上的基本单元，是人类为了规范长度而制定的基本单位。其国际单位是“米”（符号“m”），常用单位有毫米（mm）、厘米（cm）、分米（dm）、千米（km）等等。长度单位在各个领域都有重要的作用。

2. **米**：国际单位制中，长度的标准单位是“米”，用符号“m”表示。

3. **分米**：分米(dm)是长度的公制单位之一，1分米相当于1米的十分之一。

4. **厘米**：厘米,长度单位。简写(符号)为:cm.

有关厘米的单位转换：1厘米=10毫米=0.1分米=0.01米=0.00001千米。

5. **毫米**：英文缩写MM（或mm、mm）

进率关：1毫米=0.1厘米；

6. **进位**：加法运算中，每一数位上的数等于基数时向前一位数进一。

以个位向十位进位为例：基数为10（2进制的基数是2，类推），个位这个数位上的数量达到了10的情况下，则个位向前一位进1，成为一个十。

在十进制的算法中，个位满十，在十位中加1；十位满十，在百位中加一。

7. **不退位减**：减法运算中不用向高位借位的减法运算。例：56-22=34。6能够减去2，所以不用向高位5借位。

8. **退位减**：减法运算中必须向高位借位的减法运算。例：51-22=39。

1不能够减去2，所以必须向高位的5借位。

9. **连加**：多个数字连续相加叫做连加。例如：28+24+23=85。

10. **连减**：多个数字连续相减叫做连减。例如：85-40-26=19。

11. **加减混合**：在运算中既有加法又有减法的运算。例如：67-25+28=70。

12. **角**：具有公共端点的两条不重合的射线组成的图形叫做角。这个公共端点叫做角的顶点，这两条射线叫做角的两条边。

符号：∠

不想每次到处找资料？那就添加张老师微信：862325

13. 乘法算式中各数的名称：是指将相同的数加法起来的快捷方式。其运算结果称为积。

“ $\times$ ”是乘号，乘号前面和后面的数叫做因数，“ $=$ ”是等于号，等于号后面的数叫做积。

10（因数） $\times$ （乘号） 200（因数） $=$ （等于号） 2000（积）

14. 1—6 的乘法口诀

$1 \times 1 = 1$					
$1 \times 2 = 2$	$2 \times 2 = 4$				
$1 \times 3 = 3$	$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$			
$1 \times 4 = 4$	$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$	$4 \times 4 = 16$		
$1 \times 5 = 5$	$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$	$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$	
$1 \times 6 = 6$	$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$	$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$	$6 \times 6 = 36$

15. 7——9 的乘法口诀

$1 \times 7 = 7$	$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$	$4 \times 7 = 28$	$5 \times 7 = 35$	$6 \times 7 = 42$	$7 \times 7 = 49$		
$1 \times 8 = 8$	$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$	$4 \times 8 = 32$	$5 \times 8 = 40$	$6 \times 8 = 48$	$7 \times 8 = 56$	$8 \times 8 = 64$	
$1 \times 9 = 9$	$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$	$4 \times 9 = 36$	$5 \times 9 = 45$	$6 \times 9 = 54$	$7 \times 9 = 63$	$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$

扩展资料：

1. 角的动态定义

一条射线绕着它的端点从一个位置旋转到另一个位置所形成的图形叫做角。所旋转射线的端点叫做角的顶点，开始位置的射线叫做角的始边，终止位置的射线叫做角的终边

2. 角的种类

角的大小与边的长短没有关系；角的大小决定于角的两条边张开的程度，张开的越大，角就越大，相反，张开的越小，角则越小。在动态定义中，取决于旋转的方向与角度。角可以分为锐角、直角、钝角、平角、周角、负角、正角、优角、劣角、0

不想每次到处找资料？那就添加张老师微信：862325

角这 10 种。以度、分、秒为单位的角的度量制称为角度制。此外，还有密位制、弧度制等。

锐角：大于 0° ，小于 90° 的角叫做锐角。

直角：等于 90° 的角叫做直角。

钝角：大于 90° 而小于 180° 的角叫做钝角。

负角：按照顺时针方向旋转而成的角叫做负角。

正角：逆时针旋转的角为正角。

0 角：等于零度的角。

余角和补角：两角之和为 90° 则两角互为余角，两角之和为 180° 则两角互为补角。

等角的余角相等，等角的补角相等。

对顶角：两条直线相交后所得的只有一个公共顶点且两个角的两边互为反向延长线，这样的两个角叫做互为对顶角。两条直线相交，构成两对对顶角。互为对顶角的两个角相等。

还有许多种角的关系，如内错角，同位角，同旁内角（三线八角中，主要用来判断平行）！

3. 乘法的运算定律

整数的乘法运算满足：交换律，结合律，分配律，消去律。

随着数学的发展，运算的对象从整数发展为更一般群。

乘法交换律： $a \times b = b \times a$

乘法结合律： $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

乘法分配律： $(a+b) \times c = a \times c + b \times c$

下册

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

不想每次到处找资料？那就添加张老师微信：**862325**

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）。

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° ，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。

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

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。

$1 \text{ 吨} = 1,000,000 \text{ 克}$ （一百万克）

$1 \text{ 公斤}（1 \text{ 千克}） = 1,000 \text{ 克}$ （一千克）

$1 \text{ 市斤} = 500 \text{ 克}$ （ $1 \text{ 克} = 0.002 \text{ 市斤}$ ）

$1 \text{ 毫克} = 0.001 \text{ 克}$ （ $1 \text{ 克} = 1000 \text{ 毫克}$ ）

$1 \text{ 微克} = 0.000\ 001 \text{ 克}$ （ $1 \text{ 克} = 1000000 \text{ 微克}$ ）

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

23. 千克

不想每次到处找资料？那就添加张老师微信：**862325**

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。

别人都在用资料了，而你还在找？

电子版
全免费



无需分享
直接给

- No. 1 课文同步练习题。
- No. 2 单元, 月考, 期中, 期末测试卷, 考试卷, 真题卷
- No. 3 课文、单元、全册知识点总结归纳整理。
- No. 4 课文教案, 课件, 课文同步朗读MP3。
- No. 5 考前知识点总结, 重点知识勾画。
- No. 6 字词句, 阅读理解, 看图写话等解题思路分析
附答题思路模式。
- No. 8 语文数学考试必考知识点, 易错常错点专业分
析针对练习。

一辈子、一件事。专注小学教育！

第一步：

收集大多数家长需要的资料。
并且免费分享给大家。

不想每次到处找资料？那就添加张老师微信：**862325**