



第一单元时分秒

1、钟面上有 3 根针，它们是（时针）、（分针）、（秒针），其中走得最快的是（秒针），走得最慢的是（时针）。

2、钟面上有(12)个数字，(12)个大格，(60)个小格；每两个数间是(1)个大格，也就是(5)个小格。

3、时针走 1 大格是(1)小时；分针走 1 大格是(5)分钟，走 1 小格是(1)分钟；秒针走 1 大格是(5)秒钟，走 1 小格是(1)秒钟。

4、时针走 1 大格，分针正好走(1)圈，分针走 1 圈是(60)分，也就是(1)小时。时针走 1 圈，分针要走(12)圈。

5、分针走 1 小格，秒针正好走(1)圈，秒针走 1 圈是(60)秒，也就是(1)分钟。

6、时针从一个数走到下一个数是(1 小时)。分针从一个数走到下一个数是(5 分钟)。秒针从一个数走到下一个数是(5 秒钟)。

7、钟面上时针和分针正好成直角的时间有：（3 点整）、（9 点整）。

8、公式。（每两个相邻的时间单位之间的进率是 60）



1 时=60 分 1 分=60 秒

半时=30 分 60 分=1 时

60 秒=1 分 30 分=半时

第二、四单元万以内的加法和减法（一）（二）

1、最大的几位数和最小的几位数

最大的一位数是 9， 最小的一位数是 0.

最大的二位数是 99， 最小的二位数是 10

最大的三位数是 999， 最小的三位数是 100

最大的四位数是 9999， 最小的四位数是 1000

最大的五位数是 99999， 最小的五位数是 10000

最大的三位数比最小的四位数小 1。

2、读数和写数（读数时写汉字 写数时写阿拉伯数字）

①一个数的末尾不管有一个 0 或几个 0，这个 0 都不读。

②一个数的中间有一个 0 或连续的两个 0，都只读一个 0。

3、数的大小比较：

①位数不同的数比较大小，位数多的数大。

②位数相同的数比较大小，先比较这两个数的最高位上的数，如果最高位上的数相同，就比较下一位，以此类推。



4、求一个数的近似数：

记忆：看最位的后面一位，如果是 0-4 则用四舍法，如果是 5-9 就用五入法。

最大的三位数是 999，最小的三位数是 100，最大的四位数是 9999，最小的四位数是 1000。最大的三位数比最小的四位数小 1。

5、被减数是三位数的连续退位减法的运算步骤：

① 列竖式时相同数位一定要对齐；

② 减法时，哪一位上的数不够减，从前一位退 1；如果前一位是 0，则再从前一位退 1。

6、在做题时，我们要注意中间的 0，因为是连续退位的，所以从百位退 1 到十位当 10 后，还要从十位退 1 当 10，借给个位，那么十位只剩下 9，而不是 10。

（两个三位数相加的和：可能是三位数，也有可能是四位数。）

7、笔算加减法时：相同数位要对齐；从个位算起。哪一位上的数相加满 10，就向前一位进 1；哪一位上的数不够减，就从前一位退 1 当作 10，加本位再减；如果前一位是 0，则再从前一位退 1。（两个三位数相加的和：可能是三位数，也有可能是四位数。）

特别注意：中间是 0 的退位减法，例如：309-189；1000-428 等

8、(1)加法公式：加数+另一个加数=和



加法的验算：

①交换两个加数的位置再算一遍。

另一个加数+加数=和

②和-另一个加数=加数

(2)减法公式：被减数-减数=差

减法的验算：

①差+减数=被减数

②减数+差=被减数

③被减数-差=减数

特别注意：验算时“**验算**”别忘了写！！

第三单元测量

1、在生活中，量比较短的物品，可以用（毫米、厘米、分米）做单位；量比较长的物体，常用（米）做单位；测量比较长的路程一般用（千米）做单位，千米也叫（公里）

2、1厘米的长度里有（10）小格，每小格的长度（相等），都是（1）毫米。

3、1枚1分的硬币、尺子、磁卡、小纽扣、钥匙的厚度大约是1毫米。

4、在计算长度时，只有相同的长度单位才能相加减。



小技巧：换算长度单位时，把大单位换成小单位就在数字的末尾添加 0（关系式中有几个 0，就添几个 0）；把小单位换成大单位就在数字的末尾去掉 0（关系式中有几个 0，就去掉几个 0）。

5、长度单位的关系式有：（每两个相邻的长度单位之间的进率是 10）

① 进率是 10：

1 米=10 分米, 1 分米=10 厘米,

1 厘米=10 毫米, 10 分米=1 米,

10 厘米=1 分米, 10 毫米=1 厘米,

② 进率是 100：

1 米=100 厘米, 1 分米=100 毫米,

100 厘米=1 米, 100 毫米=1 分米

③ 进率是 1000：

1 千米=1000 米, 1 公里==1000 米,

1000 米=1 千米, 1000 米 =1 公里

6、当我们表示物体有多重时，通常要用到（质量单位）。在生活中，称比较轻的物品的质量，可以用（克）做单位；称一般物品的质量，常用（千克）做单位；计量较重的或大宗物品的质量，通常用（吨）做单位。

小技巧：在“吨”与“千克”的换算中，把吨换算成千克，是在数字的末尾加上 3 个 0；

把千克换算成吨，是在数字的末尾去掉 3 个 0。



7、相邻两个质量单位进率是 1000。

1 吨=1000 千克 1 千克 = 1000 克

1000 千克= 1 吨 1000 克 = 1 千克

第五单元倍的认识

1、倍的意义：要知道两个数的关系，先确定谁是 1 倍数，然后把另一个数和它作比较，另一个数里有几个 1 倍数就是它的几倍。

2、求一个数是另一个数的几倍用除法： $\text{一个数} \div \text{另一个数} = \text{倍数}$

3、求一个数的几倍是多少用乘法； $\text{这个数} \times \text{倍数} = \text{这个数的几倍}$

第六单元多位数乘一位数

1、多位数乘一位数（进位）的笔算方法：相同数位对齐，从个位乘起，用一位数分别去乘多位数每一位上的数，哪一位上乘得的数积满几十，就向前一位进几，与哪一位相乘，积就写在哪一位下面。

2、一个因数中间有 0 的乘法：

① 0 和任何数相乘都得 0；



② 因数中间有 0，用一位数去乘多位数每一位数上的数，与中间的 0 相乘时，如果后面没有进上来的数，这一位上要用 0 来占位，如果有进上来的数必须加上。

③ 一个因数末尾有 0 的乘法的简便计算：笔算时，可以把一位数与多位数 0 前面那个数字对齐，再看多位数的末尾有几个 0，就在积的末尾添上几个 0。

3、① 0 和任何数相乘都得 0；② 1 和任何不是 0 的数相乘还得原来的数。

4、三位数乘一位数：积有可能是三位数，也有可能是四位数。

公式：**速度×时间=路程** 每节车厢的人数×车厢的数量=全车的人数

路程÷时间=速度

路程÷速度=时间

5、（关于“大约”）应用题：

问题中出现“大约”、“约”、“估一估”、“估算”、“估计一下”，条件中无论有没有大约都是求近似数，用估算。（估算时要用 \approx ）

例： $387 \times 5 \approx$

把 387 看作 390（个位是 7，四舍五入，7 大于 5 所以进 1，看作 390）再算

$390 \times 5 = 1950$ 。

所以： $387 \times 5 \approx 1950$

第七单元 长方形和正方形



- 1、有 4 条直的边和 4 个角的封闭图形我们叫它四边形。
- 2、四边形的特点：有四条直的边，有四个角。
- 3、长方形的特点：长方形有两条长,两条宽，四个角都是直角，对边相等。
- 4、**正方形的特点：有 4 个直角，4 条边相等。**
- 5、**长方形和正方形是特殊的平行四边形。**
- 6、**平行四边形的特点：①对边相等、对角相等。**
②平行四边形容易变形。（三角形不容易变形）
- 7、封闭图形一周的长度，就是它的周长。
- 8、公式：
长方形的周长=（长+宽）×2
变式：①长方形的长=周长÷2 - 宽
②长方形的宽=周长÷2 - 长
正方形的周长=边长×4
变式：正方形的边长=周长÷4

第八单元 分数的初步认识

- 1、分数的意义：把一个整体平均分成若干份，表示几份就是这个整体的几分之几，所分的份数作分母，所取的份数作分子。
分子表示：其中的几份
分母表示：平均分成几份



2、几分之一：把一个物体或一个图形平均分成几份，每一份就是它的几分之一。

几分之几：把一个物体或一个图形平均分成几份，取其中的几份，就是这个物体或图形的几分之几。

3、把一个整体平均分得的份数越多，它的每一份所表示的数就越小。

4、比较大小的方法：

①当分子相同时，分母越小分数越大，分母越大分数越小。

②当分母相同时，分子大的分数就大，分子小的分数就小。

5、分数加减法：

①相同分母的分数加、减法的计算方法：分母不变，分子相加、减。

②1减几分之几的计算方法：计算1减几分之几时，先把1写成与减数分母相同的分数，再计算。（1可以看作所有分子分母相同的分数）

$$\text{例：} 1 - \frac{2}{5} = \frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

6、求一个数是另一个数的几分之几是多少的计算方法：

例：把12个圆的 $\frac{3}{4}$ 有（ ）个圆；

分析：先找整体12；再找分母4，表示平均分成4份；求出 $12 \div 4 = 3$ ，表示每一份有3个；最后找分子3，表示其中的3份，所以： $3 \times 3 = 9$ ；所以把12个圆的 $\frac{3}{4}$ 有9个圆。



资料大礼包

课件、教案、习题、试卷
重点、难点、考点全都有
而且还是电子版

打开微信扫一扫即可领取

不想每次到处找资料？建议关注上面公众号。

张老师微信

微信全天在线,你有任何问题都可以加我。免费为你解答在学习、教育,上的各种难题。

朋友圈每天都会更新习题、试卷、知识点汇总资料。很多老师和孩子爸妈都在关注。

你若能来,我会更高兴。

微信扫一扫添加好友



**一辈子，一件事。
专研小学教育。**