



备战期末 三年级数学上册期末复习要点（人教版）

第1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）
 $1\text{时}=60\text{分}$ $1\text{分}=60\text{秒}$ $\text{半时}=30\text{分}$ $60\text{分}=1\text{时}$ $60\text{秒}=1\text{分}$
 $30\text{分}=\text{半时}$

第2、4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 3 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 5 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： 一个数÷另一个数=倍数

3、求一个数的几倍是多少用乘法； 这个数×倍数=这个数的几倍

第 6 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 ≈）

例：387×5≈

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
390×5=1950。

所以：387×5≈1950

第 7 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 8 单元 分数的初步认识

3.....分子
———分数线
4.....分母

- 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。
② 1 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

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

同的分数，再计算。（1 可以看作所有分子分母相同的分数）

- 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。