**必背定义、定理公式**   
1. 三角形的面积＝底×高÷2。 公式 S= a×h÷2   
2. 正方形的面积＝边长×边长 公式 S= a×a   
3. 长方形的面积＝长×宽 公式 S= a×b   
4. 平行四边形的面积＝底×高 公式 S= a×h   
5. 梯形的面积＝（上底+下底）×高÷2 公式 S=(a+b)h÷2   
6. 内角和：三角形的内角和＝180度。   
7. 长方体的体积＝长×宽×高 公式：V=abh   
8. 长方体（或正方体）的体积＝底面积×高 公式：V=abh   
9. 正方体的体积＝棱长×棱长×棱长 公式：V=aaa   
10. 圆的周长＝直径×π 公式：L＝πd＝2πr   
11. 圆的面积＝半径×半径×π 公式：S＝πr2   
12. 圆柱的表（侧）面积：圆柱的表（侧）面积等于底面的周长乘高。

公式：S=ch=πdh＝2πrh   
13. 圆柱的表面积：圆柱的表面积等于底面的周长乘高再加上两头的圆的面积。公式：S=ch+2s=ch+2πr2   
14. 圆柱的体积：圆柱的体积等于底面积乘高。公式：V=Sh   
15. 圆锥的体积＝1/3底面×积高。公式：V=1/3Sh   
16. 分数的加、[减法](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%87%8F%E6%B3%95&fr=qb_search_exp&ie=utf8)则：同分母的分数相加减，只把分子相加减，分母不变。异分母的分数相加减，先[通分](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E9%80%9A%E5%88%86&fr=qb_search_exp&ie=utf8)，然后再加减。   
17. 分数的乘法规则：用分子的积作分子，用分母的积作分母。   
18. 分数的除法规则：除以一个数等于乘以这个数的倒数。

**算术方面**   
1、[加法交换律](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%8A%A0%E6%B3%95%E4%BA%A4%E6%8D%A2%E5%BE%8B&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：两数相加交换加数的位置，和不变。   
2、[加法结合律](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%8A%A0%E6%B3%95%E7%BB%93%E5%90%88%E5%BE%8B&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：三个数相加，先把前两个数相加，或先把后两个数相加，再同第三个数相加，和不变。   
3、[乘法交换律](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E4%B9%98%E6%B3%95%E4%BA%A4%E6%8D%A2%E5%BE%8B&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：两数相乘，交换因数的位置，积不变。   
4、[乘法结合律](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E4%B9%98%E6%B3%95%E7%BB%93%E5%90%88%E5%BE%8B&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：三个数相乘，先把前两个数相乘，或先把后两个数相乘，再和第三个数相乘，它们的积不变。   
5、[乘法分配律](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E4%B9%98%E6%B3%95%E5%88%86%E9%85%8D%E5%BE%8B&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：两个数的和同一个数相乘，可以把两个加数分别同这个数相乘，再把两个积相加，结果不变。如：（2+4）×5＝2×5+4×5   
6、除法的性质：在除法里，[被除数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E8%A2%AB%E9%99%A4%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)和除数同时扩大（或缩小）相同的倍数，商不变。 O除以任何不是O的数都得O。   
简便乘法：[被乘数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E8%A2%AB%E4%B9%98%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)、乘数末尾有O的乘法，可以先把O前面的相乘，零不参加运算，有几个零都落下，添在积的末尾。   
7、什么叫等式？等号左边的数值与等号右边的数值相等的式子叫做等式。   
等式的基本性质：等式两边同时乘以（或除以）一个相同的数，等式仍然成立。   
8、什么叫方程式？答：含有未知数的等式叫方程式。   
9、 什么叫[一元一次方程](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E4%B8%80%E5%85%83%E4%B8%80%E6%AC%A1%E6%96%B9%E7%A8%8B&fr=qb_search_exp&ie=utf8)式？答：含有一个未知数，并且未知数的次数是一次的等式叫做[一元一次方程](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E4%B8%80%E5%85%83%E4%B8%80%E6%AC%A1%E6%96%B9%E7%A8%8B&fr=qb_search_exp&ie=utf8)式。   
学会[一元一次方程](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E4%B8%80%E5%85%83%E4%B8%80%E6%AC%A1%E6%96%B9%E7%A8%8B&fr=qb_search_exp&ie=utf8)式的例法及计算。即例出代有χ的算式并计算。   
10、分数：把单位"1"平均分成若干份，表示这样的一份或几分的数,叫做分数。

11、分数的[加减法](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%8A%A0%E5%87%8F%E6%B3%95&fr=qb_search_exp&ie=utf8)则：同分母的分数相加减，只把分子相加减，分母不变。异分母的分数相加减，先[通分](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E9%80%9A%E5%88%86&fr=qb_search_exp&ie=utf8)，然后再加减。   
12、分数大小的比较：同分母的分数相比较，分子大的大，分子小的小。异分母的分数相比较，先[通分](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E9%80%9A%E5%88%86&fr=qb_search_exp&ie=utf8)然后再比较；若分子相同，分母大的反而小。   
13、分数乘整数，用分数的分子和整数相乘的积作分子，分母不变。   
14、分数乘分数，用分子相乘的积作分子，分母相乘的积作为分母。   
15、分数除以整数（0除外），等于分数乘以这个整数的倒数。   
16、[真分数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E7%9C%9F%E5%88%86%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：分子比分母小的分数叫做[真分数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E7%9C%9F%E5%88%86%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。   
17、[假分数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%81%87%E5%88%86%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：分子比分母大或者分子和分母相等的分数叫做[假分数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%81%87%E5%88%86%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。[假分数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%81%87%E5%88%86%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)大于或等于1。   
18、[带分数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%B8%A6%E5%88%86%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：把假分数写成整数和[真分数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E7%9C%9F%E5%88%86%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)的形式，叫做[带分数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%B8%A6%E5%88%86%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。   
19、分数的基本性质：分数的分子和分母同时乘以或除以同一个数（0除外），分数的大小不变。   
20、一个数除以分数，等于这个数乘以分数的倒数。   
21、甲数除以乙数（0除外），等于甲数乘以乙数的倒数。

[**数量关系**](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%95%B0%E9%87%8F%E5%85%B3%E7%B3%BB&fr=qb_search_exp&ie=utf8)**计算公式方面**   
1、单价×数量＝总价   
2、单产量×数量＝总产量   
3、速度×时间＝路程   
4、工效×时间＝工作总量   
5、加数+加数＝和 一个加数＝和＋另一个加数   
[被减数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E8%A2%AB%E5%87%8F%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)－减数＝差 减数＝[被减数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E8%A2%AB%E5%87%8F%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)－差 [被减数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E8%A2%AB%E5%87%8F%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)＝减数＋差   
因数×因数＝积 一个因数＝积÷另一个因数   
[被除数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E8%A2%AB%E9%99%A4%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)÷除数＝商 除数＝[被除数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E8%A2%AB%E9%99%A4%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)÷商 被除数＝商×除数   
有余数的除法： 被除数＝商×除数+余数   
一个数连续用两个数除，可以先把后两个数相乘，再用它们的积去除这个数，结果不变。例：90÷5÷6＝90÷（5×6）   
6、 1公里＝1千米 1千米＝1000米   
1米＝10分米 1分米＝10厘米 1厘米＝10毫米   
1平方米＝100平方分米 1平方分米＝100平方厘米   
1平方厘米＝100平方毫米   
1立方米＝1000立方分米 1立方分米＝1000立方厘米   
1立方厘米＝1000立方毫米   
1吨＝1000千克 1千克= 1000克= 1公斤= 1市斤   
1公顷＝10000平方米 1亩＝666.666平方米。   
1升＝1立方分米＝1000毫升 1毫升＝1立方厘米   
7、什么叫比：两个数相除就叫做两个数的比。如：2÷5或3:6或1/3   
比的前项和后项同时乘以或除以一个相同的数（0除外），比值不变。   
8、什么叫比例：表示两个比相等的式子叫做比例。如3:6＝9:18   
9、比例的基本性质：在比例里，两外项之积等于两内项之积。   
10、解比例：求比例中的未知项，叫做解比例。如3:χ＝9:18   
11、[正比例](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%AD%A3%E6%AF%94%E4%BE%8B&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：两种相关联的量，一种量变化，另一种量也随着化，如果这两种量中相对应的的比值（也就是商k）一定，这两种量就叫做成[正比例](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%AD%A3%E6%AF%94%E4%BE%8B&fr=qb_search_exp&ie=utf8)的量，它们的关系就叫做[正比例](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%AD%A3%E6%AF%94%E4%BE%8B&fr=qb_search_exp&ie=utf8)关系。如：y/x=k( k一定)或kx=y   
12、[反比例](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%8F%8D%E6%AF%94%E4%BE%8B&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：两种相关联的量，一种量变化，另一种量也随着变化，如果这两种量中相对应的两个数的积一定，这两种量就叫做成[反比例](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%8F%8D%E6%AF%94%E4%BE%8B&fr=qb_search_exp&ie=utf8)的量，它们的关系就叫做[反比例](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%8F%8D%E6%AF%94%E4%BE%8B&fr=qb_search_exp&ie=utf8)关系。如：x×y = k( k一定)或k / x = y   
[百分数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E7%99%BE%E5%88%86%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：表示一个数是另一个数的百分之几的数，叫做[百分数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E7%99%BE%E5%88%86%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。[百分数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E7%99%BE%E5%88%86%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)也叫做百分率或百分比。   
13、把小数化成百分数，只要把小数点向右移动两位，同时在后面添上[百分号](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E7%99%BE%E5%88%86%E5%8F%B7&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。其实，把小数化成百分数，只要把这个小数乘以100％就行了。   
把百分数化成小数，只要把[百分号](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E7%99%BE%E5%88%86%E5%8F%B7&fr=qb_search_exp&ie=utf8)去掉，同时把小数点向左移动两位。   
14、把分数化成百分数，通常先把分数化成小数（除不尽时，通常保留三位小数），再把小数化成百分数。其实，把分数化成百分数，要先把分数化成小数后，再乘以100％就行了。   
把百分数化成分数，先把百分数改写成分数，能[约分](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E7%BA%A6%E5%88%86&fr=qb_search_exp&ie=utf8)的要约成[最简分数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%9C%80%E7%AE%80%E5%88%86%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。   
15、要学会把小数化成分数和把分数化成小数的化发。   
16、[最大公约数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%9C%80%E5%A4%A7%E5%85%AC%E7%BA%A6%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：几个数都能被同一个数一次性整除，这个数就叫做这几个数的[最大公约数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%9C%80%E5%A4%A7%E5%85%AC%E7%BA%A6%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。（或几个数公有的约数，叫做这几个数的[公约数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%85%AC%E7%BA%A6%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。其中最大的一个，叫做[最大公约数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%9C%80%E5%A4%A7%E5%85%AC%E7%BA%A6%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。）   
17、[互质数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E4%BA%92%E8%B4%A8%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)： [公约数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%85%AC%E7%BA%A6%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)只有1的两个数，叫做[互质数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E4%BA%92%E8%B4%A8%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。   
18、最小公倍数：几个数公有的倍数，叫做这几个数的公倍数，其中最小的一个叫做这几个数的最小公倍数。   
19、通分：把异分母分数的分别化成和原来分数相等的同分母的分数，叫做通分。（通分用最小公倍数）   
20、[约分](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E7%BA%A6%E5%88%86&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：把一个分数化成同它相等，但分子、分母都比较小的分数，叫做[约分](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E7%BA%A6%E5%88%86&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。（约分用最大[公约数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%85%AC%E7%BA%A6%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)）   
21、[最简分数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%9C%80%E7%AE%80%E5%88%86%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：分子、分母是[互质数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E4%BA%92%E8%B4%A8%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)的分数，叫做[最简分数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%9C%80%E7%AE%80%E5%88%86%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。   
分数计算到最后，得数必须化成最简分数。   
个位上是0、2、4、6、8的数，都能被2整除，即能用2进行约分。个位上是0或者5的数，都能被5整除，即能用5进行约分。在约分时应注意利用。   
22、偶数和奇数：能被2整除的数叫做偶数。不能被2整除的数叫做奇数。   
23、[质数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E8%B4%A8%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)（素数）：一个数，如果只有1和它本身两个约数，这样的数叫做[质数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E8%B4%A8%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)（或素数）。   
24、[合数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%90%88%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：一个数，如果除了1和它本身还有别的约数，这样的数叫做[合数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%90%88%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。1不是[质数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E8%B4%A8%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)，也不是[合数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%90%88%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。   
28、利息＝本金×利率×时间（时间一般以年或月为单位，应与利率的单位相对应）   
29、利率：利息与本金的比值叫做利率。一年的利息与本金的比值叫做[年利率](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%B9%B4%E5%88%A9%E7%8E%87&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。一月的利息与本金的比值叫做[月利率](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%9C%88%E5%88%A9%E7%8E%87&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。   
30、自然数：用来表示物体个数的整数，叫做自然数。0也是自然数。   
31、[循环小数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%BE%AA%E7%8E%AF%E5%B0%8F%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：一个小数，从小数部分的某一位起，一个数字或几个数字依次不断的重复出现，这样的小数叫做[循环小数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%BE%AA%E7%8E%AF%E5%B0%8F%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。如3. 141414   
32、不[循环小数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%BE%AA%E7%8E%AF%E5%B0%8F%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：一个小数，从小数部分起，没有一个数字或几个数字依次不断的重复出现，这样的小数叫做不循环小数。   
如3. 141592654

33、[无限不循环小数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%97%A0%E9%99%90%E4%B8%8D%E5%BE%AA%E7%8E%AF%E5%B0%8F%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：一个小数，从小数部分起到无限位数，没有一个数字或几个数字依次不断的重复出现，这样的小数叫做[无限不循环小数](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%97%A0%E9%99%90%E4%B8%8D%E5%BE%AA%E7%8E%AF%E5%B0%8F%E6%95%B0&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。如3. 141592654……   
34、什么叫代数? 代数就是用字母代替数。   
35、什么叫[代数式](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E4%BB%A3%E6%95%B0%E5%BC%8F&fr=qb_search_exp&ie=utf8)?用[字母表](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%AD%97%E6%AF%8D%E8%A1%A8&fr=qb_search_exp&ie=utf8)示的式子叫做[代数式](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E4%BB%A3%E6%95%B0%E5%BC%8F&fr=qb_search_exp&ie=utf8)。如：3x =ab+c

一般运算规则   
1 每份数×份数＝总数 总数÷每份数＝份数 总数÷份数＝每份数   
2 1倍数×倍数＝几倍数 几倍数÷1倍数＝倍数 几倍数÷倍数＝1倍数   
3 速度×时间＝路程 路程÷速度＝时间 路程÷时间＝速度   
4 单价×数量＝总价 总价÷单价＝数量 总价÷数量＝单价   
5 工作效率×工作时间＝工作总量 工作总量÷工作效率＝工作时间 工作总量÷工作时间＝工作效率   
6 加数＋加数＝和 和－一个加数＝另一个加数   
7 被减数－减数＝差 被减数－差＝减数 差＋减数＝被减数   
8 因数×因数＝积 积÷一个因数＝另一个因数   
9 被除数÷除数＝商 被除数÷商＝除数 商×除数＝被除数

[小学数学](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%B0%8F%E5%AD%A6%E6%95%B0%E5%AD%A6&fr=qb_search_exp&ie=utf8)图形计算公式   
1. 正方形------ C周长 S面积 a边长   
周长＝边长×4 C=4a   
面积=边长×边长 S=a×a   
2. 正方体------ V:体积 a:棱长   
表面积=棱长×棱长×6 S=a×a×6   
体积=棱长×棱长×棱长 V=a×a×a   
3. 长方形------ C周长 S面积 a边长   
周长=(长+宽)×2 C=2(a+b)   
面积=长×宽 S=ab   
4. 长方体------ V:体积 s:面积 a:长 b: 宽 h:高   
表面积(长×宽+长×高+宽×高)×2 S=2(ab+ah+bh)   
体积=长×宽×高 V=abh   
5. 三角形------ s面积 a底 h高   
面积=底×高÷2 s=ah÷2   
三角形高=面积 ×2÷底三角形 底=面积 ×2÷高   
6. 平行四边形------ s面积 a底 h高   
面积=底×高 s=ah   
7. 梯形------ s面积 a上底 b下底 h高   
面积=(上底+下底)×高÷2 s=(a+b)× h÷2   
8. 圆形------ S面积 C周长 ∏ d=直径 r=半径   
周长=直径×∏=2×∏×半径 C=∏d=2∏r 面积=半径×半径×∏   
9. [圆柱体](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%9C%86%E6%9F%B1%E4%BD%93&fr=qb_search_exp&ie=utf8)------ V:体积 h:高 S:=侧面积+底面积×2   
体积=底面积×高 体积＝侧面积÷2×半径   
10. [圆锥体](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E5%9C%86%E9%94%A5%E4%BD%93&fr=qb_search_exp&ie=utf8)------ V:体积 h:高 S:底面积 r:底面半径   
体积=底面积×高÷3

特殊问题

**1.和差问题的公式**

总数÷总份数=平均数

(和+差)÷2=大数

(和-差)÷2=小数

**2.和倍问题**

和÷(倍数-1)=小数

小数×倍数=大数

(或者和-小数=大数)

**3.差倍问题**

差÷(倍数-1)=小数

小数×倍数=大数

(或小数+差=大数)

**4.植树问题：**

1)非封闭线路上的植树问题主要可分为以下三种情形:

⑴如果在非封闭线路的两端都要植树,那么:

株数=段数+1=全长÷株距-1

全长=株距×(株数-1)

株距=全长÷(株数-1)#p#副标题#e#

⑵如果在非封闭线路的一端要植树,另一端不要植树,那么:

株数=段数=全长÷株距

全长=株距×株数

株距=全长÷株数

⑶如果在非封闭线路的两端都不要植树,那么:

株数=段数-1=全长÷株距-1

全长=株距×(株数+1)

株距=全长÷(株数+1)

2)封闭线路上的植树问题的数量关系如下

株数=段数=全长÷株距

全长=株距×株数

株距=全长÷株数

**5.盈亏问题：**

(盈+亏)÷两次分配量之差=参加分配的份数

(大盈-小盈)÷两次分配量之差=参加分配的份数

(大亏-小亏)÷两次分配量之差=参加分配的份数

**6.相遇问题：**

相遇路程=速度和×相遇时间

相遇时间=相遇路程÷速度和

速度和=相遇路程÷相遇时间

**7.追及问题：**

追及距离=速度差×追及时间

追及时间=追及距离÷速度差

速度差=追及距离÷追及时间

**8.流水问题：**

顺流速度=静水速度+水流速度

逆流速度=静水速度-水流速度

静水速度=(顺流速度+逆流速度)÷2

水流速度=(顺流速度-逆流速度)÷2

**9.浓度问题：**

溶质的重量+溶剂的重量=溶液的重量

溶质的重量÷溶液的重量×100%=浓度

溶液的重量×浓度=溶质的重量

溶质的重量÷浓度=溶液的重量

**10.利润与折扣问题：**

利润=售出价-成本

利润率=利润÷成本×100%=(售出价÷成本-1)×100%

涨跌金额=本金×涨跌百分比

折扣=实际售价÷原售价×100%(折扣<1)

利息=本金×利率×时间

税后利息=本金×利率×时间×(1-20%)

**11.时间单位换算**

1世纪=100年 1年=12月

大月（31天）有1、3、5、7、8、10、12月

小月（30天）有4、6、9、11月

平年2月28天，闰年2月29天

平年全年365天，闰年全年366天

1日=24小时 1时=60分

1分=60秒 1时=3600秒