# **家长必看，小学数学1-6年级：全部计算公式汇总！精华版**

**小学数学计算公式全集**

http://ctc.qzs.qq.com/ac/b.gif

一、小学数学算式定律

加法交换律：a + b = b+a

加法结合律：（a + b）+ c = a +（b +c）

乘法交换律：a×b=b×a

乘法结合律：（a×b）×c=a×(b×c)

乘法分配律：（a + b）×c = a×c + b×c

减法的运算性质:a-b-c=a-(b+c)

除法的运算定律:a÷b÷c=a÷(b×c)

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、因数×因数＝积

积÷一个因数＝另一个因数

8、 被减数－减数＝差

被减数－差＝减数

差＋减数＝被减数

9、 被除数÷除数＝商

被除数÷商＝除数

商×除数＝被除数

二、小学数学图形计算公式

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表=a×a×6

体积=棱长×棱长×棱长

　 V=a×a×a

3、长方形

周长=(长+宽)×2  　　C=2(a+b)

面积=长×宽  　　　　S=ab

4、长方体

(1)表面积=(长×宽+长×高+宽×高)×2  　　S=2(ab+ah+bh)

(2)体积=长×宽×高

V=abh

5、三角形

面积=底×高÷2 　　s=ah÷2

三角形高=面积 ×2÷底

h=S×2÷a

三角形底=面积 ×2÷高

        a=S×2÷h

6、平行四边形

面积=底×高  　　s=ah

7、梯形

面积=(上底+下底)×高÷2

s=(a+b)×h÷2

8、圆形

 (1)周长=直径×∏=2×∏×半径

C=∏d=2∏r

(2)面积=半径×半径×∏

     S=rr∏

9、圆柱体

 (1)侧面积=底面周长×高

(2)表面积=侧面积+底面积×2

(3)体积=底面积×高

10、圆锥体

体积=底面积×高÷3

三、其他：

1、总数÷总份数＝平均数

2、和差问题的公式

(和＋差)÷2＝大数

(和－差)÷2＝小数

3、和倍问题

和÷(倍数－1)＝小数

小数×倍数＝大数

(或者： 和－小数＝大数)

4、差倍问题

差÷(倍数－1)＝小数

小数×倍数＝大数

(或 ：小数＋差＝大数)

5、植树问题

A、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)

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)

B、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

6、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

7、其他

A、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

B、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

C、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

D、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(百分比)

溶液的重量×浓度＝溶质的重量

溶质的重量÷浓度＝溶液的重量

E、利润与折扣问题

利润＝售出价－成本

利润率＝利润÷成本×100%

或＝(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)

F、利息问题

利息＝本金×利率×时间

税后利息＝本金×利率×时间×(1－税率)

四、单位换算

A、长度单位换算：

1千米=1000米

1米=10分米

1分米=10厘米

1厘米=10毫米

1米=100厘米

B、面积单位换算

1平方千米=1000000平方米=100公顷

1公顷=10000平方米

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

C、体(容)积单位换算

1立方米=1000立方分米

1立方分米=1000立方厘米

1立方分米=1升

1立方厘米=1毫升

1升=1000毫升

1立方米=1000升=1000000毫升

D、重量单位换算

1吨=1000 千克

1千克=1000克

1千克=1公斤

E、人民币单位换算

1元=10角

1角=10分

1元=100分

F、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)的有:

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