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

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: $(a+b) \times c = a \times c + b \times c$

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
- 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

2、正方体

$$V=a\times a\times a$$

3、长方形

周长=(长+宽)×2
$$C=2(a+b)$$

4、长方体

(2)体积=长×宽×高

V=abh

5、三角形

$$h=S\times 2 \div a$$

三角形底=面积 ×2÷高

$$a=S\times 2 \div h$$

6、平行四边形

面积=底×高 s=ah

7、梯形

面积=(上底+下底)×高÷2
$$s=(a+b)\times h÷2$$

- 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

3、和倍问题

4、差倍问题

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:

(1)如果在非封闭线路的两端都要植树,那么:

全长= 株距
$$\times$$
(株数 -1)

(2)如果在非封闭线路的一端要植树,另一端不要植树,那么:

株距=全长÷株数

(3)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%

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