

1 每份数 $\times$ 份数=总数  
总数 $\div$ 每份数=份数  
总数 $\div$ 份数=每份数

2 1 倍数 $\times$ 倍数=几倍数  
几倍数 $\div$ 1 倍数=倍数  
几倍数 $\div$ 倍数=1 倍数

3 速度 $\times$ 时间=路程  
路程 $\div$ 速度=时间  
路程 $\div$ 时间=速度

4 单价 $\times$ 数量=总价  
总价 $\div$ 单价=数量  
总价 $\div$ 数量=单价

5 工作效率 $\times$ 工作时间=工作总量  
工作总量 $\div$ 工作效率=工作时间  
工作总量 $\div$ 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 $\times$ 因数=积  
积 $\div$ 一个因数=另一个因数

9 被除数 $\div$ 除数=商  
被除数 $\div$ 商=除数  
商 $\times$ 除数=被除数

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 $\times$ 4  
 $C=4a$   
面积=边长 $\times$ 边长  
 $S=a\times a$
- 2 正方体  
V:体积 a:棱长  
表面积=棱长 $\times$ 棱长 $\times$ 6  
S 表= $a\times a\times 6$   
体积=棱长 $\times$ 棱长 $\times$ 棱长  
 $V=a\times a\times a$
- 3 长方形  
C 周长 S 面积 a 边长  
周长=(长+宽) $\times$ 2  
 $C=2(a+b)$   
面积=长 $\times$ 宽  
 $S=ab$
- 4 长方体  
V:体积 s:面积 a:长 b:宽 h:高  
(1)表面积(长 $\times$ 宽+长 $\times$ 高+宽 $\times$ 高) $\times$ 2  
 $S=2(ab+ah+bh)$   
(2)体积=长 $\times$ 宽 $\times$ 高  
 $V=abh$
- 5 三角形  
s 面积 a 底 h 高  
面积=底 $\times$ 高 $\div$ 2  
 $s=ah\div 2$   
三角形高=面积 $\times 2\div$ 底  
三角形底=面积 $\times 2\div$ 高
- 6 平行四边形  
s 面积 a 底 h 高  
面积=底 $\times$ 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

$$s=(a+b) \times h \div 2$$

8 圆形

S 面积 C 周长  $\Pi$  d=直径 r=半径

(1)周长=直径× $\Pi$ =2× $\Pi$ ×半径

$$C=\Pi d=2\Pi r$$

(2)面积=半径×半径× $\Pi$

9 圆柱体

v:体积 h:高 s:底面积 r:底面半径 c:底面周长

(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

(4) 体积=侧面积÷2×半径

10 圆锥体

v:体积 h:高 s:底面积 r:底面半径

体积=底面积×高÷3

总数÷总份数=平均数

和差问题的公式

(和+差)÷2=大数

(和-差)÷2=小数

和倍问题

和÷(倍数-1)=小数

小数×倍数=大数

(或者 和-小数=大数)

差倍问题

差÷(倍数-1)=小数

小数×倍数=大数

(或 小数+差=大数)

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:

(1)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)

(2)如果在非封闭线路的一端要植树,另一端不要植树,那么:

株数=段数=全长÷株距

全长=株距×株数

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)

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

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

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

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

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

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

爱贝亲子论坛提供：[www.i-bei.com](http://www.i-bei.com)

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%)

[www.i-bei.com](http://www.i-bei.com) 爱贝亲子

更多内容下载：[www.i-bei.com](http://www.i-bei.com)