

小学一至六年级的数学公式

- 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

$$\text{周长} = \text{边长} \times 4$$

$$C = 4a$$

$$\text{面积} = \text{边长} \times \text{边长}$$

$$S = a \times a$$

2 正方体

V:体积 a:棱长

$$\text{表面积} = \text{棱长} \times \text{棱长} \times 6$$

$$S_{\text{表}} = a \times a \times 6$$

$$\text{体积} = \text{棱长} \times \text{棱长} \times \text{棱长}$$

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

3 长方形

C周长 S面积 a边长

$$\text{周长} = (\text{长} + \text{宽}) \times 2$$

$$C = 2(a + b)$$

$$\text{面积} = \text{长} \times \text{宽}$$

$$S = ab$$

4 长方体

V:体积 s:面积 a:长 b: 宽 h:高

$$(1) \text{ 表面积} = (\text{长} \times \text{宽} + \text{长} \times \text{高} + \text{宽} \times \text{高}) \times 2$$

$$S = 2(ab + ah + bh)$$

$$(2) \text{ 体积} = \text{长} \times \text{宽} \times \text{高}$$

$$V = abh$$

5 三角形

s面积 a底 h高

$$\text{面积} = \text{底} \times \text{高} \div 2$$

$$s = ah \div 2$$

$$\text{三角形高} = \text{面积} \times 2 \div \text{底}$$

$$\text{三角形底} = \text{面积} \times 2 \div \text{高}$$

6 平行四边形

s面积 a底 h高

$$\text{面积} = \text{底} \times \text{高}$$

$$s = ah$$

7 梯形

s面积 a上底 b下底 h高

$$\text{面积} = (\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2$$

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

8 圆形

S面积 C周长 π d=直径 r=半径

$$(1) \text{ 周长} = \text{直径} \times \pi = 2 \times \pi \times \text{半径}$$

$$C = \pi d = 2\pi r$$

$$(2) \text{ 面积} = \text{半径} \times \text{半径} \times \pi$$

9 圆柱体

v:体积 h:高 s;底面积 r:底面半径 c:底面周长

$$(1) \text{ 侧面积} = \text{底面周长} \times \text{高}$$

$$(2) \text{ 表面积} = \text{侧面积} + \text{底面积} \times 2$$

$$(3) \text{ 体积} = \text{底面积} \times \text{高}$$

$$(4) \text{ 体积} = \text{侧面积} \div 2 \times \text{半径}$$

10 圆锥体

v:体积 h:高 s;底面积 r:底面半径

$$\text{体积} = \text{底面积} \times \text{高} \div 3$$

和差问题的公式 ;

$$\text{总数} \div \text{总份数} = \text{平均数}$$

$$(\text{和} + \text{差}) \div 2 = \text{大数}$$

$$(\text{和} - \text{差}) \div 2 = \text{小数}$$

和倍问题

$$\text{和} \div (\text{倍数} - 1) = \text{小数}$$

$$\text{小数} \times \text{倍数} = \text{大数}$$

$$(\text{或者 } \text{和} - \text{小数} = \text{大数})$$

差倍问题

$$\text{差} \div (\text{倍数} - 1) = \text{小数}$$

$$\text{小数} \times \text{倍数} = \text{大数}$$

$$(\text{或 } \text{小数} + \text{差} = \text{大数})$$

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:

$$\text{株数} = \text{段数} + 1 = \text{全长} \div \text{株距} - 1$$

$$\text{全长} = \text{株距} \times (\text{株数} - 1)$$

$$\text{株距} = \text{全长} \div (\text{株数} - 1)$$

(2)如果在非封闭线路的一端要植树,另一端不要植树,那么:

$$\text{株数} = \text{段数} = \text{全长} \div \text{株距}$$

$$\text{全长} = \text{株距} \times \text{株数}$$

$$\text{株距} = \text{全长} \div \text{株数}$$

(3)如果在非封闭线路的两端都不要植树,那么:

$$\text{株数} = \text{段数} - 1 = \text{全长} \div \text{株距} - 1$$

$$\text{全长} = \text{株距} \times (\text{株数} + 1)$$

$$\text{株距} = \text{全长} \div (\text{株数} + 1)$$

2 封闭线路上的植树问题的数量关系如下

$$\text{株数} = \text{段数} = \text{全长} \div \text{株距}$$

$$\text{全长} = \text{株距} \times \text{株数}$$

$$\text{株距} = \text{全长} \div \text{株数}$$

盈亏问题

$$(\text{盈} + \text{亏}) \div \text{两次分配量之差} = \text{参加分配的份数}$$

$$(\text{大盈} - \text{小盈}) \div \text{两次分配量之差} = \text{参加分配的份数}$$

$$(\text{大亏} - \text{小亏}) \div \text{两次分配量之差} = \text{参加分配的份数}$$

相遇问题

$$\text{相遇路程} = \text{速度和} \times \text{相遇时间}$$

$$\text{相遇时间} = \text{相遇路程} \div \text{速度和}$$

$$\text{速度和} = \text{相遇路程} \div \text{相遇时间}$$

追及问题

$$\text{追及距离} = \text{速度差} \times \text{追及时间}$$

$$\text{追及时间} = \text{追及距离} \div \text{速度差}$$

$$\text{速度差} = \text{追及距离} \div \text{追及时间}$$

流水问题

$$\text{顺流速度} = \text{静水速度} + \text{水流速度}$$

$$\text{逆流速度} = \text{静水速度} - \text{水流速度}$$

$$\text{静水速度} = (\text{顺流速度} + \text{逆流速度}) \div 2$$

$$\text{水流速度} = (\text{顺流速度} - \text{逆流速度}) \div 2$$

浓度问题

$$\text{溶质的重量} + \text{溶剂的重量} = \text{溶液的重量}$$

$$\text{溶质的重量} \div \text{溶液的重量} \times 100\% = \text{浓度}$$

$$\text{溶液的重量} \times \text{浓度} = \text{溶质的重量}$$

$$\text{溶质的重量} \div \text{浓度} = \text{溶液的重量}$$

利润与折扣问题

$$\text{利润} = \text{售出价} - \text{成本}$$

$$\text{利润率} = \text{利润} \div \text{成本} \times 100\% = (\text{售出价} \div \text{成本} - 1) \times 100\%$$

$$\text{涨跌金额} = \text{本金} \times \text{涨跌百分比}$$

$$\text{折扣} = \text{实际售价} \div \text{原售价} \times 100\% (\text{折扣} < 1)$$

$$\text{利息} = \text{本金} \times \text{利率} \times \text{时间}$$

$$\text{税后利息} = \text{本金} \times \text{利率} \times \text{时间} \times (1 - 20\%)$$