

小学所有数学公式大全：

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=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

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

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

$$V=abh$$

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

面积=底×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)侧面积=底面周长 \times 高

(2)表面积=侧面积+底面积 $\times 2$

(3)体积=底面积 \times 高

(4) 体积 = 侧面积 $\div 2 \times$ 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 \times 高 $\div 3$

总数 \div 总份数=平均数

和差问题的公式

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

和倍问题

$$\text{和} \div (\text{倍数} - 1) = \text{小数} \quad \text{小数} \times \text{倍数} = \text{大数} \quad \text{或者和} - \text{小数} = \text{大数}$$

差倍问题

$$\text{差} \div (\text{倍数} - 1) = \text{小数} \quad \text{小数} \times \text{倍数} = \text{大数} \quad (\text{或} \text{小数} + \text{差} = \text{大数})$$

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:

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

(3)如果在非封闭线路的两端都不要植树,那么:

$$\text{株数} = \text{段数} - 1 = \text{全长} \div \text{株距} - 1 \quad \text{全长} = \text{株距} \times (\text{株数} + 1) \quad \text{株距} = \text{全长} \div (\text{株数} + 1)$$

2 封闭线路上的植树问题的数量关系如下

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

盈亏问题

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

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

相遇问题

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

遇时间

追及问题

追及距离 = 速度差 \times 追及时间 追及时间 = 追及距离 \div 速度差 速度差 = 追及距离 \div 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) \div 2 水流速度 = (顺流速度 - 逆流速度) \div 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 \div 溶液的重量 \times 100% = 浓度

溶液的重量 \times 浓度 = 溶质的重量

溶质的重量 \div 浓度 = 溶液的重量

利润与折扣问题

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

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

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

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

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

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

长度单位换算

$$1 \text{ 千米} = 1000 \text{ 米} \quad 1 \text{ 米} = 10 \text{ 分米} \quad 1 \text{ 分米} = 10 \text{ 厘米} \quad 1 \text{ 米} = 100 \text{ 厘米} \quad 1 \text{ 厘米} = 10 \text{ 毫米}$$

面积单位换算

$$1 \text{ 平方千米} = 100 \text{ 公顷} \quad 1 \text{ 公顷} = 10000 \text{ 平方米} \quad 1 \text{ 平方米} = 100 \text{ 平方分米}$$

1 平方分米=100 平方厘米 1 平方厘米=100 平方毫米

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 立方米=1000 升

重量单位换算

1 吨=1000 千克 1 千克=1000 克 1 千克=1 公斤

人民币单位换算

1 元=10 角 1 角=10 分 1 元=100 分

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

小学数学几何形体周长面积体积计算公式:

1、长方形的周长=（长+宽） $\times 2$ $C=(a+b)\times 2$

2、正方形的周长=边长 $\times 4$ $C=4a$

3、长方形的面积=长 \times 宽 $S=ab$

4、正方形的面积=边长 \times 边长 $S=a.a=a^2$

5、三角形的面积=底 \times 高 $\div 2$ $S=ah\div 2$

6、平行四边形的面积=底 \times 高 $S=ah$

7、梯形的面积=（上底+下底） \times 高 $\div 2$ $S=(a+b)h\div 2$

8、直径=半径 $\times 2$ $d=2r$ 半径=直径 $\div 2$ $r=d\div 2$

9、圆的周长=圆周率 \times 直径=圆周率 \times 半径 $\times 2$ $c=\pi d=2\pi r$

10、圆的面积=圆周率 \times 半径 \times 半径

定义定理公式

三角形的面积 = 底 \times 高 $\div 2$ 。公式 $S=a\times h\div 2$

正方形的面积 = 边长 \times 边长公式 $S=a\times a$

长方形的面积 = 长 \times 宽公式 $S=a\times b$

平行四边形的面积 = 底 \times 高公式 $S=a\times h$

梯形的面积 = (上底+下底) \times 高 $\div 2$ 公式 $S=(a+b)h\div 2$

内角和：三角形的内角和 = 180 度。

长方体的体积 = 长 \times 宽 \times 高公式： $V=abh$

长方体（或正方体）的体积 = 底面积 \times 高公式： $V=abh$

正方体的体积 = 棱长 \times 棱长 \times 棱长公式： $V=aaa$

圆的周长 = 直径 $\times\pi$ 公式： $L=\pi d=2\pi r$

圆的面积 = 半径 \times 半径 $\times\pi$ 公式： $S=\pi r^2$

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： $S=ch=\pi dh=2\pi rh$

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： $S=ch+2s=ch+2\pi r^2$

圆柱的体积：圆柱的体积等于底面积乘高。公式： $V=Sh$

圆锥的体积 = $\frac{1}{3}$ 底面 \times 积高。公式： $V=\frac{1}{3}Sh$

分数的加、减法则：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，然后再加减。

分数的乘法则：用分子的积做分子，用分母的积做分母。

分数的除法则：除以一个数等于乘以这个数的倒数。