

小升初数学必考公式

常用数量关系公式

- 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、加数+加数=和 和-一个加数=另一个加数?
- 6、被减数-减数=差 被减数-差=减数 差+减数=被减数?
- 7、因数 \times 因数=积 积 \div 一个因数=另一个因数
- 8、被除数 \div 除数=商 被除数 \div 商=除数 商 \times 除数=被除数
- 9、 $a:b = c:d \Leftrightarrow ad=bc$

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 : 长 ?b: 宽)
 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×宽+长×高+宽×高)×2 $S=2(ab+ah+bh)$

(2) 体积=长×宽×高?? $V=abh?$

5、三角形? (s: 面积a : 底h : 高)?

面积=底×高÷2? $s=ah÷2?$

三角形高=面积?×2÷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)?

面积=(上底+下底)×高÷2?? $s=(a+b) \times h \div 2$

8、圆形? (S: 面积C : 周长d= 直径r= 半径)?

(1) 周长=直径× π =2× π ×半径?? $C=\pi d=2\pi r?$

(2) 面积=半径×半径× π ? $S = \pi r^2$

9、扇形 (S: 面积n : 圆心角r : 半径)

$$S = \frac{n\pi r^2}{360}$$

10、环形 (S: 面积R : 大圆半径r : 小圆半径)

$$S = \pi (R^2 - r^2)$$

11、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=ch(2 π r 或 π d)? (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?

12、圆锥体? (v:体积h: 高s : 底面积r: 底面半径)?

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/138140113142006127>