

SAT数学词汇

有关集合

union 并集 proper subset 真子集 solution set 解集 SAT 数学词汇：有关代数式、方程和不等式 algebraic term 代数项 like terms, similar terms 同类项 numerical coefficient 数字系数 literal coefficient 字母系数 inequality 不等式 triangle inequality 三角不等式 range 值域 original equation 原方程 equivalent equation 同解方程 linear equation 线性方程

有关坐标

coordinate system 坐标系 rectangular coordinate 直角坐标系 origin 原点 abscissa 横坐标 ordinate 纵坐标 number line 数轴 quadrant 象限 slope 斜率 complex plane 复平面

其他

plane geometry 平面几何 trigonometry 三角学 bisect 平分 circumscribe 外切 inscribe 内切 intersect 相交 perpendicular 垂直 Pythagorean theorem 勾股定理 congruent 全等的 multilateral 多边的

有关分数和小数

proper fraction 真分数 improper fraction 假分数 mixed number 带分数 vulgar fraction, common fraction 普通分数 simple fraction 简分数 complex fraction 繁分数 numerator 分子 denominator 分母 (least) common denominator (最小)公分母 quarter 四分之一 decimal fraction 纯小数 infinite decimal 无穷小数 recurring decimal 循环小数 tenths unit 十分位

基本数学概念

arithmetic mean 算术平均值 weighted average 加权平均值 geometric mean 几何平均数 exponent 指数, 幂 base 乘幂的底数, 底边 cube 立方数, 立方体 square root 平方根 cube root 立方根 common logarithm 常用对数 digit 数字 constant 常数 variable 变量 inverse function 反函数 complementary function 余函数 linear 一次的, 线性的 factorization 因式分解 absolute value 绝对值 round off 四舍五入

有关数论

natural number 自然数 positive number 正数 negative number 负数 odd integer, odd number 奇数 even integer, even number 偶数 integer, whole number 整数 positive whole number 正整数 negative whole number 负整数 consecutive number 连续整数 real number, rational number 实数, 有理数 irrational (number) 无理数 inverse 倒数 composite number 合数 e.g. 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15..... prime number 质数 e.g. 2, 3, 5, 7, 11, 13, 15..... reciprocal 倒数 common divisor 公约数 multiple 倍数 (least) common multiple (最小)公倍数 (prime) factor (质) 因

子 common factor公因子 ordinary scale, decimal scale十进制 nonnegative非负的 tens十位 units个位 mode众数 median中数 common ratio公比

数列及其他

数列 arithmetic progression(sequence)等差数列 geometric progression(sequence)等比数列 其他 approximate近似 (anti)clockwise(逆)顺时针方向 cardinal基数 ordinal序数 direct proportion 正比 distinct不同的 estimation估计, 近似 parentheses括号 proportion比例 permutation排列 combination组合 table表格 trigonometric function三角函数 unit单位,位

所有的角

alternate angle内错角 corresponding angle同位角 vertical angle对顶角 central angle圆心角 interior angle 内角 exterior angle 外角 supplement angle 补角 complement angle 余角 adjacent angle邻角 acute angle锐角 obtuse angle钝角 right angle直角 round angle周角 straight angle平角 included angle夹角

所有的三角形

equilateral triangle等边三角形 scalene triangle不等边三角形 isosceles triangle等腰三角形 right triangle直角三角形 oblique斜三角形 inscribed triangle内接三角形

平面图形

semicircle半圆 concentric circles同心圆 quadrilateral四边形 pentagon五边形 hexagon六边形 heptagon七边形 octagon八边形 nonagon九边形 decagon十边形 polygon多边形 parallelogram平行四边形 equilateral等边三角形 plane平面 square正方形, 平方 rectangle长方形 regular polygon正多边形 rhombus菱形 trapezoid梯形 arc弧 line, straight line直线 line segment线段 parallel lines平行线 segment of a circle弧形

立体图形

cube立方体, 立方数 rectangular solid长方体 regular solid/regular polyhedron正多面体 circular cylinder圆柱体 cone圆锥 sphere球体 solid立体的

图形面积等

altitude高 depth深度 side边长 circumference, perimeter周长 radian弧度 surface area 表面积 volume体积 arm直角三角形的股 cross section横截面 center of a circle圆心 chord弦 radius半径 angle bisector角平分线 diagonal对角线 diameter直径 edge棱 face of a solid立体的面 hypotenuse斜边 included side夹边 leg三角形的直角边 median of a triangle三角形的中线 base底边, 底数(e.g.2的5次方, 2就是底数) opposite直角三角形中的对边 midpoint中点 endpoint端点 vertex(复数形式vertices)顶点 tangent切线的 transversal截线 intercept截距

有关基本运算

add, plus加 subtract减. difference差 multiply, times乘. To multiply 1 by 1 product积 (产品)
divide除 divisible可被整除的 divided evenly被整除 dividend被除数 divisor因子, 除数 quotient
商 remainder余数 power乘方 radical sign, root sign根号 round to四舍五入 to the nearest四舍
五入