Mathematics Vocabulary

Basic Concepts

- mathematics (maths BrE, math AmE) [mæə mæt ks] 数学
- axiom [æksiəm] 公理
- theorem [ərəm] 定理
- calculation [kælkj le ən] 计算
- operation [pə re ən] 运算
- prove [pru v] 证明
- hypothesis (hypotheses pl.) [ha p ss] 假设
- proposition [pr pə z ən] 命题

Arithmetic

- arithmetic [ə r mət k] 算术
- plus [pl s] (prep.), add [æd] (v.), addition [ə d ən] (n.) 加
- summand [s mænd] 被加数
- addend [æd nd] 加数
- sum [s m] 和
- minus [ma nəs] (prep.), subtract [səb trækt] (v.), subtraction [səb træk ən]
 (n.) 減
- minuend [m nj nd] 被减数
- subtrahend [s btrəh nd] 减数
- remainder [r me ndə] 差
- times [ta mz] (prep.), multiply [m lt pla] (v.), multiplication [m lt pl ke ən]
 (n.) 乘
- multiplicand [mlt pl kænd] 被乘数
- multiplicator [m lt pl ke tə] 乘数
- product [pr d kt] 积
- divided by [d va d d ba] (prep.), divide [d va d] (v.), division [d v ən] (n.) 除
- dividend [dvdnd] 被除数
- divisor [d va zə] 除数
- quotient [kwə ənt] 商

Comparisons

- equals [i kwəlz], is equal to, is equivalent to 等于
- is greater than 大于
- is lesser than 小于
- is equal or greater than 大于等于
- is equal or lesser than 小于等于

Numbers

- digit [ddt]-数字
- number [n mbə] 数
- natural number 自然数
- integer [nt d ə] 整数
- decimal [dsməl] 小数
- decimal point [dsməlpnt] 小数点
- fraction [fræk ən] 分数
- numerator [nju məre tə] 分子
- denominator [d n m ne tə] 分母
- ratio [re ə]-比
- positive [pztv]- IE
- negative [n ət v] 负
- zero [zərə], null [n l], nought [n t], nil [n l] 零
- decimal system 十进制
- binary system [ba nəri s stəm] 二进制
- hexadecimal system [h ksə d s məl s stəm] 十六进制
- carry [kæri] 进位
- truncation [trŋke ən] 截尾
- round [ra nd] 四舍五入
- round down 下舍入
- round up 上舍入
- significant digit [s n f kənt d d t] 有效数字
- insignificant digit [ns nfkənt ddt] 无效数字

Algebra

- algebra [æld brə] 代数
- formula [f mj lə] (formulae pl.) 公式
- coefficient [kə fənt] 系数
- unknown [n nə n], x-factor, y-factor, z-factor 未知数
- equation [kwe ən] 等式,方程式
- simple equation 一次方程
- quadratic equation [kw dræt k kwe ən] 二次方程
- cubic equation [kjubk kwe ən] 三次方程
- quartic equation [kw tk kwe ən] 四次方程
- inequation [n kwe ən] 不等式
- factorial [fæk t rəl] 阶乘
- exponent [k spə nənt] 指数,幂
- power [pa ə] 乘方
- square [skweə] 二次方,平方
- cube [kju b] 三次方,立方
- the power of four, the fourth power 四次方
- the power of n, the nth power n 次方
- solution [sə lu ən] (方程的)解

Geometry

- geometry [d m tri] 几何
- point [p nt] 点
- line [la n] 线
- plane [ple n] 面
- solid [sld]-体
- segment [s mənt] 线段
- radial [redəl] 射线
- parallel [pærəl l] 平行

- intersect [ntə s kt] 相交
- angle [æŋəl] 角
- degree [d ri] 角度
- radian [redən] 弧度
- acute angle [ə kju t æŋ əl] 锐角
- right angle [ra t æŋ əl] 直角
- obtuse angle [əb tju s æŋ əl] 钝角
- straight angle [stre t æŋ əl] 平角
- perigon [per n] 周角
- base [be s] 底
- side [sa d] 边
- height [ha t] 高
- triangle [tra æŋ əl] 三角形
- acute triangle 锐角三角形
- right triangle 直角三角形
- hypotenuse [ha p tənju z] 斜边
- Pythagorean theorem [pa æəriən ərəm] 勾股定理
- obtuse triangle 钝角三角形
- scalene triangle [ske li n tra æŋ əl] 不等边三角形
- isosceles triangle [a s səli z tra æŋ əl] 等腰三角形
- equilateral triangle [i kw lætərəl tra æŋ əl] 等边三角形
- quadrilateral [kw dr lætərəl] 四边形
- parallelogram [pærə l lə ræm] 平行四边形
- rectangle [rktæŋəl] 矩形
- length [lŋ] 长
- width [w d] 宽
- perimeter [pə r m tə] 周长
- area [eərə] 面积

- circle [s kəl] 圆
- centre (BrE), center (AmE) [s ntə] 圆心
- radius [redəs]-半径
- diameter [da æm tə] 直径
- pi [pa] 圆周率
- arc [k] 弧
- semicircle [sm skəl] 半圆
- sector [sktə]-扇形
- ring [r ŋ] 环
- ellipse [l ps] 椭圆
- circumference [sə k mfərəns] 圆周
- cube [kju b] 立方体
- sphere [sfə] 球
- hemisphere [h m sf ə] 半球
- surface area [s fs eərə] 表面积
- volume [vljm]-体积