IGCSE Mathematics

Glossary · 词汇表 · every term in the course, A–Z

English	中文	Pinyin
acceleration /əkˌseləˈreɪʃn/	加速度	jiā sù dù
acute angle /əˈkjuːt ˈæŋgl/	锐角	ruì jiǎo
adjacent /əˈdʒeɪsənt/	邻边	lín biān
algebra /ˈældʒɪbrə/	代数	dài shù
algebraic fraction /ˌældʒɪˈbreɪɪk ˈfrækʃn/	分式	fēn shì
alternate angles /ɔːlˈtɜːnət ˈæŋglz/	内错角	nèi cuò jiǎo
alternate segment theorem /ɔːlˈtɜːnət ˈsegmənt ˈθɪərəm/	弦切角定理	xián qiē jiǎo dìng lǐ
ambiguous case /æmˈbɪgjuːəs keɪs/	两解情况	liǎng jiě qíng kuàng
angle of depression /ˈæŋgl ɒv dɪˈpreʃn/	俯角	fǔ jiǎo
angle of elevation /ˈæŋgl ɒv ˌelɪˈveɪʃn/	仰角	yǎng jiǎo
arc /ɑːk/	弧	hú
arc length /ɑːk leŋθ/	弧长	hú cháng
area /ˈeərɪə/	面积	miàn jī
asymptote /ˈæsɪmptəʊt/	渐近线	jiàn jìn xiàn
average speed /ˈævrɪdʒ spiːd/	平均速度	píng jūn sù dù
axis /ˈæksɪs/	坐标轴	zuò biāo zhóu
axis of symmetry /ˈæksɪs ɒv ˈsɪmətri/	对称轴	duì chèn zhóu
bar chart /bɑː tʃɑːt/	条形图	tiáo xíng tú

English	中文	Pinyin
base /beɪs/	底	dǐ
base /beɪs/	底数	dǐ shù
bearing /'beərɪŋ/	方位角	fāng wèi jiǎo
bias /'baɪəs/	偏倚	piān yǐ
brackets /'brækɪts/	括号	kuò hào
capacity /kə'pæsɪti/	容量	róng liàng
centre /'sentə/	中心	zhōng xīn
centre /'sentə/	圆心	yuán xīn
change the subject /tʃeɪndʒ ðə 'sʌbdʒekt/	公式变形	gōng shì biàn xíng
chord /kɔ:d/	弦	xián
circle /'sɜ:kl/	圆	yuán
circumference /sɜ:'kʌmfrəns/	圆周	yuán zhōu
class width /klæs wɪtθ/	组距	zǔ jù
clockwise /'klɒkwaɪz/	顺时针	shùn shí zhēn
co-interior angles /kəʊ ɪn'tɪərɪə 'æŋglz/	同旁内角	tóng páng nèi jiǎo
coefficient /ˌkəʊɪ'fɪʃənt/	系数	xì shù
collinear /'kɒlɪnɪə/	共线	gòng xiàn
column vector /'kɒlʌm 'vektə/	列向量	liè xiàng liàng
combined events /kəm'baɪnd ɪ'vents/	组合事件	zǔ hé shì jiàn
common factor /'kɒmən 'fæktə/	公因式	gōng yīn shì

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
common factor /ˈkɒmən ˈfæktə/	公因数	gōng yīn shù
common multiple /ˈkɒmən ˈmʌltɪpl/	公倍数	gōng bèi shù
compasses /ˈkʌmpəsɪz/	圆规	yuán guī
complement /ˈkɒmplɪmənt/	补集	bǔ jí
completing the square /kəmˈpliːtɪŋ ðə skweə/	配方法	pèi fāng fǎ
composite function /ˈkɒmpəzɪt ˈfʌŋkʃn/	复合函数	fù hé hán shù
compound interest /ˈkɒmpaʊnd ˈɪntrest/	复利	fù lì
compound shape /ˈkɒmpaʊnd ʃeɪp/	组合图形	zǔ hé tú xíng
conditional probability /kənˈdɪʃənl ˌprɒbəˈbɪlɪti/	条件概率	tiáo jiàn gài lǜ
cone /kəʊn/	圆锥	yuán zhuī
congruent /ˈkɒŋgruːənt/	全等	quán děng
constant /ˈkɒnstənt/	常数	cháng shù
construct /ˈkɒnstrʌkt/	作图	zuò tú
conversion graph /kənˈvɜːʃn ɡræf/	换算图	huàn suàn tú
coordinates /kəʊˈɔːdɪnəts/	坐标	zuò biāo
coplanar /ˌkəʊˈpleɪnə/	共面	gòng miàn
correlation /ˌkɒrɪˈleɪʃn/	相关性	xiāng guān xìng
corresponding angles /ˌkɒrɪˈspɒndɪŋ ˈæŋglz/	同位角	tóng wèi jiǎo
cosine /ˈkəʊsaɪn/	余弦	yú xián
cosine rule /ˈkəʊsaɪn ruːl/	余弦定理	yú xián dìng lǐ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
cost price	成本价	chéng běn jià
cross-section /krɒs 'sekʃn/	横截面	héng jié miàn
cube /kju:b/	立方体	lì fāng tǐ
cube number /kju:b 'nʌmbə/	立方数	lì fāng shù
cube root /kju:b ru:t/	立方根	lì fāng gēn
cubic /'kju:bɪk/	三次	sān cì
cuboid /'kju:bɔɪd/	长方体	cháng fāng tǐ
cumulative frequency /'kju:mjʊlətɪv 'fri:kwənsi/	累积频数	lěi jī pín shù
curved surface area /kɜ:vd 'sɜ:fɪs 'eərɪə/	侧面积	cè miàn jī
cyclic quadrilateral /'saɪklɪk ˌkwɒdrɪ'lætərəl/	圆内接四边形	yuán nèi jiē sì biān xíng
cylinder /'sɪlɪndə/	圆柱	yuán zhù
data /'deɪtə/	数据	shù jù
decagon /dɪ'kægən/	十边形	shí biān xíng
deceleration /dɪˌselə'reɪʃn/	减速度	jiǎn sù dù
decimal /'desɪml/	小数	xiǎo shù
decimal place /'desɪml pleɪs/	小数位	xiǎo shù wèi
denominator /dɪ'nɒmɪneɪtə/	分母	fēn mǔ
density /'densɪti/	密度	mì dù
depreciation /dɪˌpri:ʃɪ'eɪʃn/	折旧	zhé jiù
derivative /dɪ'rɪvətɪv/	导数	dǎo shù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
diameter /daɪˈæmɪtə/	直径	zhí jìng
difference of two squares /ˈdɪfrəns ɒv tuː skweəz/	平方差	píng fāng chà
differentiation /ˌdɪfəˌrenʃiˈeɪʃn/	微分	wēi fēn
direct proportion /daɪˈrekt prəˈpɔːʃn/	正比例	zhèng bǐ lì
directed line segment /daɪˈrektɪd laɪn ˈsegmənt/	有向线段	yǒu xiàng xiàn duàn
distance /ˈdɪstəns/	距离	jù lí
domain /dəˈmeɪn/	定义域	dìng yì yù
edge /edʒ/	棱	léng
element /ˈelɪmənt/	元素	yuán sù
empty set /ˈempti set/	空集	kōng jí
enlargement /enˈlɑːdʒmənt/	放大	fàng dà
equation /ɪˈkweɪʒn/	方程	fāng chéng
equilateral /ˌiːkwɪˈlætərəl/	等边	děng biān
estimate /ˈestɪmət/	估算	gū suàn
event /ɪˈvent/	事件	shì jiàn
exchange rate /eksˈtʃeɪndʒ reɪt/	汇率	huì lǜ
expand /ekˈspænd/	展开	zhǎn kāi
expected frequency /ekˈspektɪd ˈfriːkwənsi/	期望频数	qī wàng pín shù
exponential decay /ˌekspəˈnenʃl dɪˈkeɪ/	指数衰减	zhǐ shù shuāi jiǎn
exponential growth /ˌekspəˈnenʃl grəʊθ/	指数增长	zhǐ shù zēng zhǎng

English	中文	Pinyin
exponential sequence /ˌekspə'nenʃl 'si:kwəns/	指数数列	zhǐ shù shù liè
expression /ek'spreʃn/	表达式	biǎo dá shì
exterior angle /ek'stɪərɪə 'æŋgl/	外角	wài jiǎo
face /feɪs/	面	miàn
factor /'fæktə/	因数	yīn shù
factorise /'fæktəraɪz/	因式分解	yīn shì fēn jiě
fair /feə/	公平	gōng píng
fraction /'frækʃn/	分数	fēn shù
fractional equation /'frækʃənl ɪ'kweɪʒn/	分式方程	fēn shì fāng chéng
frequency /'fri:kwənsi/	频数	pín shù
frequency density /'fri:kwənsi 'densɪti/	频数密度	pín shù mì dù
frequency distribution /'fri:kwənsi ˌdɪstrɪ'bju:ʃn/	频数分布	pín shù fēn bù
frustum /'frʌstəm/	平截头体	píng jié tóu tǐ
function /'fʌŋkʃn/	函数	hán shù
gradient /'greɪdɪənt/	斜率	xié lǜ
grouped data /gru:pt 'deɪtə/	分组数据	fēn zǔ shù jù
height /haɪt/	高	gāo
hemisphere /'hemɪsfɪə/	半球	bàn qiú
hexagon /'heksægən/	六边形	liù biān xíng
highest common factor /'haɪɪst 'kɒmən 'fæktə/	最大公因数	zuì dà gōng yīn shù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
histogram /ˈhɪstəgræm/	直方图	zhí fāng tú
horizontal /ˌhɒrɪˈzɒntl/	水平	shuǐ píng
hypotenuse /haɪˈpɒtənjuːs/	斜边	xié biān
improper fraction /ɪmˈprɒpə ˈfrækʃn/	假分数	jiǎ fēn shù
independent events /ˌɪndɪˈpendənt ɪˈvents/	独立事件	dú lì shì jiàn
index /ˈɪndeks/	指数	zhǐ shù
inequality /ɪniːˈkwɒlɪti/	不等式	bù děng shì
integer /ˈɪntɪdʒə/	整数	zhěng shù
intercept /ˌɪntəˈsept/	截距	jié jù
interest /ˈɪntrest/	利息	lì xī
interior angle /ɪnˈtɪərɪə ˈæŋgl/	内角	nèi jiǎo
interquartile range /ˌɪntəˈkwɔːtaɪl reɪndʒ/	四分位距	sì fēn wèi jù
intersection /ˌɪntəˈsekʃn/	交集	jiāo jí
intersection point /ˌɪntəˈsekʃn pɔɪnt/	交点	jiāo diǎn
inverse function /ɪnˈvɜːs ˈfʌŋkʃn/	反函数	fǎn hán shù
inverse proportion /ɪnˈvɜːs prəˈpɔːʃn/	反比例	fǎn bǐ lì
irrational number /ɪˈræʃənl ˈnʌmbə/	无理数	wú lǐ shù
isosceles /aɪˈsɒsəliːz/	等腰	děng yāo
kite /kaɪt/	鸢形	yuān xíng
length /leŋθ/	长度	cháng dù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
like terms /laɪk tɜːmz/	同类项	tóng lèi xiàng
line of best fit /laɪn ɒv best fɪt/	最佳拟合线	zuì jiā nǐ hé xiàn
line segment /laɪn 'segmənt/	线段	xiàn duàn
line symmetry /laɪn 'sɪmətri/	轴对称	zhóu duì chèn
linear /'lɪnɪə/	一次	yī cì
loss /lɒs/	亏损	kuī sǔn
lower bound /'ləʊə baʊnd/	下界	xià jiè
lowest common multiple /'ləʊɪst 'kɒmən 'mʌltɪpl/	最小公倍数	zuì xiǎo gōng bèi shù
magnitude /'mægnɪtjuːd/	大小	dà xiǎo
magnitude /'mægnɪtjuːd/	模	mó
major sector /'meɪdʒə 'sektə/	大扇形	dà shàn xíng
mass /mæs/	质量	zhì liàng
maximum /'mæksɪməm/	最大值	zuì dà zhí
mean /miːn/	平均数	píng jūn shù
median /'miːdiːən/	中位数	zhōng wèi shù
metric /'metrɪk/	公制	gōng zhì
midpoint /'mɪdpɔɪnt/	中点	zhōng diǎn
minimum /'mɪnɪməm/	最小值	zuì xiǎo zhí
minor sector /'maɪnə 'sektə/	小扇形	xiǎo shàn xíng
mirror line /'mɪrə laɪn/	对称轴	duì chèn zhóu

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
mixed number /mɪkst ˈnʌmbə/	带分数	dài fēn shù
modal class /ˈməʊdl klæs/	众数组	zhòng shù zǔ
mode /məʊd/	众数	zhòng shù
multiple /ˈmʌltɪpl/	倍数	bèi shù
multiplier /ˌmʌltɪˈplaɪə/	乘数	chéng shù
mutually exclusive /ˈmjuːtʃuːəli eksˈkluːsɪv/	互斥	hù chì
natural number /ˈnætʃərəl ˈnʌmbə/	自然数	zì rán shù
negative correlation /ˈnegətɪv ˌkɒrɪˈleɪʃn/	负相关	fù xiāng guān
net /net/	展开图	zhǎn kāi tú
number line /ˈnʌmbə laɪn/	数轴	shù zhóu
numerator /ˈnjuːməreɪtə/	分子	fèn zǐ
obtuse angle /ɒbˈtjuːs ˈæŋgl/	钝角	dùn jiǎo
octagon /ˈɒktægən/	八边形	bā biān xíng
opposite /ˈɒpəzɪt/	对边	duì biān
order of operations /ˈɔːdə ɒv ˌɒpəˈreɪʃnz/	运算顺序	yùn suàn shùn xù
origin /ˈɒrɪdʒɪn/	原点	yuán diǎn
outcome /ˈaʊtkʌm/	结果	jié guǒ
parabola /pəˈræbələ/	抛物线	pāo wù xiàn
parallel /ˈpærəlel/	平行	píng xíng
parallelogram /ˌpærəˈleləgræm/	平行四边形	píng xíng sì biān xíng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
pentagon /ˈpentægən/	五边形	wǔ biān xíng
percentage /pəˈsentɪdʒ/	百分比	bǎi fēn bǐ
percentile /pəˈsentaɪl/	百分位数	bǎi fēn wèi shù
perfect square /ˈpɜːfekt skweə/	完全平方	wán quán píng fāng
perimeter /pəˈrɪmɪtə/	周长	zhōu cháng
perpendicular /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə/	垂直	chuí zhí
perpendicular bisector /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə baɪˈsektə/	垂直平分线	chuí zhí píng fēn xiàn
pictogram /ˈpɪktəgræm/	象形图	xiàng xíng tú
pie chart /paɪ tʃɑːt/	饼图	bǐng tú
plane /pleɪn/	平面	píng miàn
plane of symmetry /pleɪn ɒv ˈsɪmətri/	对称面	duì chèn miàn
polygon /ˈpɒlɪgən/	多边形	duō biān xíng
population density /ˌpɒpjʊˈleɪʃn ˈdensɪti/	人口密度	rén kǒu mì dù
position vector /pəˈzɪʃn ˈvektə/	位置向量	wèi zhì xiàng liàng
positive correlation /ˈpɒzɪtɪv ˌkɒrɪˈleɪʃn/	正相关	zhèng xiāng guān
power /ˈpaʊə/	幂	mì
pressure /ˈpreʃə/	压强	yā qiáng
prime factor /praɪm ˈfæktə/	质因数	zhì yīn shù
prime number /praɪm ˈnʌmbə/	质数	zhì shù
principal /ˈprɪnsɪpl/	本金	běn jīn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
prism /ˈprɪzəm/	棱柱	léng zhù
probability /ˌprɒbəˈbɪlɪti/	概率	gài lǜ
product /ˈprɒdʌkt/	乘积	chéng jī
profit /ˈprɒfɪt/	利润	lì rùn
proper fraction /ˈprɒpə ˈfrækʃn/	真分数	zhēn fēn shù
proportion /prəˈpɔːʃn/	比例	bǐ lì
pyramid /ˈpɪrəmɪd/	棱锥	léng zhuī
Pythagoras' theorem /paɪˈθægərəs ˈθɪərəm/	勾股定理	gōu gǔ dìng lǐ
quadrants /ˈkwɒdrənts/	象限	xiàng xiàn
quadratic /kwɒˈdrætɪk/	二次	èr cì
quadratic formula /kwɒˈdrætɪk ˈfɔːmjʊlə/	求根公式	qiú gēn gōng shì
quadrilateral /ˌkwɒdrɪˈlætərəl/	四边形	sì biān xíng
quartile /ˈkwɔːtaɪl/	四分位数	sì fēn wèi shù
radius /ˈreɪdɪəs/	半径	bàn jìng
random /ˈrændəm/	随机	suí jī
range /reɪndʒ/	值域	zhí yù
range /reɪndʒ/	极差	jí chà
rate /reɪt/	比率	bǐ lǜ
rate of change /reɪt ɒv tʃeɪndʒ/	变化率	biàn huà lǜ
ratio /ˈreɪʃɪəʊ/	比	bǐ

English	中文	Pinyin
rational expression /ˈræʃənl ekˈspreʃn/	有理式	yǒu lǐ shì
rational number /ˈræʃənl ˈnʌmbə/	有理数	yǒu lǐ shù
rationalise the denominator /ˈræʃənəlaɪz ðə dɪˈnɒmɪneɪtə/	分母有理化	fēn mǔ yǒu lǐ huà
reciprocal /rɪˈsɪprəkl/	倒数	dào shù
rectangle /ˈrektæŋgl/	矩形	jǔ xíng
recurring decimal /rɪˈkɜːrɪŋ ˈdesɪml/	循环小数	xún huán xiǎo shù
reflection /rɪˈflekʃn/	反射	fǎn shè
reflex angle /ˈriːfleks ˈæŋgl/	优角	yōu jiǎo
region /ˈriːdʒn/	区域	qū yù
regular polygon /ˈregjʊlə ˈpɒlɪgən/	正多边形	zhèng duō biān xíng
relative frequency /ˈrelətɪv ˈfriːkwənsi/	相对频率	xiāng duì pín lǜ
remainder /rɪˈmeɪndə/	余数	yú shù
reverse percentage /rɪˈvɜːs pəˈsentɪdʒ/	逆百分比	nì bǎi fēn bǐ
rhombus /ˈrɒmbəs/	菱形	líng xíng
right angle /raɪt ˈæŋgl/	直角	zhí jiǎo
right-angled triangle /raɪt ˈæŋgld ˈtraɪæŋgl/	直角三角形	zhí jiǎo sān jiǎo xíng
roots /ruːts/	根	gēn
rotation /rəʊˈteɪʃn/	旋转	xuán zhuǎn
rotational symmetry /rəʊˈteɪʃənl ˈsɪmətri/	旋转对称	xuán zhuǎn duì chèn
sample space diagram /ˈsæmpl speɪs ˈdaɪəgræm/	样本空间图	yàng běn kōng jiān tú

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
scalar /'skeɪlə/	标量	biāo liàng
scale /skeɪl/	比例尺	bǐ lì chǐ
scale drawing /skeɪl 'drɔːɪŋ/	比例图	bǐ lì tú
scale factor /skeɪl 'fæktə/	比例因子	bǐ lì yīn zǐ
scalene /'skeɪliːn/	不等边	bù děng biān
scatter diagram /'skætə 'daɪəgræm/	散点图	sàn diǎn tú
sector /'sektə/	扇形	shàn xíng
segment /'segmənt/	弓形	gōng xíng
selling price /'selɪŋ praɪs/	售价	shòu jià
semicircle /'semɪsɜːkl/	半圆	bàn yuán
sequence /'siːkwəns/	数列	shù liè
set /set/	集合	jí hé
significant figure /sɪg'nɪfɪkənt 'fɪgə/	有效数字	yǒu xiào shù zì
similar /'sɪmɪlə/	相似	xiāng sì
simple interest /'sɪmpl 'ɪntrest/	单利	dān lì
simplest form /'sɪmpəlɪst fɔːm/	最简形式	zuì jiǎn xíng shì
simultaneous equations /ˌsɪməl'teɪnɪəs ɪ'kweɪʒnz/	联立方程	lián lì fāng chéng
sine /saɪn/	正弦	zhèng xián
sine rule /saɪn ruːl/	正弦定理	zhèng xián dìng lǐ
slant height /slænt haɪt/	斜高	xié gāo

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
solids /'sɒlɪdz/	几何体	jǐ hé tǐ
sphere /sfɪə/	球	qiú
square /skweə/	正方形	zhèng fāng xíng
square number /skweə 'nʌmbə/	平方数	píng fāng shù
square root /skweə ruːt/	平方根	píng fāng gēn
standard form /'stændəd fɔːm/	科学记数法	kē xué jì shù fǎ
stationary point /'steɪʃənəri pɔɪnt/	驻点	zhù diǎn
statistical /stə'tɪstɪkl/	统计	tǒng jì
stem-and-leaf diagram /stem ænd liːf 'daɪəgræm/	茎叶图	jīng yè tú
subset /'sʌbset/	子集	zǐ jí
substitute /'sʌbstɪtjuːt/	代入	dài rù
supplementary /ˌsʌplɪ'mentəri/	互补	hù bǔ
surd /sɜːd/	根式	gēn shì
surface /'sɜːfɪs/	表面	biǎo miàn
surface area /'sɜːfɪs 'eərɪə/	表面积	biǎo miàn jī
symmetry /'sɪmətri/	对称	duì chèn
table of values /'teɪbl ɒv 'væljuːz/	数值表	shù zhí biǎo
tally table /'tælɪ 'teɪbl/	计数表	jì shù biǎo
tangent /'tændʒənt/	切线	qiē xiàn
tangent ratio /'tændʒənt 'reɪʃɪəʊ/	正切	zhèng qiē

English	中文	Pinyin
term /tɜːm/	项	xiàng
term-to-term rule /tɜːm tə tɜːm ruːl/	递推规则	dì tuī guī zé
time zone /taɪm zəʊn/	时区	shí qū
transformation /trænsfɔːˈmeɪʃn/	变换	biàn huàn
translation /trænˈsleɪʃn/	平移	píng yí
trapezium /trəˈpiːzɪəm/	梯形	tī xíng
travel graph /ˈtrævl græf/	行程图	xíng chéng tú
tree diagram /triː ˈdaɪəgræm/	树状图	shù zhuàng tú
triangle /ˈtraɪæŋgl/	三角形	sān jiǎo xíng
trigonometric equation /ˌtrɪgənəʊˈmetrɪk ɪˈkweɪʒn/	三角方程	sān jiǎo fāng chéng
turning point /ˈtɜːnɪŋ pɔɪnt/	转折点	zhuǎn zhé diǎn
two-way table /tuː weɪ ˈteɪbl/	双向表	shuāng xiàng biǎo
union /ˈjuːnɪən/	并集	bìng jí
universal set /ˌjuːnɪˈvɜːsl set/	全集	quán jí
unknown /ʌnˈnəʊn/	未知数	wèi zhī shù
upper bound /ˈʌpə baʊnd/	上界	shàng jiè
variable /ˈveərɪəbl/	变量	biàn liàng
vector /ˈvektə/	向量	xiàng liàng
Venn diagram /ven ˈdaɪəgræm/	维恩图	wéi ēn tú
vertex /ˈvɜːteks/	顶点	dǐng diǎn

English	中文	Pinyin
vertical /ˈvɜːtɪkl/	竖直	shù zhí
vertically opposite angles /ˈvɜːtɪkli ˈɒpəzɪt ˈæŋglz/	对顶角	duì dǐng jiǎo
volume /ˈvɒljuːm/	体积	tǐ jī
with replacement /wɪð rɪˈpleɪsmənt/	有放回	yǒu fàng huí
without replacement /wɪˈðaʊt rɪˈpleɪsmənt/	无放回	wú fàng huí
zero correlation /ˈzɪərəʊ ˌkɒrɪˈleɪʃn/	零相关	líng xiāng guān

exercises.lol exercises.com.cn