

IGCSE MATHEMATICS 词汇表

TOPIC 1 Algebra

1	algebra	[ˈældʒibrə]	代数
2	expansion	[ɪkˈspæn∫n]	展开式
3	expand	[ɪkˈspænd]	展开
4	factorisation	[,fæktərai'zeiʃən]	因式分解
5	factor	[ˈfæktə(r)]	因式
6	linear factor	['lɪniə(r) 'fæktə(r)]	线性因式
7	simplify	[ˈsɪmplɪfaɪ]	化简
8	simplification		
9	coefficient	[ˌkəʊɪˈfɪʃnt]	系数
10	distributive law	[dɪˈstrɪbjətɪv ˈlɔː]	分配律
11	Geometric Demonstration	[ˌdʒiːəˈmetrɪk ˌdemənˈstreɪʃn]	几何论证
12	difference of two square	^	平方差
13	bracket	[ˈbrækɪt]	括号
14	term	[t3:m]	项
15	add	[æd]	加
16	subtract	[səbˈtrækt]	减
17	multiply	[ˈmʌltɪplaɪ]	乘
18	divide	[dɪˈvaɪd]	除
19	sum	[s _A m]	和
20	difference	[ˈdɪfrəns]	差
21	product	[ˈprɒdʌkt]	乘积
22	quotient	[ˈkwəʊ∫nt]	商
23	common factor		公因数
24	highest common factor(HCF)		最大公因数
25	least common multiplier(LCM)		最小公倍数
26	lowest common multiple of the denominators		最小公分母
27	reciprocal	[rɪˈsɪprəkl]	倒数
28	percentage	[pəˈsentɪdʒ]	百分比,百分数
29	profit	[ˈprɒfɪt]	利润
30	loss	[los, lo:s]	亏损
31	selling price		售价
32	cost price		成本价
33	marked up		涨价
34	marked down		降价
35	simple interest		单利
_			

www.thinktown.com 1 / 14



36	principal	['prinsəpəl]	本金
37	rate of interest	[prinseper]	利率
38	compound	[ˈkɒmpaʊnd]	复合的
39	mass	[mæs]	质量
40	gram	[græm]	克
41	kilogram	['kiləugræm]	千克,公斤
42	tonne	[tʌn]	吨
43	density	['densəti]	密度
44	exponent	[ɪkˈspəʊnənt]	指数
45	surd	[b:ea]	根式
46	power	[ˈpaʊə(r)]	幂
47	index	[ˈɪndeks]	指数
48	indice	['indis]	指数
49	base	[beis]	底数
50	square root sign		平方根符号
51	simplest surd form	\\ \\	最简根式形式
52	cancellation	[ˌkænsəˈleɪʃn]	约分
53	nth root		n 次根
54	logarithm	[ˈlɒgərɪðəm]	对数
55	common logarithms		常用对数(以10为底)



www.thinktown.com 2 / 14



TOPIC 2 Set

1	set	[set]	集
2	set notation		集合符号
3	element	['elɪm(ə)nt]	元素
4	subset	[ˈsʌbset]	子集
5	proper subset	['propə'sʌbset]	真子集
6	empty set	[ˈemptɪ]	空集
7	universal set	[ju:nɪ'vɜ:s(ə)lset]	全集
8	infinite set	['infinət]	无限集
9	finite set	['faɪnaɪt]	有限集
10	complement of a set	['kɒmplɪm(ə)nt]	补集
11	natural numbers	-/	自然数
12	integer	['ıntıdʒə]	整数
13	positive integer		正整数
14	rational number	^	有理数
15	irrational number		无理数
16	real number	[ri:l'nʌmbə]	实数
17	interval	[ˈɪntəvl]	区间
18	Venn diagram	['ven daɪəgræm]	Venn 图
19	union of sets	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	并集
20	intersection of sets		交集
21	disjoint sets	[dɪs'dʒɒɪnt'set]	互斥集合
22	set identities		等价集合





TOPIC 3 Equation and inequality

1 equation 2 solve	[ɪˈkweɪʒ(ə)n]	方程
2 solve		
	[splv]	求解
3 linear equation	[ˈlɪniər ɪˈkweɪʒn]	线性方程
4 solution	[səˈluːʃn]	解
5 equality	[iˈkwɒləti]	等式
6 coefficient	[ˌkəʊɪˈfɪʃnt]	系数
7 expand	[ɪkˈspænd]	展开
8 collect like terms		合并同类项
9 lowest common denominator (1	LCD) [dɪˈnɒmɪneɪtə(r)]	最小公分母
10 algebraic equation	[ˌældʒɪˈbreɪɪk]	代数方程
11 power equation	[ˈpaʊə(r)]	幂方程
12 linear inequality		线性不等式
13 number line	^	数轴
14 reverse	[rɪˈvɜːs]	逆
15 interchange	[ˈɪntətʃeɪndʒ]	交换
16 formula	[ˈfɔːmjələ]	公式
17 rearrange	[,ri:ə'reindʒ]	重新排列
18 substitution	[ˌsʌbstɪˈtjuːʃn]	换元
19 quadratic equation		一元二次方程
20 quadratic formular		一元二次方程求根公式
21 discriminant	[dis'kriminənt]	判别式





TOPIC 4 Geometry

1	complementary angles	[ˌkɒmplɪˈmentri,ˈæŋgl]	余角
2	supplementary angles	[ˌsʌplɪˈmentri,ˈæŋgl]	补角
3	adjacent angles	[əˈdʒeɪsnt,ˈæŋgl]	邻角
4	vertically opposite angles		垂直对顶角
5	corresponding angles	[ˌkɒrəˈspɒndɪŋ,ˈæŋgl]	对应角
6	alternate angles	[ɔːlˈtɜːnət,ˈæŋgl]	内错角
7	parallel	[ˈpærəlel]	平行
8	perpendicular	[ˌpɜːpənˈdɪkjələ(r)]	垂直对顶角
9	interior angle	[ɪnˈtɪəriər,ˈæŋgl]	内角
10	exterior angle	[ɪkˈstɪəriər,ˈæŋgl]	外角
11	base angle	[beis, 'æŋgl]	底角
12	right angle	[raɪt,ˈæŋgl]	直角
13	acute angle	[əˈkjuːt,ˈæŋgl]	锐角
14	obtuse angle	[əb'tjuts,'æŋgl]	钝角
15	apex	[ˈeɪpeks]	顶点
16	bisect	[baɪˈsekt]	平分
17	perpendicular bisector		垂直平分线
18	triangle	[ˈtraɪæŋgl]	三角形
19	isosceles triangle	[aɪˈsɒsɪliːz, ˈtraɪæŋgl]	等腰三角形
20	equilateral triangle	[,i:kwɪ'læt(ə)r(ə)l;	等边三角形
		ekwi-, 'traiæŋgl]	
21	polygon	[ˈpɒlɪgən]	多边形
22	quadrilateral	[ˌkwɒdrɪˈlætərəl]	四边形
23	pentagon	[ˈpentəgən]	五边形
24	hexagon	[ˈheksəgən]	六边形
25	octagon	[ˈɒktəgən]	八边形
26	Pythagoras' theorem	[pai'θægəræs; pi-]	毕达哥拉斯定理(勾股定理)
27	Pythagorean triple	[paɪˌθægəˈriən] [ˈtrɪpl]	勾股数
28	rectangle	[ˈrektæŋgl]	矩形
29	diagonal	[daɪˈægənl]	对角线
30	parallelogram	[ˌpærəˈleləgræm]	平行四边形
31	trapezoid	[ˈtræpəzɔɪd]	梯形
32	trapezium	[trəˈpiːziəm]	梯形(单数)
33	trapezia	[trəˈpi:ziə, træ-]	梯形 (复数)
34	rhombus	[ˈrɒmbəs]	菱形
35	circle	[ˈsɜːkl]	圆
36	semicircle	[ˈsemisɜːkl]	半圆
37	chord	[kɔːd]	弦

www.thinktown.com 5 / 14



			In the Land
38	tangent	[ˈtændʒənt]	切线; 切面
39	point of contact	[ˈkɒntækt]	切点
40	radius	[ˈreɪdiəs]	半径
41	diameter	[daɪˈæmɪtə(r)]	直径
42	centre	['sentə(r)]	圆心; 中心
43	segment	[ˈsegmənt]	线段
44	arc	[a:k]	弧
45	major arc		优弧
46	minor arc		劣弧
47	subtend	[səbˈtend]	对向
48	concyclic	[kɒnˈsaɪklɪk; ˈsɪklɪk]	共圆
49	cyclic quadrilateral	[ˈsaɪklɪk; ˈsɪklɪk]	圆内接四边形
50	three-dimensional	[θri:,daimensənl; dimensənl]	三维
51	floor	[flɔ:(r)]	底面
52	ceiling	[ˈsiːlɪŋ]	顶
53	pyramid	[ˈpɪrəmɪd]	棱锥
54	sphere	[eils]	球
55	cone	[kəun]	圆锥
56	cylinder	[cbnilis']	圆柱
57	length	[leηθ, leηkθ]	长
58	width	[widθ, witθ]	宽
59	depth	[depθ]	深度
60	perimeter	[pəˈrimitə]	周长
61	area	[ˈeəriə]	面积
62	volume	['vəlju:m]	体积
63	capacity	[kəˈpæsəti]	能力
64	metre	[ˈmiːtə]	米
65	millimetre	[ˈmili,mi:tə]	毫米
66	centimetre	['senti,mi:tə]	厘米
67	kilometre	['kiləmi:tə(r)]	公里
68	circumference	[səˈkʌmfərəns]	圆周,周长
69	diameter	dai'æmitə	直径
70	arc length		弧长
71	sector	[ˈsektə]	部门
72	surface area		表面积
73	solid	[ˈsɔlid]	固体
74	cross section	<u> </u>	横截面
75	millilitre	[ˈmɪliliːtə(r)]	毫升
76	centilitre	['senti,li:tə]	厘升
77	litre	[ˈli:tə]	升
			<u> </u>

www.thinktown.com 6 / 14



78	kilolitre	[ˈkiləuˌliːtə]	千升
79	line of symmetry	[Kileu,ii.te]	
80	hypotenuse(HYP)	[haɪˈpɒtənjuːz]	斜边
81	opposite(OPP) side	['ppəzit; 'ppəsit,said]	对边
82	adjacent(ADJ) side	[əˈdʒeɪsnt,saɪd]	
83	sine	[sain, 'saini, 'sinei]	正弦
84	cosine	['kəusain]	余弦
85	tangent	['tændʒənt]	切
86	sine rule	[wanaJem]	正弦规律
87	cosine rule		余弦规律
88	included angle	[ɪnˈkluːdɪd,ˈæŋgl]	夹角
89	angle of elevation	[ˌelɪˈveɪʃn]	仰角
90	angle of depression	[dɪˈpreʃn]	俯角
91	projection	[prəuˈdʒekʃən]	投影
92	similar	['similə]	相似
93	scale factor		放缩系数
94	equiangular	[,i:kwi'æŋgjulə]	等角的
95	translation	[træns'leisən, trænz-, tra:n-]	平移
96	rotation	[rəu'tei∫ən]	旋转
97	reflection	[reˈflek∫ən]	对称
98	enlargement	[in'la:dʒmənt]	放大
99	reduction	[rɪˈdʌkʃn]	缩小
100	stretch	[stretʃ]	拉伸
101	object	['ɔbdʒikt, -dʒekt, əb'dʒekt]	原像
102	image	['imidʒ]	像;成像
103	mirror line	[ˈmɪrər,laɪn]	对称轴
104	invariant line	[ın'veəriənt,laın]	不变的线

www.thinktown.com 7 / 14



TOPIC 5 Coordinate geometry

1	number line		数轴
2	ordered pair		有序数对
3	origin	['əridʒin, 'ə:-]	原点
4	x-axis	['eks,æksis]	x 轴
5	y-axis	[ˈwai,æksis]	y轴
6	2-dimensional plane		二维平面
7	Cartesian plane	[kaːˈtiːziən; kaːˈtiːʒən,pleɪn]	笛卡尔坐标平面
8	coordinate	[kəu'ə:dinit, kəu'ə:dineit]	坐标
9	quadrant	['kwɔdrənt]	象限
10	clockwise	[ˈklɔkwaiz]	顺时针方向
11	anti-clockwise	=/	逆时针方向
12	distance formula		距离公式
13	midpoint	['midpoint]	中点
14	gradient	['gretdiənt]	梯度;斜率
15	steepness	['sti:pnis]	陡度;坡度
16	undefined	[,ʌndiˈfaind]	未定义的
17	parallel	[ˈpærəlel]	平行
18	perpendicular	[,pə:pən'dikjulə]	垂直的
19	collinear	[kəˈlinjə]	共线
20	unit circle		单位圆
21	bearing	[ˈbɛəriŋ]	方位角

www.thinktown.com



TOPIC 6 Function

1	function	[ˈfʌŋkʃən]	函数
2	dependent variable	[dɪˈpendənt,ˈveəriəbl]	因变量
3	independent variable	[ˌɪndɪˈpendənt,ˈveəriəbl]	独立变量
4	domain	[dəu'mein]	域
5	range	[reɪndʒ]	范围
6	composite function	[ˈkɒmpəzɪt,ˈfʌŋkʃn]	复合函数
7	reciprocal function	[rɪˈsɪprəkl,ˈfʌŋkʃn]	倒数函数
8	rectangular hyperbola	[rekˈtæŋgjələr,haɪˈpɜːbələ]	等轴双曲线; 直角双曲线
9	vertical asymptote	['vɜːtɪkl,'æsɪm(p)təʊt]	垂直渐近线
10	horizontal asymptote	[ˌhɒrɪˈzɒntl,ˈæsɪm(p)təʊt]	水平渐近线
11	absolute value function	[ˈæbsəluːt]	绝对值函数
12	linear function		线性函数
13	gradient-intercept form		斜截式
14	general form		一般形式
15	quadratic function	[kwoˈdrætɪk,ˈfʌŋkʃn]	二次函数
16	parabola	[pəˈræbələ]	抛物线
17	turning point		转折点
18	vertex	['və:teks]	顶点
19	x-intercept	['ek'sintəsept]	x轴截距
20	y-intercept	['wai'intəsept]	y轴截距
21	zeros	[ˈziərəu, ˈzi:rəu]	零点
22	point of inflection		拐点
23	cubic function		三次函数
24	inverse function	[ˌɪnˈvɜːs,ˈfʌŋkʃn]	反函数
25	local maximum		极大值
26	local minimum		极小值
27	end behavior		端点行为
28	exponential function	[ˌekspəˈnenʃl,ˈfʌŋkʃn]	指数函数
29	direct variation		正比例
30	directly proportional		成正比
31	proportionality constant		比例系数
32	inverse variation		反比例
33	inversely proportional		成反比
34	power model		指数模型
35	logarithmic function	[ˌlɒgəˈrɪðmɪk,ˈfʌŋkʃn]	对数函数

www.thinktown.com



TOPIC 7 Statistics

1	statistical graph		统计图表
2	data	['deitə]	数据
3	raw data	[rɔː,ˈdeitə]	原始数据
4	categorical data		分类数据
5	category	[ˈkætigəri]	类别
6	quantitative variable	[ˈkwɒntɪtətɪv]	定量变量
7	numerical data		数值型数据
8	discrete	[disˈkri:t]	离散
9	continuous	[kənˈtinjuəs]	连续
10	counting	[ˈkauntiŋ]	计数
11	measuring	[ˈmeʒəriŋ]	测量
12	bar chart	[bɑːr,chart]	条形图
13	pie chart	[pai,chart]	饼图;扇形图
14	line graph	[laɪn,grɑːf]	线形图
15	stem-and-leaf plot		茎叶图
16	scatter plot	[ˈskætər,plɒt]	散点图
17	compound bar chart	[ˈkɒmpaʊnd]	复合条形图
18	tally-frequency table		计数频数表
19	frequency	[ˈfrikwənsi]	频率
20	frequency table		频率表
21	cumulative frequency	[ˈkjuːmjələtɪv,ˈfrikwənsi]	累积频率
22	variable	[ˈvɛəriəbl]	变量
23	enquiry	[inˈkwaiəri]	调查
24	census	[ˈsensəs]	普查
25	sample	['sa:mpl, 'sæ-]	样本
26	population	[ˌpɒpjuˈleɪʃn]	总体
27	unbiased	[,ʌnˈbaiəst]	无偏的
28	distribution	[ˌdɪstrɪˈbjuːʃn]	分布
29	symmetry	[ˈsimitri]	对称
30	negatively skewed	[ˈnegətɪvli,skjuːd]	左偏
31	positively skewed	[ˈpɒzətɪvli,skjuːd]	右偏
32	mean	[mi:n]	平均数
33	median	['mi:diən]	中位数
34	mode	[məud]	模式
35	spread	[spred]	传播
36	range	[reɪndʒ]	极差
37	maximum	[ˈmæksiməm]	最大
38	minimum	['miniməm]	最低



39	quartile	['kwɔ:tail, -til]	四分位数
40			上四分位数/
40	upper quartile/third quartile		四分之三分位数
41	larram arrantila/finat arrantila		下四分位数/
41	lower quartile/first quartile		四分之一分位数
42	interquartile range	['ıntə'kwə:tail,reindʒ]	四分位差
43	nth percentile	[pəˈsentaɪl]	百分位数
44	estimate	['estimeit]	估计
45	ogive	['əudʒaiv, əu'dʒaiv]	累积曲线
46	class interval		组距
47	histogram	['histəgræm]	柱状图
48	frequency density		频率密度
49	correlation	[,kɔ:ri'leiʃən]	相关
50	line of best fit		最适合线
51	pattern	[ˈpætən]	模式
52	mean point	\ \ \ \ \ \ \ \	均值点
53	linear regression		线性回归
54	least square		最小二乘法
55	correlation coefficient	[ˌkɒrəˈleɪʃn,ˌkəʊɪˈfɪʃnt]	相关系数



www.thinktown.com



TOPIC 8 Probability

1	probability	[,probə'biləti]	概率
2	occur	[əˈkə:]	发生
3	unlikely	[,ʌn'laikli]	不太可能
4	impossible	[im'posəbl]	不可能的
5	certain	[ˈsə:tən]	确定
6	trial	[ˈtraiəl]	试验
7	outcome	[ˈautkʌm]	结果
8	sample space		样本空间
9	event	[ı'vent]	事件
10	relative frequency	[ˈrelətɪv,ˈfrikwənsi]	相对频率
11	expectation	[,ekspek'teisən]	期望
12	combination	[,kombi'neisən]	组合
13	compound events	['kompaond,1'vent]	复合事件
14	independent events	\\ \\ \\ \\	独立事件
15	complementary events	[ˌkɒmplɪˈmentri,ɪˈvent]	互补事件
16	dependent events		相关事件
17	tree diagram		树形图
18	with replacement		有放回的
19	without replacement		无放回的
20	mutually exclusive events	['mju:tʃuəli,ık'sklu:sıv,ı'vent]	互斥事件





TOPIC 9 Sequence

1	sequence	['si:kwəns]	数列
2	nth term		第n项
3	general form		通项公式
4	geometric sequence	[ˌdʒiːəˈmetrɪk,ˈsiːkwəns]	等比数列
5	arithmetic sequence	[əˈrɪθmətɪk,ˈsiːkwəns]	等差数列
6	common difference		公差
7	common quotient/common ratio		公商/公比



13 / 14 www.thinktown.com



TOPIC 10 Vector

1	vector	['vektə]	向量
2	scalar	[ˈskeilə, -lɑ:]	标量
3	magnitude	['mægnitju:d]	级
4	emanate	['eməneit]	散发
5	terminate	['tə:mineit]	终止
6	position vector		位置向量
7	zero vector		零向量
8	displacement	[dis'pleismant]	位移
9	column vector	[ˈkɒləm,ˈvektə]	列向量
10	component	[kəm'pəunənt]	组件
11	scalar multiplication	[ˈskeɪlə(r)ˌmʌltɪplɪˈkeɪʃn]	标量乘法
12	modulus	[ˈmɔdjuləs, -dʒu-]	模量



14 / 14 www.thinktown.com