

quadrilateral (irregular quadrilateral)	Sìbiānxíng (bù guīzé sìbiānxíng)	四邊形 (不規則四邊形)
ray	Shèxiàn	射線
rectangle	Jǔxíng	矩形
regular polygon	Zhèng duōbiānxíng	正多邊形
rhombus	Língxíng	菱形
same-side interior angles	Tóng páng nèi jiǎo	同旁內角
segment bisector	Píngfēn xiànduàn de dōngxī	平分线段的東西 (可以是點, 線段, 直線, 射線等)
skewed lines	Yì miàn zhíxiàn	異面直線
sphere	Qiú	球
square	Zhèngfāngxíng	正方形
supplementary angles	Bǔ jiǎo	補角
surface	Biǎomiàn	表面
symmetry (reflective symmetry)	Duìchèn (jìngmiàn duìchèn)	對稱 (鏡面對稱)
symmetry (rotational symmetry)	Duìchèn (xuánzhuǎn duìchèn)	對稱 (旋轉對稱)
theorem	Dìnglǐ	定理
transversal	(Sānxiàn bājiǎo lǐ de) jié xiàn	(三線八角里的) 截線
trapezoid	Tíxíng	梯形
triangle (acute triangle)	ruǐjiǎo sānjiǎoxíng	三角形 (銳角三角形)
triangle (equilateral triangle)	zhèng sānjiǎoxíng	三角形 (正三角形)
triangle (isosceles triangle)	děng yāo sānjiǎoxíng	三角形 (等腰三角形)
triangle (obtuse triangle)	dùnjiǎo sānjiǎoxíng	三角形 (鈍角三角形)
triangle (right-angled triangle)	zhíjiǎo sānjiǎoxíng	三角形 (直角三角形)
triangle (scalene triangle)	bù děng biān sānjiǎoxíng	三角形 (不等邊三角形)
vertex	Dǐngdiǎn	頂點
vertex of an isosceles triangle	Děng yāo sānjiǎoxíng de dǐngdiǎn	等腰三角形的頂點
vertical angles	Duì dǐng jiǎo	對頂角
vertices	Dǐngdiǎn	頂點
volume	Tǐjī	體積

Geometry Vocabulary

Class Period: _____ Name: _____

alternative exterior angles	Wài cuòjiǎo	外錯角
alternative interior angles	Nèi cuòjiǎo	內錯角
altitude of a triangle	Sānjiǎoxíng de gāo	三角形的高 (指那條線段)
angle bisector	Jiǎo píngfēn xiàn	角平分線
angles (adjacent angles)	Jiǎo (lín jiǎo)	角 (鄰角)
angles (complementary angles)	Jiǎo (yú jiǎo)	角 (余角)
angles (supplementary angles)	Jiǎo (bǔ jiǎo)	角 (補角)
base angles of an isosceles triangle	Děng yāo sānjiǎoxíng de dǐ jiǎo	等腰三角形的底角
base of an isosceles triangle	Děng yāo sānjiǎoxíng de dǐ biān	等腰三角形的底邊
bi-conditional	Shuāngxiàng mìngtí	双向命题 (正逆命题同时成立)
centroid	Zhòngxīn	重心
circle	Yuán	圓
circumcenter	Wài xīn	外心
concave	Āo	凹
conclusion	Jiélùn	結論
concurrent	Gòng diǎn	共點 (多直線相交於一點)
conditional	Tiáojiàn mìngtí	条件命题
cone	Zhuī tǐ	錐體
congruent polygons	Quán děng duōbiānxíng	全等多邊形
congruent segments	Quán děng duàn	全等段
conjecture	Cāixiǎng	猜想
construction	Zuò tú	作圖
contrapositive	Nì fǒu mìngtí	逆否命题
converse	Nì mìngtí	逆命题
convex	Tū	凸
coordinate proof	Zuòbiāo xì zhèngmíng	坐标系证明
corollary	Tuīlùn	推論
corresponding angles	Tóngwèi jiǎo	同位角
cube	Lifāngtǐ	立方體
cylinder	Zhù tǐ	柱體
deductive reasoning	Yǎnyì tuīlǐ	演繹推理

diagram	Tú	圖
edge	Biānyuán	邊緣
end point	Duān diǎn	端點
equiangular polygon	Děng jiǎo duōbiānxíng	等角多邊形
equidistant	Děng jùlí	等距離
equilateral polygon	Děng biān duōbiānxíng	等边多边形
exterior angles of a polygon	Duōbiānxíng de wàijiǎo	多邊形的外角
face (face of a solid)	Miàn (lìtǐtú xíng de miàn)	面 (立体图形的面)
hypotenuse	Xié biān	斜邊
hypothesis	Jiǎshè	假設
incenter	Nèixīn	內心
indirect proof	Fǎnzhèngfǎ	反证法
inductive reasoning	Guīnà tuīlǐ	歸納推理
interval	Jiàngé	間隔
inverse	Fǒu mìngtí	否命题
isometric drawing	Duō jiǎodù tóng chǐdù lìtǐ zuò tú (yīngwén bǎn jiàocái tèyǒu)	多角度同尺度立体作图 (英文版教材特有)
isosceles trapezoid	Děng yāo tīxíng	等腰梯形
kite	Zhēng xíng	箏形
legs of a right triangle	Zhíjiǎo sānjiǎoxíng de zhíjiǎo biān	直角三角形的直角边
legs of an isosceles triangle	Děng yāo sānjiǎoxíng de yāo	等腰三角形的腰
line	Zhíxiàn	直线
line (concurrent lines)	Xiàn (gòng diǎn de xiàn)	线 (共点的線)
line (diagonal lines)	Xiàn (duì jiǎo xiàn)	線 (對角線)
line (horizontal line)	Xiàn (shuǐpíngxiàn)	線 (水平線)
line (intersecting lines)	Xiàn (xiàngjiāo xiàn)	線 (相交線)
line (oblique line)	Xiàn (xiéxiàn)	線 (斜線)
line (parallel line)	Xiàn (píngxíng xiàn)	線 (平行線)
line (perpendicular lines)	Xiàn (chuízhí xiàn)	線 (垂直線)
line (vertical line)	Xiàn (shù zhíxiàn)	線 (豎直線)
line of symmetry	Duìchèn xiàn	對稱線
line segment	Xiànduàn	線段

linear pair	Yī duì hùbǔ de lín jiǎo	一对互补的邻角
median	Zhōng xiàn	中线
mid-segment of a triangle	Sānjiǎoxíng zhōng wèi xiàn	三角形中位线
mid-segment of a trapezoid	Tīxíng zhōng wèi xiàn	梯形中位线
negation	Fǒudìng	否定
net (identify a solid from a net)	Píngmiàn zhǎnkāi tú	平面展开图
orthocenter	Chuǐxīn	垂心
orthographic drawing	Zhèng tóuyǐng zuò tú	正投影作图 (英文教材特有)
parallelogram	Píngxíng sībiānxíng	平行四邊形
perimeter	Zhōu zhǎng	周長
perpendicular bisector	Chuízhí píngfēn xiàn	垂直平分線
polygon (decagon)	Duōbiānxíng (shí biān xíng)	多邊形 (十邊形)
polygon (heptagon)	Duōbiānxíng (qī biān xíng)	多邊形 (七邊形)
polygon (hexagon)	Duōbiānxíng (liù biān xíng)	多邊形 (六邊形)
polygon (nonagons)	Duōbiānxíng (jiǔ biān xíng)	多邊形 (九邊形)
polygon (octagon)	Duōbiānxíng (bājiǎo)	多邊形 (八角)
polygon (pentagon)	Duōbiānxíng (wǔ biān xíng)	多邊形 (五邊形)
polygon (quadrilaterals)	Duōbiānxíng (sībiānxíng)	多邊形 (四邊形)
polygons (triangles)	Duōbiānxíng (sānjiǎoxíng)	多邊形 (三角形)
postulate	Gōngshè	公设
prism	Léngzhù	棱柱
prism (rectangular prism)	Léngjìng (zhí léngzhù)	棱鏡 (直棱柱)
prism (square prism)	Léngjìng (zhèngfāng léngzhù)	棱鏡 (正方棱柱)
prism (triangular prism)	Léngjìng (sānjiǎo léngzhù)	棱鏡 (三角棱柱)
protractor	Liángjiǎoqì	量角器
protractor's cross hairs	Liángjiǎoqì de shízì zhōngxīn	量角器的十字中心
pyramids	Léngzhuī	棱锥
pyramids (rectangular pyramid)	Jīnzītǎ (cháng fāng léngzhuī)	金字塔 (长方棱锥)
pyramids (square pyramid)	Jīnzītǎ (zhèngfāng léngzhuī)	金字塔 (正方棱錐)
pyramids (triangular pyramid)	Jīnzītǎ (sān léngzhuī)	金字塔 (三棱錐)
quadrilateral (complex quadrilateral)	Sībiānxíng (fùzá de sībiānxíng)	四邊形 (複雜的四邊形)
quadrilateral (concave quadrilateral)	Sībiānxíng (āo sībiānxíng)	四邊形 (凹四邊形)