

# Geometry Vocabulary

Class Period: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

alternative exterior angles	Wài cuòjiǎo	外错角
alternative interior angles	Nèi cuòjiǎo	内错角
altitude of a triangle	Sānjiǎoxíng de gāo	三角形的高 (指那条线段)
angle bisector	Jiǎo píngfēn xiàn	角平分线
angles (adjacent angles)	Jiǎo (lín jiǎo)	角 (邻角)
angles (complementary angles)	Jiǎo (yú jiǎo)	角 (余角)
angles (supplementary angles)	Jiǎo (bǔ jiǎo)	角 (补角)
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	等腰三角形的底边
bi-conditional	Shuāngxiàng mìngtí	双向命题 (正逆命题同时成立)
centroid	Zhòngxīn	重心
circle	Yuán	圆
circumcenter	Wài xīn	外心
concave	Āo	凹
conclusion	Jiélùn	结论
concurrent	Gòng diǎn	共点 (多直线相交于一点)
conditional	Tiáojiàn mìngtí	条件命题
cone	Zhuī tǐ	锥体
congruent polygons	Quán děng duōbiānxíng	全等多边形
congruent segments	Quán děng duàn	全等段
conjecture	Cāixiǎng	猜想
construction	Zuò tú	作图
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	推论
corresponding angles	Tóngwèi jiǎo	同位角
cube	Lìfāngtǐ	立方体
cylinder	Zhù tǐ	柱体
deductive reasoning	Yǎnyì tuīlǐ	演绎推理

# Geometry Vocabulary

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	等邊多邊形
exterior angles of a polygon	Duōbiānxíng de wàijiǎo	多邊形的外角
face (face of a solid)	Miàn (lìtǐ xíng de miàn)	面 (立體圖形的面)
hypotenuse	Xié biān	斜邊
hypothesis	Jiǎshè	假設
incenter	Nèixīn	內心
indirect proof	Fǎnzhèngfǎ	反證法
inductive reasoning	Guīnà tuīlǐ	歸納推理
interval	Jiàngé	間隔
inverse	Fǒu mìngtí	否命題
isometric drawing	Duō jiǎodù tóng chǐdù lìtǐ zuò tú (yīngwén bǎn jiàocái tèyǒu)	多角度同尺度立體作圖 (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	直角三角形的直角邊
legs of an isosceles triangle	Děng yāo sānjiǎoxíng de yāo	等腰三角形的腰
line	Zhíxiàn	直線
line (concurrent lines)	Xiàn (gòng diǎn de xiàn)	線 (共點的線)
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

# Geometry Vocabulary

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	Chuixīn	垂心
orthographic drawing	Zhèng tóuyǐng zuò tú	正投影作图 (英文教材特有)
parallelogram	Píngxíng sibiānxíng	平行四邊形
perimeter	Zhōu zhǎng	周長
perpendicular bisector	Chuízhi 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 (sibiānxíng)	多邊形 (四邊形)
polygons (triangles)	Duōbiānxíng (sānjiǎoxíng)	多邊形 (三角形)
postulate	Gōngshè	公設
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 shízi zhōngxīn	量角器的十字中心
pyramids	Léngzhuī	棱锥
pyramids (rectangular pyramid)	Jīnzitǎ (cháng fāng léngzhuī)	金字塔 (长方棱锥)
pyramids (square pyramid)	Jīnzitǎ (zhèngfāng léngzhuī)	金字塔 (正方棱锥)
pyramids (triangular pyramid)	Jīnzitǎ (sān léngzhuī)	金字塔 (三棱锥)
quadrilateral (complex quadrilateral)	Sibiānxíng (fùzá de sibiānxíng)	四邊形 (複雜的四邊形)
quadrilateral (concave quadrilateral)	Sibiānxíng (āo sibiānxíng)	四邊形 (凹四邊形)

# Geometry Vocabulary

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	平分線的東西 (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	Tīxíng	梯形
triangle (acute triangle)	ruìjiǎo 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