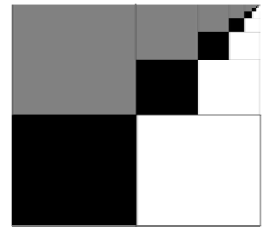
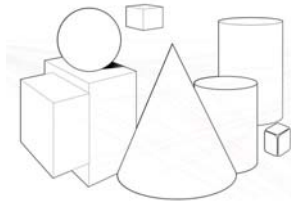


Glossary

High School Level Geometry Glossary

English / Turkish



Translation of Geometry terms based on the Coursework for Geometry Grades 9 to 12.

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students





THE STATE EDUCATION DEPARTMENT / THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK / ALBANY, NY 12234

P-16

Office of Elementary, Middle, Secondary and Continuing Education and Office of Higher Education
Office of Bilingual Education and World Languages

<http://www.emsc.nysed.gov/biling/>

THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of The University

BETTY A. ROSA, <i>Chancellor</i> , B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.	Bronx
T. ANDREW BROWN, <i>Vice Chancellor</i> , B.A., J.D.	Rochester
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed.D.	Beechhurst
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D.	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D.	New York
JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D.	Monticello
JUDITH CHIN, M.S. in Ed.	Little Neck
BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S. in Ed., M.S. in Ed.	Morristown
CATHERINE COLLINS, R.N., N.P., B.S., M.S. in Ed., Ed.D.	Buffalo
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., C.A.S.	New Hempstead
NAN EILEEN MEAD, B.A.	Manhattan
ELIZABETH S. HAKANSON, A.S., M.S., C.A.S.	Syracuse
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D.	New York
SUSAN W. MITTLER, B.S., M.S.	Ithaca

Commissioner of Education and President of The University

MARYELLEN ELIA

Executive Deputy Commissioner

ELIZABETH R. BERLIN

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including braille, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

+ENGLISH	TURKISH
Problem Solving	Problem Çözme
AA triangle similarity	AA üçgen benzerliği
AAA triangle similarity	AAA üçgen benzerliği
AAS triangle congruence	AAK üçgen eşliği
additive property of equality	eşitliğin eklenik özelliği
algorithm	algoritma
apply	uygulama
ASA triangle congruence	AKA üçgen eşliği
conjecture	varsayım
constraints	sınırlamalar
construct	oluşturmak
discover	keşfetmek
dynamic geometry software	dinamik geometri yazılımı
explore	keşfetmek
generalization	genelleştirme
inductive reasoning	tüme varımlı usavurma
justify	haklı gösterme
parameters	parametreler
reason	neden
truth value	doğruluk değeri
valid argument	geçerli savlar
Reasoning and Proof	Usavurum ve kanıt
AA triangle similarity	AA üçgen benzerliği
AAA triangle similarity	AAA üçgen benzerliği
AAS triangle congruence	AAK üçgen eşliği
analytical proof	Analitik ispatlama
angle addition postulate	Açı ekleme postülatı
ASA triangle congruence	ASA üçgen eşliği
axiom	aksiyom
biconditional	iki koşullu
conclusion	sonuç
conditional statement	koşullu ifade
conjecture	varsayım
conjunction	birlik
contradiction	karşıtlık
contrapositive of a statement	bir ifadenin karşı pozitif
converse of a statement	bir ifadenin tersi
counterexample	karşı örnek
deductive proof	tümnden gelen kanıt
deductive reasoning	tümnden gelen usavurum
definition	tanım
disjunction	ayırılma
dynamic geometry software	dinamik geometri yazılımı
equivalence relation	eşdeğerlik ilişkisi
Euclidean Parallel Postulate	Öklit Paralel Postülatı
explain	açıklama
geometry	geometri
hypotenuse and leg triangle congruence	hipotenüs ve kenar üçgen eşliği

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

+ENGLISH	TURKISH
hypothesis	hipotez
indirect proof	dolaylı ispat
inductive reasoning	tüme varımlı usavurum
inverse of a statement	bir ifadenin tersi
investigate	araştırma
justify	haklı gösterme
logical equivalence	mantıksal eşdeğerlilik
negation	aksini ispatlama
paragraph proof	paragraf kanıtı
parallel postulate (s)	paralel postülat(lar)
proof	ispatlama
proof by contradiction	karşı gelerek ispatlama
proportional	orantılı
Pythagorean Theorem	Pisagor Teoremi
reason	neden
reflexive property of equality	eşitliğin dönüşümsel özelliği
SAS triangle congruence	KAK üçgen ešliği
SAS similarity theorem	KAK benzerlik teorisi
SSS triangle congruence	KKK üçgen ešliği
substitution property	yerini alma özelliği
subtraction property of equality	eşitliğin çıkarma özelliği
symmetric property of equality	eşitliğin simetrik özelliği
theorem	teori
transformational proof	dönüşümsel kanıt
transitive property of equality	eşitliğin geçişli özelliği
truth value	doğruluk değeri
two-column proof	iki sütunlu kanıt
undefined terms	tanımlanmamış terimler
union of sets	setlerin birleşmesi
valid argument	geçerli sav
Communication	İletişim
axiom	aksiyom
bi-conditional	iki koşullu
compound statement	bileşik ifade
conclusion	sonuç
conjecture	varsayım
conjunction	birlik
contrapositive of a statement	bir ifadenin karşı pozitif
definition	tanım
disjunction	ayrılma
explain	açıklama
hypothesis	hipotez
Inverse of a statement	bir ifadenin tersi
justify	haklı gösterme
negation	doğru olmadığını kanıtlama
theorem	teori
truth value	doğruluk değeri
undefined terms	tanımlanmamış terimler

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

+ENGLISH	TURKISH
Connections	Bağlantılar
apply	uygulama
compound locus	bileşik küme
discover	keşfetme
intersection of sets	kümelerin kesişimi
investigate	araştırma
spatial relationships	uzaysal ilişkiler
union of sets	küme birliği
Representation	Temsil
analytical geometry	analitik geometri
coordinate geometry	koordinat geometrisi
definition	tanım
Euclidean geometry	Öklit geometrisi
function	işlev
graphical representation	grafik temsil
locus of points	noktaların kümesi
logical equivalence	mantıksal eşdeğerlik
non-Euclidean geometry	Öklit dışı geometri
three dimensional space	üç boyutlu uzay
transformational geometry	dönüşüm geometrisi
two dimensional space	iki boyutlu uzay
Geometric Relationships	Geometrik ilişkiler
AA triangle similarity	AA üçgen benzerliği
AAA triangle similarity	AAA üçgen benzerliği
AAS triangle congruence	AAK üçgen eşliği
ASA triangle congruence	AKA üçgen eşliği
absolute value	mutlak değer
acute angle	dar açı
acute triangle	dar üçgen
adjacent angles	komşu açılar
algebraic representation	cebirsel temsil
alternate interior angles	sıralı iç açılar
altitude	yükseklik
analytical geometry	analitik geometri
angle	açı
angle bisector	açı ortay
angle measure	açı ölçümü
apothem	iç yarıçap
arc	yay
arc measure	yay ölçümü
area	alan
axis of symmetry	simetri ekseni
base	taban
betweenness	arasında olma
bisector	ikiye bölen
center of a circle	dairenin ortası
center of a regular polygon	düzenli poligon ortası

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

+ENGLISH	TURKISH
center of gravity	ağırlık merkezi
central angle	merkezi açı
central angle of a regular polygon	düzenli poligonda merkezi açı
centroid	ağırlık merkezi
chord	kiriş
circle	daire
circumcenter	çevrel merkez
circumcircle (about a polygon)	çevrel çember (poligon çevresinde)
circumference	çevre
collinear points	eş doğrusal noktalar
common tangents	ortak tanjantlar
complementary angles	tamamlayıcı açılar
concave polygon	konkav poligon
concentric circles	eşmerkezli daireler
concurrent lines	kesişen çizgiler
cone	koni
congruence	eşlik
conic sections	konik kısımlar
constant of proportionality	orantısallık sabiti
convex polygon	konveks poligon
coordinate geometry	koordinat geometrisi
coplanar	eş düzlemlili
corresponding angles	yöndeş açılar
corresponding parts	karşılık gelen kısımlar
corresponding side	karşılık gelen taraf
cross-section	çapraz kesit
cube	küp
cylinder	silindir
definition	tanım
diagonal	çapraz
diameter	çap
dihedral angle	iki düzlemlili açı
distance	mesafe
distance between a point and a line	bir nokta ve bir çizgi arasında mesafe
distance between two parallel lines	iki paralel çizgi arasında mesafe
distance between two points	iki nokta arasında mesafe
dodecahedron	on iki yüzlü
ellipse	elips
endpoint	son nokta
equiangular	eşit açılı
equidistant	eşit mesafeli
equilateral triangle	eşkenar üçgen
equilateral polygon	eşkenar poligon
Euclidean Geometry	Öklid Geometrisi
Euclidean Parallel Postulate	Öklid Paralel Postülatı
exterior	dış
exterior angle	dış açı
external secant segment	dış sekant segmenti
face of a polyhedron	bir çok yüzlünün yüzü
foot of an altitude	bir yüksekliğin ayağı

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

+ENGLISH	TURKISH
function	işlev
geometric mean	geometrik ortalama
geometry	geometri
golden ratio	altın oran
golden rectangle	altın üçgen
great circle	büyük daire
hemisphere	yarıküre
Heron's formula	Heron formülü
hexagon	altıgen
hypotenuse	hipotenüs
icosahedron	yirmi yüzlü
in center of a polygon	poligonun ortasında
inclination	eğim
inscribed angle	çevre açısı
inscribed circle	çevre daire
intercepted arc	kesilen ark
intercepts	keser
interior	iç
intersecting lines	kesişen çizgiler
isosceles trapezoid	ikizkenar yamuk
isosceles triangle	ikizkenar üçgen
kite	uçurtma
lateral area of a prism	prizmanın yanal alanı
lateral edge	yanal kenar
lateral face	yanal yüz
lateral surface	yanal yüzey
legs of a right triangle	dik üçgenin bacakları
legs of a isosceles trapezoid	ikizkenar yamuğun bacakları
length	uzunluk
line	çizgi
line segment	çizgi segmenti
linear pair	doğrusal çift
locus of points	odak lokusu
major arc	majör yay
mean proportional	ortalama orantılı
measure of an angle	bir açının ölçümü
measure of an arc	bir yayın ölçümü
median of a trapezoid	bir yamuğun medyanı
median of a triangle	bir üçgenin medyanı
midpoint	orta nokta
mid-segment	orta segment
minor arc	küçük yay
n-gon	n-gon
non-collinear	eş doğrusal olmayan
non-coplanar	eş düzlemlili olmayan
non-Euclidean geometry	Öklit dışı geometri
obtuse angle	geniş açı
obtuse triangle	geniş üçgen
octagon	sekizgen
octahedron	sekiz yüzlü

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

+ENGLISH	TURKISH
opposite rays	karşılıklı ışınlar
orthocenter	yükseklik merkezi
orthogonal	ortogonal
parabola	parabol
parallel line segments	paralel çizgi segmentleri
parallel lines	paralel çizgiler
parallelepiped	paralelopipet
parallelogram	paralelogram
pentagon	beşgen
perimeter	çevre
perpendicular bisector	dikey açıortay
perpendicular bisector concurrence	dikey açıortay kesişimi
perpendicular lines	dikey çizgiler
perpendicular planes	dikey düzlemler
pi	pi
plane	düzlem
point	nokta
point of concurrency	kesişme noktası
point of tangency	tanjant noktası
polygon	çokgen
polyhedron	çok yüzlü
prism	prizma
product property of proportions	ürün oranı özelliği
proportional	orantılı
pyramid	piramit
Pythagorean Theorem	Pisagor Teoremi
quadrant	kadran
quadratic equation	ikinci derece denklem
quadratic formula	ikinci derece formül
quadrilateral	dörtgen
radius	yarıçap
ratio	oran
ray	ışın
real numbers	gerçek numaralar
rectangle	dikdörtgen
rectangular solid	dikdörtgen katı
regular polygon	düzenli çokgen
remote interior angles	uzak iç açılar
rhombus	eşkenar dörtgen
right angle	dik açı
right triangle	dik üçgen
scalene triangle	çeşitkenar üçgen
secant	kesen
segment	parça
segment of a circle	bir dairenin parçası
semicircle	yarım daire
set	küme
similar polygons	benzer poligonlar
similar triangles	benzer üçgenler
simple quadrilateral	basit dörtgen

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

+ENGLISH	TURKISH
skew lines	aykırı doğrular
slant height	eğim yüksekliği
slope	eğim
sphere	küre
square	kare
supplementary angles	tamamlayıcı açılar
surface area	yüzey alanı
tangent segment	tanjant segmenti
tangent to a circle	bir dairenin tanjantı
tessellation	mozaik
tetrahedron	dört yüzlü
three-dimensional space	üç boyutlu alan
topology	topoloji
transformational geometry	dönüşüm geometrisi
transversal	enine
trapezoid	yamuk
triangle	üçgen
triangle inequality	üçgen eşitsizliği
trigonometry of the right triangle	dik üçgen trigonometrisi
two-dimensional space	iki boyutlu uzay
vector	vektör
vertex	tepe noktası
vertical angles	dikey açılar
vertical line	dikey çizgi
volume	hacim
x-axis	x eksen
x-intercept	x kesişimi
y-axis	y eksen
y-intercept	y kesişimi
z-axis	z eksen
Constructions	Yapılar
angle bisector	açıortay
bisector	ikiye bölen
center of a regular polygon	düzenli poligon ortası
center of gravity	ağırlık merkezi
circumcircle (about a polygon)	çevrel merkez (poligon çevresinde)
compass	pusula
construct	oluşturma
dynamic geometry software	dinamik geometri yazılımı
perpendicular bisector	dik ikiye bölen
perpendicular bisector concurrence	dik ikiye bölen kesişimi
perpendicular lines	dik çizgiler
straightedge	düz kenar
Locus	Lokus
circle	daire
compound locus	bileşik lokus
ellipse	elips
hyperbola	hiperbol

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

+ENGLISH	TURKISH
locus of points	nokta lokusu
parabola	parabol
Formal and Informal Proofs	Resmi ve Gayriresmi Kanıtlar
AA triangle similarity	AA üçgen benzerliği
AAA triangle similarity	AAA üçgen benzerliği
AAS triangle congruence	AAK üçgen eşliği
ASA triangle congruence	AKA üçgen eşliği
angle addition postulate	açı ekleme postülatı
axiom	aksiyom
bi-conditional	iki koşulu
conclusion	sonuç
conditional statement	koşullu ifade
conjecture	varsayım
conjunction	birlik
contradiction	karşıtlık
contrapositive of a statement	bir ifadenin karşı pozitif
converse of a statement	bir ifadenin tersi
counterexample	karşı örnek
deductive reasoning	tümgen gelen usavurum
definition	tanım
disjunction	ayırılma
dynamic geometry software	dinamik geometri yazılımı
equivalence relation	eşdeğerlik ilişkisi
Euclidean Parallel Postulate	Öklit Paralel Postülatı
hypotenuse and leg triangle congruence	hipotenüs ve kenar üçgen eşliği
indirect proof	dolaylı kanıt
inductive reasoning	tüme varımlı usavurma
inverse of a statement	bir ifadenin tersi
justify	haklı göstermek
logical equivalent	mantıksal eşdeğer
negation	tersini ispatlamak
parallel postulate (s)	paralel postülat(lar)
postulate	postülat
proof	kanıt
proof by contradiction	çelişkiyle kanıtlama
Pythagorean Theorem	pisagor teoremi
reason	neden
reflexive property of equality	eşitliğin yansımali özelliği
SAS triangle congruence	KAK üçgen eşliği
SAS similarity Theorem	KAK benzerlik teorisi
SSS triangle congruence	KAK üçgen eşliği
substitution property	yerini alma özelliği
subtraction property of equality	eşitliğin çıkarma özelliği
symmetric property of equality	eşitliğin simetrik özelliği
theorem	teori
transitive property of equality	eşitliğin geçici özelliği
transformational proof	dönüşümsel kanıt
truth value	doğruluk değeri
two-column proof	iki sütunlu kanıt

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

+ENGLISH	TURKISH
undefined terms	tanımlanmamış terimler
union of sets	kümelerin birleşmesi
valid argument	geçerli sav
Transformational Geometry	Transformasyonal Geometri
axis of symmetry	simetri ekseni
center of a dilation	bir genişleme merkezi
center of a rotation	bir rotasyon merkezi
clockwise (orientation)	saat yönünde (oryantasyon)
composition	bileşim
constant of proportionality	orantısallık sabiti
contraction	daralma
counterclockwise (orientation)	saat yönünün tersine (oryantasyon)
dilation	genişletme
direct transformation	doğrudan dönüştürme
domain	bölge
dynamic geometry software	dinamik geometri yazılımı
fixed point	sabit nokta
function	işlev
function notation for transformations	transformasyonlar için işlev notasyonu
glide reflection	kayma yansıması
group	grup
half-turn	yarı dönme
identity	kimlik
image	görüntü
inverse of a transformation	bir dönüşümün tersi
isometric	izometrik
mapping (function)	haritalama (işlev)
opposite transformation	karşı dönüşüm
orientation	oryantasyon
pre-image	ön görüntü
reflection	yansıma
rotation	rotasyon
rotational symmetry	rotasyonel simetri
symmetry	simetri
tessellation	mozaik
transformation	dönüşüm
transformational geometry	dönüşüm geometrisi
translation	çeviri
transformational geometry	dönüşüm geometrisi
translation	çeviri
Coordinate Geometry	Koordinat Geometrisi
abscissa	yatay eksen
analytical geometry	analitik geometri
analytical proof	analitik kanıt
Cartesian coordinates	Kartezyen koordinatlar
Cartesian plane	Kartezyen düzlem
center-radius equation of circle	dairenin orta-yarıçap denklemi
coordinate	koordinat

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

+ENGLISH	TURKISH
coordinate geometry	koordinat geometrisi
coordinate plane	koordinat düzlemi
distance between two points	iki nokta arasında mesafe
origin	köken
point slope equation of a line	bir çizginin nokta eğim denklemi
rectangular coordinates	dikdörtgen koordinatları
slope - intercept equation of a line	bir çizginin eğim-kesişim denklemi
three-dimensional space	üç boyutu uzay
two-dimensional space	iki boyutlu uzay
vector	vektör
x-axis	x eksen
x-intercept	x kesişimi
y-axis	y eksen
y-intercept	y kesişimi
z-axis	z eksen

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda

Common Core Math Standard	ENGLISH	TURKISH
N-RN.B.3	non-zero rational number	sıfır dışı rasyonel numara
A-SSE.A.1	difference of squares, example: $(a^2 - b^2)$	karelerin farkı, örneğin: $(a^2 - b^2)$
A-SSE.A.1	square of a difference, example: $(a - b)^2$	farkın karesi, örneğin: $(a - b)^2$
A-SSE.B.3	equivalent monthly interest rate	eşdeğer aylık faiz oranı
A-CED.A.1	exponential equation	üstel denklem
A-CED.A.3	non-viable options (inequalities)	geçerli olmayan seçenekler (eşitsizlikler)
A-CED.A.3	viable options (inequalities)	geçerli seçenekler (eşitsizlikler)
A-REI.A.1	viable argument	geçerli sav
A-REI.D.12	half-plane	yarı düzlem
A-REI.D.11	logarithm function	logaritma işlevi
F-IF.C.8	piece-wise defined function	parçalı tanımlanmış işlev
F-IF.C.8	step function	basamak işlevi
F-IF.C.8	absolute-value function	mutlak değer işlevi
F-BF.A.1	recursive process	tekrarlanan süreç
F-Bf.B.3	even function	çift işlev
F-BF.B.3	odd function	tek işlev
F-LE.A.1	constant percent rate	sabit yüzde oranı
S-ID.B.5	categorical data	kategorik veriler
S-ID.B.5	joint frequency	ortak sıklık
S-ID.B.5	marginal frequency	marjinal sıklık
S-ID.B.5	conditional relative frequency	koşullu bağıl sıklık
S-ID.B.6	fit of a function	bir işlevin uyumu
S-ID.B.6	residuals	kalanlar
S-ID.C.8	correlation coefficient	korelasyon katsayısı
S-ID.C.8	linear fit	doğrusal uyum
S-ID.C.9	correlation and causation	korelasyon ve nedensellik
S-ID.C8	linearity	doğrusallık
S-ID.C8	linear phenomenon	doğrusal olay
N-Q.A.3	data point	veri noktası
N.C.N.4	complex plane	karmaşık düzlem
N.C.N.5	conjugation of complex numbers	karmaşık numaraların konjügasyonu
N-V.M.6	incidence relationship (payoff)	insidans ilişkisi (ödül)
N-Q.A.2	descriptive modeling	tanımlayıcı modelleme
S-REI.A.2	algebraic manipulation	cebirsel işleme

KEYS

N-Q = Number & Quantity

SSE = Seeing Structures in Expressions

RN = Real Number System

BF = Building Functions

ID = Interpreting categorical and quantitative Data

CED = Creating Equations Describing numbers or relationships

REI = Reasoning with Equations & Inequality

VM = Vectors & Matrix quantities

IF = Interpreting Functions

ID = Interpreting categorical and quantitative Data

APR = Arithmetic with Polynomials & Relational expressions