



GEOMETRİ 2 | DERS NOTLARI

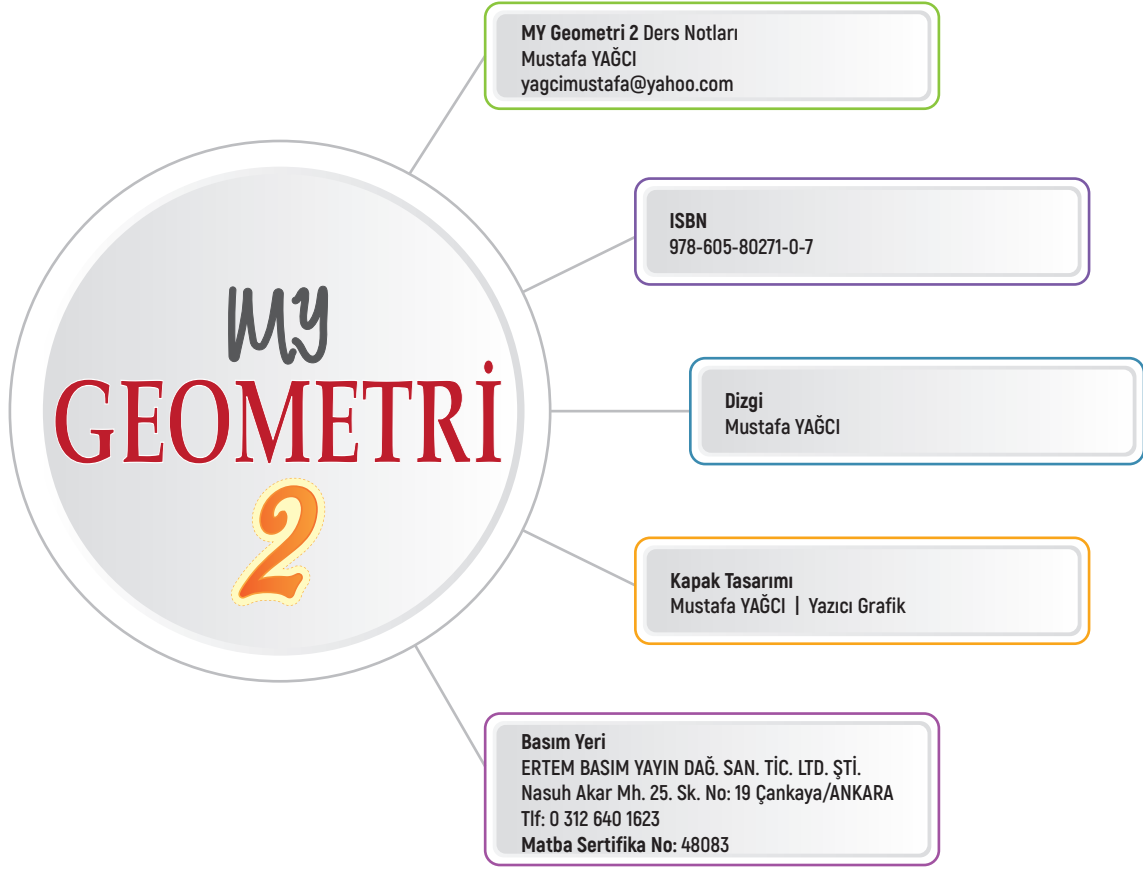
Türkiye Matematik Öğretmenleri Zümresi (TMOZ)'un Katkılarıyla

My GEOMETRİ 2

ÇOKGENLER | DÖRTGENLER | ÇEMBER

Mustafa Yağcı

Nesin Matematik Köyü



MY MAT-GEO KİTAPLARI VE MY VIDEO EĞİTİM SETLERİ

Mustafa Yağcı'nın Nesin Matematik Köyü'nde liselilere anlattığı derslerin videoları ve diğer matematik/geometri kitapları hakkındaki bilgileri www.mustafayagci.com.tr sitesinde bulabilirsiniz.

Satın almak istediğiniz kitap veya ders videolarının ücretini aşağıdaki banka hesabına yatırdıktan sonra, **0 542 534 22 66** numaralı telefona Whatsapp'tan **Ad-Soyad, Telefon No, Adres ve Sipariş bilgilerinizi** tek mesaj halinde atabilirsiniz. Kitaplarınız en geç 48 saat içinde teslim edilir.

BANKA HESAP BİLGİLERİ

İş Bankası Şube/Hesap No: 6004-0289016 (Mustafa Yağcı)
IBAN: TR91 0006 4000 0016 0040 2890 16 (Mustafa Yağcı)



MY ders videoları aynı zamanda **ÜçDörtBeş ALL STAR**'da



Bu videolar hakkındaki bilgileri www.ucdortbesallstar.com sitesinde bulabilirsiniz.

İçindekiler

1	Giriş	001-006	19	Eşkenar Dörtgen	168-176
2	Çokgenler	007-014	20	Karede Açı ve Uzunluk	177-188
3	Düzgün Çokgenler	015-026	21	Karede Eşlik ve Benzerlik	189-204
4	Düzgün Beşgen	027-034	22	Karede Alan	205-216
5	Düzgün Altıgen	035-045	23	Çeşitkenar Yamuk	217-236
6	Düzgün Sekizgen	046-052	24	Dik Yamuk	237-243
7	Düzgün Yedigen	053-053	25	İkizkenar Yamuk	244-252
8	Diğer Düzgün Çokgenler	054-057	26	Çemberin Tanımı	253-259
9	Dörtgen Çeşitleri	058-066	27	Çemberde Kiriş Özellikleri	260-266
10	Dörtgenin Açıları	067-073	28	Çemberde Teğet Özellikleri	267-279
11	Dörtgende Uzunluk	074-083	29	Ortak Teğetler	280-289
12	Dörtgenlerde Alan Hesapları	084-097	30	Merkez ve Çevre Açısı	290-307
13	Deltoit	098-107	31	Çemberde Açısı Problemleri	308-321
14	Paralelkenarda Açısı	108-113	32	Kiriş Dörtgenleri	322-338
15	Paralelkenarda Uzunluk	114-121	33	Kuvvet Teoremi	339-351
16	Paralelkenarda Benzerlik	122-132	34	Teğet Dörtgenleri	352-357
17	Paralelkenarda Alan	133-152	35	Çemberin Çevresi	358-364
18	Dikdörtgen	153-167	36	Dairenin Alanı	365-384



*Kıymetli Eşim Demet'e,
Güzel Kızlarım Neslihan ve Ceylin'e
ve tabii ki Canım Oğlum Tales'e ...*



Teşekkür Ediyorum! •

Öncelikle, matematiğe bakışımı değiştiren
ve meslekte her neyi doğru biliyorsam sebebi olan Prof. Dr. Ali NESİN'e
ve manevi desteklerini hep yanımda hissettiğim kıymetli eşim DEMET YAĞCI ve
güzel dostlarım Selcan ve Mustafa SÜNNETÇİOĞLU'na,
ve kitabın tashih aşamasında el ele verip hatalarımı düzeltmeye çalışan, başta
Muharrem ŞAHİN, Gülsüm DURAN, Salih DURHAN, Murat Yaşar KURT,
Yunus ŞAHİN, Ferda TEKGÜL ve Mesut YALIN olmak üzere
İlyas ACAR, Ahmet ALKAN, Şafak ALTUNSOY, Ali BESLER,
Ayberk DURGUT, Kübra DÖLASLAN, Erhan ERTÜRK, Kadir HİLAL,
Anıl KARAHAN, Namık KARAYANIK, Neşat KILIÇ, İmran ÖZENLİ,
Huriye TOKGÖZ, Murat YONTAR ve Rasim ZENCİR
ile birlikte tüm TMOZ üyesi meslektaşlarıma sonsuz teşekkürlerimle...

Mustafa Yağcı

Ön Söz

2002 senesiydi. İlk kitabımı yazmayı neredeyse bitirmiş, büyük bir heyecanla kitabımın baskıya girmesini bekliyordum. Bir an evvel basılsın da kitap nasıl yazılmış millet görsün istiyordum. Tam o günlerde, aylarca uğraştığım bir soruyu da nihayet çözmüş -tavsiyeler doğrultusunda- MD Dergisi editörü Prof. Dr. Ali Nesin'le de bu konuda yazışmaya başlamıştım. Yazımın dergide yayımlanmasıyla birlikte dünyalar benim olmuştu. Yazımı biraz değiştirmişlerdi ama ne yalan söyleyeyim yazım daha güzel olmuştu diye itiraz da etmedim. Demek ki derginin konsepti böyleymiş, dedim. Nihayetinde çözüm bana aitti, sorun yoktu. Derken dünya güzeli ilk kitabımı yazmayı bitirdim. Ali Hoca'ya kitabın PDF'lerini eposta yoluyla atıp baskıya girmeden kitabı şöyle bir incelemesini istedim. Düzeltme yapmaya vaktim vardı nasıl olsa. 672 sayfalık bir kitap. 'Gönder' tuşuna basmamla cevabın gelmesi bir oldu. Ben daha mesajın ulaştığından bile emin değildim oysa!

- Çok kötü olmuş Mustafa!

Afalladım. Sanırım mesajları karıştırdı, dedim kendi kendime. Hem dünyadaki tek Mustafa ben miyim ki? "Kesin karıştırdı! Hem zaten 600 küsur sayfaya bakmış olamaz ki!" deyip toparlandım.

- Hocam, yanlış anlamayın lütfen ama mesajınız bana mıydı, yoksa bir yanlışlık mı oldu?

- Sanaydi tabii ki, demez mi!

- Ne zaman baktınız ki, altıyüz sa...

- Bakmadım ki!

- Nasıl yani?

- Sen de lütfen beni yanlış anlama, daha doğrusu anlamaya çalış Mustafa. Senin yaşında biri güzel kitap yazamaz! Sen, şu an öğrenme yaşındasın. Öğretmeye kalkma! Çok yeteneklisin, belli ki çok da seviyorsun öğretmeyi. Heyecanını da anlıyorum ama günü gelince beni daha iyi anlayacaksın. Şimdilik dur ve öğrenmeye devam et. Bilgi sömür! Bir gün öğretme günün de gelecek ve o gün, en güzelini yazacaksın...

Ben ne mi yaptım? Daha yüzünü görmeyi bırakın, telefonda sesini bile duymadığım o adamı dinledim; evet, dinledim. O saç sakalı değirmende ağartmış olamazdı. Tribünlere çıktım! Çok okudum, çok yazdım, çok araştırdım. MD'ye basılması için teklif ettiğim yazılarımdan nerelerinin neden düzeltildiğini anlamaya çalıştım. Çok sordum, çok düşündüm. Zamanla yazılarımda daha az düzeltilir oldu. Son iki üç yazım neredeyse hiç değiştirilmeden basıldığında, Ali Hoca'mın bana 'tribünlerden inebilirsin, ama gözümsün yavaş yavaş' dediğini hissettim. Üç beş sene beklememin beni ne badirelerden koruduğunu zamanla anladım. Hatta şu an bile keşke üç beş sene daha bekleseymişim diyorum.

Kıssadan hisse:

Eeeey Liseliler!

Soru Bankası sevginizi biliyorum, ama sizi anladığımı söyleyemem. Sizler soru çözme değil, soru sorma yaşındasınız! Boş verin doğru cevabın A şıkında mı B şıkında mı olduğunu. Soruyu çözerken kullandığınız formül var ya o formül, onun neden her daim sağlandığı üzerine düşünün. Bulamazsanız tekrar düşünün. Hâlâ bulamadıysanız bir bilene sorun. O da olmadı kitap karıştırın. O da olmadı internete girin bakın. Yapay zekâya filan sorun. Tanımları öğrenin mesela. Tanımlar olmadan matematiğin yapılamayacağını öğrenmeniz bile boyunuzu uzatır. Bakın, ben bir bilenin sözünü dinlemiş olmama rağmen, seneler geçti, kitaplarımdaki hatalar bitmedi. Her gün yarın neresini düzelteyim diye düşünerek giriyorum yatağa. Siz de bu gece bunun üzerine düşünün, olur mu?

Hepinize başarılar dilerim.

Mustafa Yagcı