

HARİTA TAPU KADASTRO SONDAJ ALANI
2020/2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI HARİTA HESAPLARI DERSİ
9 HARİTA SINIFI YILLIK PLANI

AY	HAFTA	D.SAA	KONULAR	ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma Düzeyi)
EYLÜL	1	4	Giriş, Tanışma, Ölçü Birimleri ve Birimler Arasındaki Dönüşümler	Anlatım, göstererek yapıtıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile ölçü birimleri ve birimler arasındaki dönüşümleri anlama hedefine ulaşma düzeyi
	1	4	Giriş, Tanışma, Ölçü Birimleri ve Birimler Arasındaki Dönüşümler (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapıtıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile ölçü birimleri ve birimler arasındaki dönüşümleri anlama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.
	2	4	Giriş, Tanışma, Ölçü Birimleri ve Birimler Arasındaki Dönüşümler	Anlatım, göstererek yapıtıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile ölçü birimleri ve birimler arasındaki dönüşümleri anlama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.
	2	4	Giriş, Tanışma, Ölçü Birimleri ve Birimler Arasındaki Dönüşümler (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapıtıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile ölçü birimleri ve birimler arasındaki dönüşümleri anlama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.
	3	4	Birimler Arasındaki Dönüşümler	Anlatım, göstererek yapıtıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile birimler arasındaki dönüşümleri anlama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.
	3	4	Birimler Arasındaki Dönüşümler (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapıtıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile birimler arasındaki dönüşümleri anlama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.
	4	4	Birimler Arasındaki Dönüşümler	Anlatım, göstererek yapıtıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile birimler arasındaki dönüşümleri anlama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.
	4	4	Birimler Arasındaki Dönüşümler (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapıtıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile birimler arasındaki dönüşümleri anlama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.
	1	4	Trigonometrik Fonksiyonlar	Anlatım, göstererek yapıtıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile trigonometrik fonksiyonları anlama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.
	1	4	Trigonometrik Fonksiyonlar (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapıtıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile trigonometrik fonksiyonları anlama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.
	2	4	Trigonometrik Fonksiyonlar	Anlatım, göstererek yapıtıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile trigonometrik fonksiyonları anlama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.
	2	4	Trigonometrik Fonksiyonlar (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapıtıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile trigonometrik fonksiyonları anlama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.
EKİM	3	4	Trigonometrik Fonksiyonlar Arasındaki Bağlımlar ve Hesaplamalar	Anlatım, göstererek yapıtıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile trigonometrik fonksiyonlar arasındaki hesapları yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.
	3	4	Trigonometrik Fonksiyonlar Arasındaki Bağlımlar ve Hesaplamalar (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapıtıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile trigonometrik fonksiyonlar arasındaki hesapları yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.
	4	4	Trigonometrik Fonksiyonlar Arasındaki Bağlımlar ve Hesaplamalar (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapıtıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile trigonometrik fonksiyonlar arasındaki hesapları yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.

ARALIK		KASIM					
4	Sınıf içi	4	Trigonometrik Fonksiyonlar Arasındaki Bağlantılar ve Hesaplamalar	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile trigonometrik fonksiyonlar arasındaki hesapları yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	
4	Uzaktan Eğitim	4	Trigonometrik Fonksiyonlar Arasındaki Bağlantılar ve Hesaplamalar (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile trigonometrik fonksiyonlar arasındaki hesapları yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	
SINAV HAFTASI (2-9 KASIM)							
1	Sınıf içi	4	Üçgen Çözümleri	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile üçgen çözümleri yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	
2	Sınıf içi	4	Üçgen Çözümleri (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile üçgen çözümleri yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	
2	Uzaktan Eğitim	4	Üçgen Çözümleri (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile üçgen çözümleri yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	
3	Sınıf içi	4	Üçgen Çözümleri	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile üçgen çözümleri yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	
3	Uzaktan Eğitim	4	Üçgen Çözümleri (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile üçgen çözümleri yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	
4	Sınıf içi	4	Üçgen Çözümleri	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile üçgen çözümleri yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	
4	Uzaktan Eğitim	4	Üçgen Çözümleri (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile üçgen çözümleri yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	
1	Sınıf içi	4	Üçgen Çözümleri	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile üçgen çözümleri yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	
1	Uzaktan Eğitim	4	Üçgen Çözümleri (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile üçgen çözümleri yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	
2	Sınıf içi	4	Alan ve Hacim Hesaplamaları	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile alan ve hacim hesabı yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	
2	Uzaktan Eğitim	4	Alan ve Hacim Hesaplamaları (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile alan ve hacim hesabı yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	
3	Sınıf içi	4	Alan ve Hacim Hesaplamaları	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile alan ve hacim hesabı yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	
3	Uzaktan Eğitim	4	Alan ve Hacim Hesaplamaları (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile alan ve hacim hesabı yapabileme hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	
4	Sınıf içi	4	Dik Koordinat Sistemi	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile dik koordinat sistemini anlama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	
4	Uzaktan Eğitim	4	Dik Koordinat Sistemi (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapılıma, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile dik koordinat sistemini anlama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	

N		NİSAN										MAYIS	
3	Uzaktan Eğitim	4	Koordinatlara Göre Alan Hesabı (Gauss Yöntemi) (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapımına, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile koordinatlara göre alan hesabı yapabilmeye ulaştırma düzeyi değerlendirilir.							
4	Sınıf içi	4	Koordinatlara Göre Alan Hesabı (Gauss Yöntemi)	Anlatım, göstererek yapımına, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile koordinatlara göre alan hesabı yapabilmeye ulaştırma düzeyi değerlendirilir.							
4	Uzaktan Eğitim	4	Koordinatlara Göre Alan Hesabı (Gauss Yöntemi) (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapımına, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile koordinatlara göre alan hesabı yapabilmeye ulaştırma düzeyi değerlendirilir.							
SINAV HAFTASI (29 Mart-5 Nisan)													
5													
1	Sınıf içi	4	Birinci Temel Ödev	Anlatım, göstererek yapımına, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile birinci temel ödevi anlama ve hesaplamaya ulaştırma düzeyi değerlendirilir.							
1	Uzaktan Eğitim	4	Birinci Temel Ödev (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapımına, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile birinci temel ödevi anlama ve hesaplamaya ulaştırma düzeyi değerlendirilir.							
2	Sınıf içi	4	Birinci Temel Ödev	Anlatım, göstererek yapımına, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile birinci temel ödevi anlama ve hesaplamaya ulaştırma düzeyi değerlendirilir.							
2	Uzaktan Eğitim	4	Birinci Temel Ödev (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapımına, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile birinci temel ödevi anlama ve hesaplamaya ulaştırma düzeyi değerlendirilir.							
3	Sınıf içi	4	İkinci Temel Ödev	Anlatım, göstererek yapımına, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile ikinci temel ödevi anlama ve hesaplamaya ulaştırma düzeyi değerlendirilir.							
3	Uzaktan Eğitim	4	İkinci Temel Ödev (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapımına, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile ikinci temel ödevi anlama ve hesaplamaya ulaştırma düzeyi değerlendirilir.							
4	Sınıf içi	4	İkinci Temel Ödev	Anlatım, göstererek yapımına, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile ikinci temel ödevi anlama ve hesaplamaya ulaştırma düzeyi değerlendirilir.							
4	Uzaktan Eğitim	4	İkinci Temel Ödev (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapımına, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile ikinci temel ödevi anlama ve hesaplamaya ulaştırma düzeyi değerlendirilir.							
5	Sınıf içi	4	Üçüncü Temel Ödev	Anlatım, göstererek yapımına, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile üçüncü temel ödevi anlama ve hesaplamaya ulaştırma düzeyi değerlendirilir.							
5	Uzaktan Eğitim	4	Üçüncü Temel Ödev (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapımına, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile üçüncü temel ödevi anlama ve hesaplamaya ulaştırma düzeyi değerlendirilir.							
1	Sınıf içi	4	Üçüncü Temel Ödev	Anlatım, göstererek yapımına, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile üçüncü temel ödevi anlama ve hesaplamaya ulaştırma düzeyi değerlendirilir.							
1	Uzaktan Eğitim	4	Üçüncü Temel Ödev (Soru Çözümü)	Anlatım, göstererek yapımına, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile üçüncü temel ödevi anlama ve hesaplamaya ulaştırma düzeyi değerlendirilir.							
BAYRAM TATİLİ (12-15 Mayıs)													
2													
3	Sınıf içi	4	Dördüncü Temel Ödev	Anlatım, göstererek yapımına, soru-cevap	Modül kitabı, Hesap Makinesi	Verilen ölçme araçları ile dördüncü temel ödevi anlama ve hesaplamaya ulaştırma düzeyi değerlendirilir.							

HAZİRAN			
4	3	2	1
Uzaktan Eğitim	Uzaktan Eğitim		
4	4		
Dördüncü Temel Ödev (Soru Çözümü)	Dördüncü Temel Ödev (Soru Çözümü)		
Anlatım, göstererek yapım, soru-cevap	Anlatım, göstererek yapım, soru-cevap		
Modül kitabı, Hesap Makinesi	Modül kitabı, Hesap Makinesi		
Verilen ölçme araçları ile dördüncü temel ödevi anlama ve hesaplama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	Verilen ölçme araçları ile dördüncü temel ödevi anlama ve hesaplama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.		
Uzaktan Eğitim	Uzaktan Eğitim		
4	4		
Dördüncü Temel Ödev (Soru Çözümü)	Dördüncü Temel Ödev (Soru Çözümü)		
Anlatım, göstererek yapım, soru-cevap	Anlatım, göstererek yapım, soru-cevap		
Modül kitabı, Hesap Makinesi	Modül kitabı, Hesap Makinesi		
Verilen ölçme araçları ile dördüncü temel ödevi anlama ve hesaplama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.	Verilen ölçme araçları ile dördüncü temel ödevi anlama ve hesaplama hedefine ulaşma düzeyi değerlendirilir.		
SINAV HAFTASI (1-9 Haziran)			
ENGEL SINAVLARI (10-14 Haziran) KARNE DAĞITIMI (17 Haziran)			
BÜTÜNLEME SINAVLARI (18-22 HAZİRAN)			