ADANA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
2. DÖNEM KONU-SORU DAĞILIM TABLOSU

adanaodm.meb.gov.tr

Ders **Matematik**

Sınıf **5. Sınıf**

Ünite/Tema	Konu	Öğrenme Çıktısı	1. Yazılı						2. Yazılı					
			1. Senaryo (8 SORU)	2. Senaryo (6 SORU)	3. Senaryo (5 SORU)	4. Senaryo (6 SORU)	5. Senaryo (4 SORU)	6. Senaryo (9 SORU)	1. Senaryo (6 SORU)	2. Senaryo (8 SORU)	3. Senaryo (6 SORU)	4. Senaryo (8 SORU)	5. Senaryo (9 SORU)	6. Senaryo (5 SORU)
GEOMETRİK ŞEKİLLER	Temel Geometrik Çizimler ve İnşalar	MAT.5.3.1. Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme												
		MAT.5.3.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme												
	Açı Ölçme	MAT.5.3.3. Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme												
		MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme												
	Çokgenler ve Çember	MAT.5.3.5. Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme												
		MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme												
		MAT.5.3.7. Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilme												
SAYILAR VE NİCELİKLER (1)	Çok Basamaklı Sayıları Okuma ve Yazma	MAT.5.1.1. Altı basamaklı sayıları okuma ve yazmayı çok basamaklı sayılara genelleyebilme												
	Doğal Sayılarla Dört İşlem İçeren Problem Çözme	MAT.5.1.2. Doğal sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme												
GEOMETRİK NİCELİKLER	Dikdörtgenin Çevre Uzunluğu ve Alanı	MAT.5.4.1. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu verildiğinde kenar uzunluklarını yorumlayabilme												
		MAT.5.4.2. Birim karelerden yola çıkarak dikdörtgenin alanını değerlendirebilme												
		MAT.5.4.3. Kenar uzunlukları doğal sayı olan bir dikdörtgenin alanının ölçüsü verildiğinde çevre uzunluğunu, çevre uzunluğu verildiğinde alanını yorumlayabilme	2		1									
		MAT.5.4.4. Dikdörtgenin çevre uzunluğu ve alanı ile ilgili problemleri çözebilme	2	2				1						
SAYILAR VE NİCELİKLER (2)	Kesirlerin Farklı Gösterimleri	MAT.5.1.3. Gerçek yaşam durumlarına karşılık gelen kesirleri farklı biçimlerde temsil edebilme	2	2	2	3	2	4						
	Kesirlerin Karşılaştırılması	MAT.5.1.4. Farklı gösterimlerle ifade edilen kesirlerin karşılaştırılmasına yönelik çıkarım yapabilme	2	2	2	3	2	4	1	2	1	1	1	
İSTATİSTİKSEL ARAŞTIRMA SÜRECİ	Kategorik Veri Dağılımları	MAT.5.5.1. Kategorik veri ile çalışabilme ve veriye dayalı karar verebilme							1	2	1	1	2	1
		MAT.5.5.2. Başkaları tarafından oluşturulan kategorik veriye dayalı istatistiksel sonuç veya yorumları tartışabilme							1	1	1	1		
İŞLEMLERLE CEBİRSEL DÜŞÜNME	Değişme-Birleşme ve Dağılma Özellikleri	MAT.5.2.1. Eşitliğin korunumuna ve işlem özelliklerine yönelik çıkarım yapabilme							2	2	1	2	2	1
	İşlem Önceliği	MAT.5.2.2. Karşılaştığı günlük hayat ya da matematiksel durumlarda işlem önceliğini yorumlayabilme							1	1	1	1	1	1
	Örüntüler	MAT.5.2.3. Sayı ve şekil örüntülerinin kuralına ilişkin muhakeme yapabilme									1	2	1	1
	Temel Aritmetik İşlemler ve Algoritma	MAT.5.2.4. Temel aritmetik işlem içeren durumlardaki algoritmaları yorumlayabilme											1	
VERİDEN OLASILIĞA	Öznel Olasılık	MAT.5.6.1. Herhangi bir olayın olasılığının 0 (imkânsız) ile 1 (kesin) arasında (0 ve 1 dâhil)											1	1
		MAT.5.6.2. Olayları az ya da çok olasılıklı şeklinde yapılandırabilme												

ADANA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
2. DÖNEM KONU-SORU DAĞILIM TABLOSU

Ders Matematik

Sınıf 6. Sınıf

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanım	1. Yazılı	2. Yazılı									
			ÜLKE GENELİ (0 SORU)	1. Senaryo (6 SORU)	2. Senaryo (11 SORU)	3. Senaryo (10 SORU)	4. Senaryo (7 SORU)	5. Senaryo (5 SORU)	6. Senaryo (12 SORU)	7. Senaryo (7 SORU)	8. Senaryo (0 SORU)	9. Senaryo (0 SORU)	10. Senaryo (0 SORU)
M.6.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	M.6.1.1. Doğal Sayılarla İşlemler	M.6.1.1.1. Bir doğal sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını üslü ifade olarak yazar ve değerini hesaplar.											
		M.6.1.1.2. İşlem önceliğini dikkate alarak doğal sayılarla dört işlem yapar.											
		M.6.1.1.3. Doğal sayılarda ortak çarpan parantezine alma ve dağılma özelliğini uygulamaya yönelik işlemler yapar.											
		M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.											
	M.6.1.2. Çarpanlar ve Katlar	M.6.1.2.1. Doğal sayıların çarpanlarını ve katlarını belirler.											
		M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.											
		M.6.1.2.3. Asal sayıları özellikleriyle belirler.											
		M.6.1.2.4. Doğal sayıların asal çarpanlarını belirler.											
		M.6.1.2.5. İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler; ilgili problemleri çözer.											
	M.6.1.3. Kümeler	M.6.1.3.1. Kümeler ile ilgili temel kavramları anlar.											
	M.6.1.4. Tam Sayılar	M.6.1.4.1. Tam sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.											
		M.6.1.4.2. Tam sayıları karşılaştırır ve sıralar.											
		M.6.1.4.3. Bir tam sayının mutlak değerini belirler ve anlamlandırır.											
	M.6.1.5. Kesirlerle İşlemler	M.6.1.5.1. Kesirleri karşılaştırır, sıralar ve sayı doğrusunda gösterir.											
		M.6.1.5.2. Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemlerini yapar											
		M.6.1.5.3. Bir doğal sayı ile bir kesrin çarpma işlemini yapar ve anlamlandırır.											
		M.6.1.5.4. İki kesrin çarpma işlemini yapar ve anlamlandırır.											
		M.6.1.5.5. Bir doğal sayıyı bir kesre ve bir kesri bir doğal sayıya böler,bu işlemi anlamlandırır.											
		M.6.1.5.6. İki kesrin bölme işlemini yapar ve anlamlandırır.											
		M.6.1.5.7. Kesirlerle yapılan işlemlerin sonucunu tahmin eder.											
		M.6.1.5.8. Kesirlerle işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.											
	M.6.1.6. Ondalık Gösterim	M.6.1.6.1. Bölme işlemi ile kesir kavramını ilişkilendirir.											
		M.6.1.6.2. Ondalık gösterimleri verilen sayıları çözümler.											
		M.6.1.6.3. Ondalık gösterimleri verilen sayıları belirli bir basamağa kadar yuvarlar.											
		M.6.1.6.4. Ondalık gösterimleri verilen sayılarla çarpma işlemi yapar.											
		M.6.1.6.5. Ondalık gösterimleri verilen sayılarla bölme işlemi yapar.											
		M.6.1.6.6. Ondalık gösterimleri verilen sayılarla; 10, 100 ve 1000 ile kısa yoldan çarpma ve bölme işlemlerini yapar.											
		M.6.1.6.7. Sayıların ondalık gösterimleriyle yapılan işlemlerin sonucunu tahmin eder.											
		M.6.1.6.8. Ondalık ifadelerle dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.								1			
	M.6.1.7. Oran	M.6.1.7.1. Çoklukları karşılaştırmada oran kullanır ve oranı farklı biçimlerde gösterir.								1			
		M.6.1.7.2. Bir bütünün iki parçaya ayrıldığı durumlarda iki parçanın birbirine veya her bir parçanın bütüne oranını belirler, problem durumlarında oranlardan biri verildiğinde diğerini bulur.											
		M.6.1.7.3. Aynı veya farklı birimlerdeki iki çokluğun birbirine oranını belirler.											
M.6.2. CEBİR	M.6.2.1. Cebirsel İfadeler	M.6.2.1.1. Sözel olarak verilen bir duruma uygun cebirsel ifade ve verilen bir cebirsel ifadeye uygun sözel bir durum yazar.			1								
		M.6.2.1.2. Cebirsel ifadenin değerini değişkenin alacağı farklı doğal sayı değerleri için hesaplar.		1		1				1			
		M.6.2.1.3. Basit cebirsel ifadelerin anlamını açıklar.											
M.6.4. VERİ İŞLEME	M.6.4.1. Veri Toplama ve Değerlendirme	M.6.4.1.1. İki veri grubunu karşılaştırmayı gerektiren araştırma soruları oluşturur ve uygun verileri elde eder.											
		M.6.4.1.2. İki gruba ait verileri ikili sıklık tablosu ve sütun grafiği ile gösterir.			1								
		M.6.4.2.1. Bir veri grubuna ait açıklığı hesaplar ve yorumlar.			1								

	M.6.4.2. Veri Analizi	M.6.4.2.2. Bir veri grubuna ait aritmetik ortalamayı hesaplar ve yorumlar.		1		1				1			
		M.6.4.2.3. İki gruba ait verileri karşılaştırmada ve yorumlamada aritmetik ortalama ve açıklığı kullanır.			1	1	1	1	1				
M.6.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	M.6.3.1. Açılar	M.6.3.1.1. Açıyı, başlangıç noktaları aynı olan iki ışının oluşturduğunu bilir ve sembolle gösterir.							1				
		M.6.3.1.2. Bir açıya eş bir açı çizer.			1								
		M.6.3.1.3. Komşu, tümler, bütünler ve ters açıların özelliklerini keşfeder; ilgili problemleri çözer.		1		1	1	1	1	1			
	M.6.3.2. Alan Ölçme	M.6.3.2.1. Üçgenin alan bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer.		1	1	1		1	1				
		M.6.3.2.2. Paralelkenarın alan bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer.			1				1				
		M.6.3.2.3. Alan ölçme birimlerini tanır, m²–km², m²–cm²–mm² birimlerini birbirine dönüştürür.		1	1	1	1		1				
		M.6.3.2.4. Arazi ölçme birimlerini tanır ve standart alan ölçme birimleriyle ilişkilendirir.				1			1				
		M.6.3.2.5. Alan ile ilgili problemleri çözer.			1	1	2	1	1	1			
	M.6.3.3. Çember	M.6.3.3.1. Çember çizerek merkezini, yarıçapını ve çapını tanır.					1		1				
		M.6.3.3.2. Bir çemberin uzunluğunun çapına oranının sabit bir değer olduğunu ölçme yaparak belirler.											
		M.6.3.3.3. Çapı veya yarıçapı verilen bir çemberin uzunluğunu hesaplamayı gerektiren problemleri çözer.		1	1	1	1	1	1	1			
	M.6.3.4. Geometrik Cisimler	M.6.3.4.1. Dikdörtgenler prizmasının içine boşluk kalmayacak biçimde yerleştirilen birimküp sayısının o cismin hacmi olduğunu anlar, verilen cismin hacmini birimküpleri sayarak hesaplar.			1				1				
		M.6.3.4.2. Verilen bir hacim ölçüsüne sahip farklı dikdörtgenler prizmalarını birimküplerle oluşturur, hacmin taban alanı ile yüksekliğin çarpımı olduğunu gerekçesiyle açıklar.				1			1				
		M.6.3.4.3. Standart hacim ölçme birimlerini tanır ve cm³, dm³, m³ birimleri arasında dönüşüm yapar.											
		M.6.3.4.4. Dikdörtgenler prizmasının hacim bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer.											
		M.6.3.4.5. Dikdörtgenler prizmasının hacmini tahmin eder.											
	M.6.3.5. Sıvı Ölçme	M.6.3.5.1. Sıvı ölçme birimlerini tanır ve birbirine dönüştürür.											
		M.6.3.5.2. Sıvı ölçme birimlerini hacim ölçme birimleri ile ilişkilendirir.											
		M.6.3.5.3. Sıvı ölçme birimleriyle ilgili problemler çözer.											

ADANA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
2. DÖNEM KONU-SORU DAĞILIM TABLOSU

Ders **Matematik**

Sınıf **7. Sınıf**

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanım	1. Yazılı	2. Yazılı									
			ÜLKE GENELİ (0 SORU)	1. Senaryo (6 SORU)	2. Senaryo (11 SORU)	3. Senaryo (9 SORU)	4. Senaryo (7 SORU)	5. Senaryo (12 SORU)	6. Senaryo (6 SORU)	7. Senaryo (8 SORU)	8. Senaryo (8 SORU)	9. Senaryo (7 SORU)	10. Senaryo (6 SORU)
M.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	M.7.1.1. Tam Sayılarla İşlemler	M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer.											
		M.7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır.											
		M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.											
		M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder.											
		M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.											
	M.7.1.2. Rasyonel Sayılar	M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.											
		M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder.											
		M.7.1.2.3. Devirli olan ve olmayan ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade eder.											
		M.7.1.2.4. Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır.											
	M.7.1.3. Rasyonel Sayılarla İşlemler	M.7.1.3.1. Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.											
		M.7.1.3.2. Rasyonel sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.											
		M.7.1.3.3. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.									1	1	1
		M.7.1.3.4. Rasyonel sayıların kare ve küplerini hesaplar.											
		M.7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.											
M.7.2. CEBİR	M.7.2.1. Cebirsel İfadeler	M.7.2.1.1. Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar.									1		
		M.7.2.1.2. Bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpar.											
		M.7.2.1.3. Sayı örüntülerinin kuralını harfle ifade eder, kuralı harfle ifade edilen örüntünün istenilen terimini bulur.											
	M.7.2.2. Eşitlik ve Denklem	M.7.2.2.1. Eşitliğin korunumu ilkesini anlar.											
		M.7.2.2.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemi tanır ve verilen gerçek hayat durumlarına uygun birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurar.											
		M.7.2.2.3. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.								2	1	2	1
		M.7.2.2.4. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kurmayı gerektiren problemleri çözer.											
M.7.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	M.7.1.4. Oran ve Orantı	M.7.1.4.1. Oranda çokluklardan birinin 1 olması durumunda diğerinin alacağı değeri belirler.											
		M.7.1.4.2. Birbirine oranı verilen iki çokluktan biri verildiğinde diğerini bulur.								1			
		M.7.1.4.3. Gerçek hayat durumlarını inceleyerek iki çokluğun orantılı olup olmadığına karar verir.											
		M.7.1.4.4. Doğru orantılı iki çokluk arasındaki ilişkiyi ifade eder.											
		M.7.1.4.5. Doğru orantılı iki çokluğa ait orantı sabitini belirler ve yorumlar.											
		M.7.1.4.6. Gerçek hayat durumlarını inceleyerek iki çokluğun ters orantılı olup olmadığına karar verir.											
		M.7.1.4.7. Doğru ve ters orantıyla ilgili problemleri çözer.			1					1	1	1	1
	M.7.1.5. Yüzdeler	M.7.1.5.1. Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarını ve belirli bir yüzdesi verilen çokluğun ta mamını bulur.		1									
		M.7.1.5.2. Bir çokluğu diğer bir çokluğun yüzdesi olarak hesaplar.											
		M.7.1.5.3. Bir çokluğu belirli bir yüzde ile arttırmaya veya azaltmaya yönelik hesaplamalar yapar.						1					
		M.7.1.5.4. Yüzde ile ilgili problemleri çözer.		1	1	1	1		1	1	1		
	M.7.3.1. Doğrular ve Açılar	M.7.3.1.1. Bir açıyı iki eş açıya ayırarak açıortayı belirler.											
		M.7.3.1.2. İki paralel doğruyla bir keseninin oluşturduğu yöndeş, ters, iç ters, dış ters açıları belirleyerek özellik lerini inceler; oluşan açıların eş veya bütünler olanlarını belirler; ilgili problemleri çözer.		1	1	1	1	1	1	1		1	
		M.7.3.2.1. Düzgün çokgenlerin kenar ve açı özelliklerini açıklar.				1							
		M.7.3.2.2. Çokgenlerin köşegenlerini, iç ve dış açılarını belirler; iç açılarının ve dış açılarının ölçüleri toplamını hesaplar.			1		1	1		1			

M.7.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	M.7.3.2. Çokgenler	M.7.3.2.3. Dikdörtgen, paralelkenar, yamuk ve eşkenar dörtgeni tanır; açı özelliklerini belirler.			1	1		1			1			
		M.7.3.2.4. Eşkenar dörtgen ve yamuğun alan bağıntılarını oluşturur, ilgili problemleri çözer.		1	1		1	1	1					
		M.7.3.2.5. Alan ile ilgili problemleri çözer.			1	1	1	1		1	1	1	1	
	M.7.3.3. Çember ve Daire	M.7.3.3.1. Çemberde merkez açıları, gördüğü yayları ve açı ölçüleri arasındaki ilişkileri belirler.			1			1					1	
		M.7.3.3.2. Çemberin ve çember parçasının uzunluğunu hesaplar.			1	1	1	1						
		M.7.3.3.3. Dairenin ve daire diliminin alanını hesaplar.		1	1	1		1	1				1	
	M.7.3.4. Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri	M.7.3.4.1. Üç boyutlu cisimlerin farklı yönlerden iki boyutlu görünümlerini çizer.												
		M.7.3.4.2. Farklı yönlerden görünümlerine ilişkin çizimleri verilen yapıları oluşturur.												
M.7.4. VERİ İŞLEME	M.7.4.1. Veri Analizi	M.7.4.1.1. Verilere ilişkin çizgi grafiği oluşturur ve yorumlar.			1			1	1		1			
		M.7.4.1.2. Bir veri grubuna ait ortalama, ortanca ve tepe değeri bulur ve yorumlar.		1		1		1	1			1		
		M.7.4.1.3. Bir veri grubuna ilişkin daire grafiğini oluşturur ve yorumlar.				1	1	1						
		M.7.4.1.4. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.												

ADANA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
2. DÖNEM KONU-SORU DAĞILIM TABLOSU

adanaodm.meb.gov.tr

Ders **Matematik**

Sınıf **8. Sınıf**

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanım	1. Yazılı								2. Yazılı							
			1. Senaryo (6 SORU)	2. Senaryo (9 SORU)	3. Senaryo (5 SORU)	4. Senaryo (9 SORU)	5. Senaryo (11 SORU)	6. Senaryo (7 SORU)	7. Senaryo (6 SORU)	8. Senaryo (9 SORU)	1. Senaryo (6 SORU)	2. Senaryo (9 SORU)	3. Senaryo (12 SORU)	4. Senaryo (5 SORU)	5. Senaryo (7 SORU)	6. Senaryo (9 SORU)	7. Senaryo (8 SORU)	8. Senaryo (9 SORU)
M. 8.1. SAYILAR VE İŞLEMLER	M.8.1.1. Çarpanlar ve Katlar	M.8.1.1.1. Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.																
		M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.																
		M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.																
	M.8.1.2. Üslü İfadeler	M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.																
		M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.																
		M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.																
		M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.																
		M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.																
	M.8.1.3. Kareköklü İfadeler	M.8.1.3.1. Tam kare pozitif tam sayılarla bu sayıların kareköklerı arasındaki ilişkiyi belirler.																
		M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.																
		M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi a b şeklinde yazar ve a b şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.																
		M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.																
		M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.																
		M.8.1.3.6. Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir.																
		M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler.																
		M.8.1.3.8. Gerçek sayıları tanır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir.																
M.8.4. VERİ İŞLEME	M.8.4.1. Veri Analizi	M.8.4.1.1. En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar.																
		M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.																
M.8.5. OLASILIK	M.8.5.1. Basit Olayların Olma Olasılığı	M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler.																
		M.8.5.1.2. "Daha fazla", "eşit", "daha az" olasılıklı olayları ayırt eder, örnek verir.																
		M.8.5.1.3. Eşit şansa sahip olan olaylarda her bir çıktının olasılık değerinin eşit olduğunu ve bu değerin 1/n olduğunu açıklar.																
		M.8.5.1.4. Olasılık değerinin 0 ile 1 arasında (0 ve 1 dâhil) olduğunu anlar.																
		M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar.																
M.8.2. CEBİR	M.8.2.1. Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler	M.8.2.1.1. Basit cebirsel ifadeleri anlar ve farklı biçimlerde yazar.		1														
		M.8.2.1.2. Cebirsel ifadelerin çarpımını yapar.		1	1	1	1											
		M.8.2.1.3. Özdeşlikleri modellerle açıklar.		1			1											
		M.8.2.1.4. Cebirsel ifadeleri çarpanlara ayırır.	1	1			1	1		1								
	M.8.2.2. Doğrusal Denklemler	M.8.2.2.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.	1	1	1	2	2	2	1	2								
		M.8.2.2.2. Koordinat sistemini özellikleriyle tanır ve sıralı ikilileri gösterir.	1	1		1	1	1		1								
		M.8.2.2.3. Aralarında doğrusal ilişki bulunan iki değişkenden birinin diğerine bağlı olarak nasıl değiştiğini tablo ve denklem ile ifade eder.	1	1		1	1	1	1	1								
		M.8.2.2.4. Doğrusal denklemlerin grafiğini çizer.	1	1	1	1	1		1	1								
		M.8.2.2.5. Doğrusal ilişki içeren gerçek hayat durumlarına ait denklem, tablo ve grafiği oluşturur ve yorumlar.	1	1	1	2	1	1	1	1		1						
		M.8.2.2.6. Doğrunun eğimini modellerle açıklar, doğrusal denklemleri ve grafiklerini eğimle ilişkilendirir.			1	1	2	1	1	1			1					
	M.8.2.3. Eşitsizlikler	M.8.2.3.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik içeren günlük hayat durumlarına uygun matematik cümleleri yazar.							1	1			1		1	1		
		M.8.2.3.2. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri sayı doğrusunda gösterir.										1	1					1
		M.8.2.3.3. Birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikleri çözer.									1		1	1	1	1	1	1
	M.8.3.1. Üçgenler	M.8.3.1.1. Üçgende kenarortay, açıortay ve yüksekliği inşa eder.										1						
		M.8.3.1.2. Üçgenin iki kenar uzunluğunun toplamı veya farkı ile üçüncü kenarının uzunluğunu ilişkilendirir.									1	1	1	1	1	1	1	1
		M.8.3.1.3. Üçgenin kenar uzunlukları ile bu kenarların karşısındaki açıların ölçülerini ilişkilendirir.									1	1	1		1	1	1	1
		M.8.3.1.4. Yeterli sayıda elemanının ölçüleri verilen bir üçgeni çizer.																
		M.8.3.1.5. Pisagor bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer.									1	1	1	1	1	1	2	1
	M.8.3.2. Dönüşüm Geometrisi	M.8.3.2.1. Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin öteleme sonucundaki görüntülerini çizer.									1	1	1			1		1
		M.8.3.2.2. Nokta, doğru parçası ve diğer şekillerin yansıma sonucu oluşan görüntüsünü oluşturur.											1		1			

M.8.3. GEOMETRİ VE ÖLÇME	Geometrisi	M.8.3.2.3. Çokgenlerin öteleme ve yansımalar sonucunda ortaya çıkan görüntüsünü oluşturur.											1	1	1	1	1	
	M.8.3.3. Eşlik ve Benzerlik	M.8.3.3.1. Eşlik ve benzerliği ilişkilendirir, eş ve benzer şekillerin kenar ve açı ilişkilerini belirler.										1	1		1	1		1
		M.8.3.3.2. Benzer çokgenlerin benzerlik oranını belirler, bir çokgene eş ve benzer çokgenler oluşturur.									1	1	1	1		1	1	1
	M.8.3.4. Geometrik Cisimler	M.8.3.4.1. Dik prizmaları tanır, temel elemanlarını belirler, inşa eder ve açınımını çizer.																1
		M.8.3.4.2. Dik dairesel silindirin temel elemanlarını belirler, inşa eder ve açınımını çizer.															1	
		M.8.3.4.3. Dik dairesel silindirin yüzey alanı bağıntısını oluşturur, ilgili problemleri çözer.																
		M.8.3.4.4. Dik dairesel silindirin hacim bağıntısını oluşturur; ilgili problemleri çözer.																
		M.8.3.4.5. Dik piramidi tanır, temel elemanlarını belirler, inşa eder ve açınımını çizer.																
		M.8.3.4.6. Dik koniyi tanır, temel elemanlarını belirler, inşa eder ve açınımını çizer.																