30. Hafta

3–7 Mayıs · 2. dönem · 2+3 ders saati

TEMA / ÜNİTE

İşlemlerle Cebirsel Düşünme ve Değişimler

KONU / METİN

Denklem ve Eşitsizlikler

İspat

ÖĞRENME ÇIKTILARI VE SÜREÇ BİLEŞENLERİ

Kod	Öğrenme çıktısı
MAT.7.2.2	Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklem ve birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme • a) Verilen gerçek yaşam problemlerindeki nicelikleri belirler. • b) Nicelikler arasındaki eşitlik ve eşitsizlik ilişkilerini belirler. • c) Belirlenen nicelikleri cebirsel olarak ifade eder. • ç) Belirlenen nicelikleri ve ilişkileri denklem veya eşitsizlik olarak ifade eder. • d) Denklem ve eşitsizliklerin çözümünde bir strateji oluşturur. • e) Belirlediği stratejiyi çözü için uygular. • f) Çözümün doğruluğunu uygun örnek ve temsiller ile kontrol ederek çözüme ulaştırmayan stratejiyi değiştirir. • g) Problemin çözümü için olası farklı çözüm stratejilerini inceler. • ğ) Çözü mea laştıran stratejilerin uyarlanabileceği uygun genelleme ve sınıflamalar yapar. • h) Genellemenin geçerliliğini matematiksel örneklerle değerlendirir.
MAT.7.2.3	Sayılar ve özelliklerini içeren ispatlara ilişkin matematiksel muhakeme yapabilme • a) Sayılar ve özellikleriyle ilgili ilişkilere yönelik örneklere ve örü ntü lerdayalı varsayımlarda bulunur. • b) Varsayımına yönelik sayı örüntülerini listeler. • c) Elde ettiği örüntülerin, varsayımını karşılayıp karşılamadığını sınar. • ç) Ulaştığı sonuca yönelik doğrulayabileceği matematiksel bir önermeyi sözel veya cebirsel olarak ifade eder. • d) Sunduğu önermenin katkısına yönelik gerekçeler sunar. • e) Sayılar ve özelliklerine ilişkin durumlarda cebirsel ispat yöntemlerini seçerek işe koşar. • f) Önermeyi gözden geçirerek yeni durumlara uyarlar.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Çalışma Kâğıtları
İzleme Testi
Öz Değerlendirme Formu
Akran Değerlendirme Formu
Performans Görevi
Bütüncül Dereceli Puanlama Anahtarı

Kaynak: MEB MATEMATİK (5-8. SINIF) TASLAK ÇERÇEVE YILLIK PLAN+++.xlsx (7.Sınıf) · https://tymm.meb.gov.tr/assets/file/ortaokul-matematik-dersi-yillik-planlar_20260903_120014_364.zip · Kontrol: 2026-11-20. Maarif Rehberi tarafından düzenlenmiştir; resmî metin için kaynağa bakınız.