25. Hafta

29 Mart – 2 Nisan · 2. dönem · 6 ders saati

TEMA / ÜNİTE

Sayma, Algoritma ve Bilişim

KONU / METİN

Sayma Stratejileri

ÖĞRENME ÇIKTILARI VE SÜREÇ BİLEŞENLERİ

Kod	Öğrenme çıktısı
MAT.10.5.1	Sayma stratejileri kullanarak problem çözebilme • a) Verilen sayma problemindeki sayılacak nesneleri belirler. • b) Sayma problemlerinde yer alan nesneler arasındaki ilişkileri belirler. • c) Problem durumlarındaki sözel ifadeleri görsel temsillere dönüştürür. • ç) Problem durumlarını onlara eş olan başka problem durumlarıyla ya da uygun görsel, tablo veya cebirsel temsillerle yeniden ifade eder. • d) Sayma problemlerindeki farklı durumlara uygun çözüm stratejisi oluşturur. • e) Seçtiği çözüm stratejisini kullanır. • f) Seçtiği çözüm stratejisini kontrol eder. • g) Sayma problemlerindeki olası çözüm stratejilerini gözden geçirir. • ğ) Sayma problemlerinde çözüme ulaştıran stratejilere yönelik çıkarımlar yapar. • h) Sayma problemlerinde çözüme ulaştıran stratejilere yönelik çıkarımları değerlendirir.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Öğrenme çıktıları; çalışma kâğıdı, açık uçlu sorular, araştırma ödevi, performans görevi ve proje ödevi ile değerlendirilebilir.

Toplama ve çarpma yoluyla saymaya yönelik açık uçlu soruların yer aldığı çalışma kâğıtları, analitik dereceli puanlama anahtarı kullanılarak değerlendirilebilir. Öz değerlendirme formuyla öğrencilerin kendilerini değerlendirmeleri istenebilir.

Öğrencilere cebirsel ve fonksiyonel işlemleri algoritmik dille yapılandırarak akış şeması oluşturdukları bir performans görevi verilebilir. Verilen performans görevleri, derecelendirme ölçeği kullanılarak değerlendirilebilir.

Matematik tarihinde önemli yeri olan sayma veya seçme problemlerinin (“Bir doğal sayı, doğal sayıların toplamı olarak kaç farklı biçimde yazılabilir?” gibi) ve bu problemlerin çözümüne yönelik fikirlerin araştırılması hakkında öğrencilere proje ödevi verilebilir. Ortaya konan ürünün değerlendirilebilmesi için hazırlama, içerik ve sunum süreçlerini içine alan derecelendirme ölçeği kullanılabilir.

Kaynak: MEB 2026-2027 FEN LİSESİ 9,10,11, 12. SINIF TASLAK YILLIK PLAN en son.xlsx (10. SINIF(FL)) · https://tymm.meb.gov.tr/assets/file/matematik-dersi-taslak-yillik-planlar_20260827_083834_941.zip · Kontrol: 2026-11-20. Maarif Rehberi tarafından düzenlenmiştir; resmî metin için kaynağa bakınız.