



# MASTER EĞİTİM KURUMU



11 OCAK 2026 BURSLULUK SINAVI KAZANIMLARI

9. SINIF

| Ders      | Kazanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matematik | Gerçek sayıların üslü ve köklü gösterimleriyle yapılan işlemlere ilişkin varsayımlarda bulunur.                                                                                                                                                                                                                                                 |
|           | Farklı örneklerden elde ettiği örüntüleri listeleyerek varsayımlarına yönelik genellemeler yapar.                                                                                                                                                                                                                                               |
|           | Üslü ve köklü gösterimlerle ilgili önermelerin kullanışlılığını problem durumlarında değerlendirir.                                                                                                                                                                                                                                             |
|           | Üslü ve köklü gösterimlerle ilgili matematiksel doğrulama yöntemlerini kullanır.                                                                                                                                                                                                                                                                |
|           | Kullandığı matematiksel doğrulama yöntemlerini kullanışlılık açısından değerlendirir.                                                                                                                                                                                                                                                           |
|           | Gerçek sayı aralıkları ve bunlarla yapılan işlemlerde kullanılan küme sembol ve işlemlerini bağlamlarındaki anlamı ile tanıır.                                                                                                                                                                                                                  |
|           | Bir aralığın mutlak değer ile gösterimini yapabilme                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           | Gerçek sayı aralıkları ve bunlarla yapılan işlemlerin içerdiği küme sembol ve işlemlerini matematiksel durum veya probleme uygun şekilde kullanır.                                                                                                                                                                                              |
|           | Kullandığı matematiksel ispat yöntemlerini kullanışlılık açısından değerlendirir.                                                                                                                                                                                                                                                               |
|           | Elde ettiği önermeleri ispatlamak ya da çürütmek için matematiksel ispat yöntemlerini kullanır.                                                                                                                                                                                                                                                 |
|           | Gerçek sayıların işlem özellikleri ile bunların olası cebirsel karşılıklarını gözlemler.                                                                                                                                                                                                                                                        |
|           | Gözlemlerinden yola çıkarak gerçek sayıların işlem özellikleri ile bunların cebirsel karşılıklarını tespit eder.                                                                                                                                                                                                                                |
|           | Doğrusal referans fonksiyon ile elde ettiği doğrusal fonksiyonların grafik ve cebirsel temsilleri arasındaki ilişkiyi ifade eder.                                                                                                                                                                                                               |
|           | Doğrusal referans fonksiyonu grafik veya cebirsel temsili üzerinde yapılan işlemlerle diğer doğrusal fonksiyonlara dönüştürür.                                                                                                                                                                                                                  |
|           | Varsayımlarına dayalı olarak doğrusal fonksiyonların nitel özelliklerine ilişkin örüntüleri (cebirsel, sayısal veya grafiksel) geneller.                                                                                                                                                                                                        |
|           | Doğrusal referans fonksiyonun nitel özelliklerinden hareketle diğer doğrusal fonksiyonların nitel özelliklerine ilişkin varsayımlarda bulunur.                                                                                                                                                                                                  |
|           | Tespit ettiği nitel özelliklerinden hareketle gerçek sayılarda $f(x) = \pm  ax \pm b  \pm c$ ( $a, b, c \in \mathbb{R}, a \neq 0$ ) şeklinde tanımlı mutlak değer fonksiyonunun parçalı gösterimine yönelik çıkarımlarda bulunur.                                                                                                               |
|           | Gerçek sayılarda $f(x) = x$ şeklinde tanımlı doğrusal referans fonksiyon ile $g(x) = \pm  x $ fonksiyonu arasındaki gerçek sayılarda tanımlı bir $h$ doğrusal fonksiyonu ile $k(x) = \pm  h(x)  \pm c$ ( $c \in \mathbb{R}$ ) şeklinde tanımlı mutlak değer fonksiyonu arasındaki cebirsel ve grafiksel benzerlikleri, farklılıkları gözlemler. |
|           | Doğrusal fonksiyonlarla ifade edilen denklem ve eşitsizliklerin problem bağlamındaki temsillerini farklı temsillere dönüştürür.                                                                                                                                                                                                                 |
|           | Üçgende açı ve kenarla ilgili özellikleri, üçgenin açı ve kenarları arasındaki ilişkileri doğrulayabilme veya ispatlayabilme                                                                                                                                                                                                                    |
| Fizik     | Üçgende iç ve dış açı ölçülerinin toplamına, açılara karşılık gelen kenarlarla ilgili özelliklere ve kenar uzunlukları arasındaki ilişkilere dair farklı doğrulama veya ispatları kullanır.                                                                                                                                                     |
|           | Mevcut bilgisi dâhilinde geometrik dönüşümlerin (yansıma, öteleme, dönme) özelliklerine, bir geometrik şeklin dönüşüm sonrasında oluşan görüntüsüne ilişkin varsayımlarda bulunur.                                                                                                                                                              |
|           | Verileri yorumlayarak eşit vektör, zıt vektör ve reel sayıyla çarpılmış vektörlere ilişkin değerlendirmeler yapar.                                                                                                                                                                                                                              |
|           | Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemini inceleyerek toplama yöntemlerinde kullanılan örüntüleri bulur.                                                                                                                                                                    |
|           | Hareketin temel kavramlarının tanımlarına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|           | Hareket türlerinin niteliklerini belirler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|           | Hareket türlerini sınıflandırabilme                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           | Doğadaki temel kuvvetlere ilişkin farklılıkları listeler.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|           | Doğadaki Temel Kuvvetler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|           | Hareketin temel kavramlarına yönelik örnekleri gözlemleyerek görseller arasındaki benzerlikleri bulur.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kimya     | Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme                                                                                                                                                                                             |
|           | Gözlem yapacağı kimyasal ürünlerin niteliklerindeki farklılıkları ortaya çıkarır.                                                                                                                                                                                                                                                               |
|           | Farklı ortamlarda kimyasal maddelerin kullanımından kaynaklanan problemleri yapılandırır.                                                                                                                                                                                                                                                       |
|           | Atom teorilerinin gelişim sürecinde atomun yapısına ilişkin niteliklerin farkını ortaya koyar.                                                                                                                                                                                                                                                  |
|           | Atom orbitallerinin bağlı enerjilerine ilişkin veriye dayalı olan ve olmayan önermeleri karşılaştırır.                                                                                                                                                                                                                                          |
|           | Elektronların atom orbitallerine yerleşimine ilişkin örüntü bulur.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|           | Atomların elektron dizilimiyle periyodik tablodaki yeri arasında bulduğu örüntüyü yeni örnekler üzerinde dener.                                                                                                                                                                                                                                 |
|           | Atomların periyodik tablodaki yerini belirlemede kullanılan kurallara ilişkin genelleme yapar.                                                                                                                                                                                                                                                  |
|           | Atomların elektron dizilimiyle iyonların elektron dizilimi arasında örüntü bulur.                                                                                                                                                                                                                                                               |
|           | Metalik bağın oluşumuna ilişkin genelleme yapar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Biyoloji  | Katyonlar ve anyonlar arasındaki etkileşim sürecine ilişkin gözleme dayalı olan ve olmayan önermeleri karşılaştırır.                                                                                                                                                                                                                            |
|           | Bilimsel araştırma süreçlerinde bilimin doğasının özelliklerini inceler.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|           | Bilimsel araştırma süreçlerinde bilimin doğasıyla ilgili elde ettiği bilgileri bağlamdan kopmadan dönüştürür.                                                                                                                                                                                                                                   |
|           | Canlıların özellikleri arasındaki benzerlik ve farklılıkları belirlemek için gözlemlerden yararlanarak veri toplar ve kaydeder.                                                                                                                                                                                                                 |
|           | Canlıların ortak özelliklerine dair yaptığı gözlemlerin süresini ve sıklığını artırır.                                                                                                                                                                                                                                                          |
|           | Gözlemlendiği canlıların özelliklerindeki farklılıkları ortaya koyar.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|           | Canlıları sınıflandırmak için kullanacağı nitelikleri belirler.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|           | Modern sınıflandırmaya göre gruplandığı canlılara ilişkin adlandırmalarını bilimdeki karşılığıyla etiketler.                                                                                                                                                                                                                                    |
|           | Üç üst âlem (domain) sisteminde yer alan canlıların özellikleri ile ilgili bilgilerinden hareketle varsayımda bulunur.                                                                                                                                                                                                                          |
|           | Üç üst âlem (domain) sisteminde yer alan canlıların özelliklerine ilişkin değerlendirme yapar.                                                                                                                                                                                                                                                  |