



MASTER EĞİTİM KURUMU



11 OCAK 2026 BURSLULUK SINAVI KAZANIMLARI
10. SINIF

Ders	Kazanım
Matematik	Dik üçgende trigonometrik oranlara (sinüs, kosinüs, tanjant, kotanjant) ve trigonometrik özdeşliklere ilişkin çıkarım yapabilme
	Trigonometrik oranlar ve trigonometrik özdeşliklerle ilgili elde ettiği genellemelerini varsayımlarıyla karşılaştırır.
	Üçgende iç ve dış açıortayların, kenarortayların, kenar orta dikmelerin ve yüksekliklerin özelliklerine ilişkin varsayımda bulunur.
	Üçgenin yardımcı elemanlarıyla ilgili genellemelerini varsayımlarıyla karşılaştırır.
	Elde ettiği genellemelerden üçgenin alanının hangi elemanlara göre değiştiğine ilişkin önermeler sunar.
	Üçgenin bir kenarı ve o kenara ait yüksekliğinin değişimine bağlı olarak alanının değişimine ilişkin çıkarım yapabilme
	Üçgende sinüs ve kosinüs teoremlerine ilişkin farklı doğrulama veya ispatları kullanır.
	İki kategorik değişkenli veri ile çalışabilme ve iki kategorik değişken arasındaki ilişkililiğe dayalı karar verebilme
	Bağlam içerisinde iki kategorik değişken arasındaki ilişkililiğe odaklanan araştırma soruları oluşturur.
	İki kategorik değişkenli veriye dayalı, istatistiksel araştırma gerektiren gerçek yaşam durumlarını belirler.
	İstatistiksel Görsel, Özet, Sonuç, Yorum, Çıkarım veya Tahminleri Değerlendirme
	Araştırma sorusu bağlamında toplanan/elde edilen iki kategorik değişkenli verileri analiz etmek için görselleştirme ve/veya özetleme (toplam satır veya sütunlardaki görel sıklıkları gösteren iki yönlü tablo, koşullu görel sıklıkları gösteren sütun grafikleri, koşullu görel sıklıklar gibi) araçlarından uygun olanı seçer.
	Bir doğal sayının asal çarpanları ve bölenleri ile ilgili ulaştığı sonuçlara yönelik matematiksel önermeler sunar.
	Birden çok doğal sayının ortak bölenleriyle bunların en büyüğü ve ortak katlarıyla bunların en küçüğü arasındaki ilişkilere dair muhakeme yapabilme
	Birden çok doğal sayının ortak bölenleriyle bunların en büyüğü ve ortak katlarıyla bunların en küçüğü arasındaki ilişkilere dair elde ettiği genellemelere yönelik önermeler sunar.
	Bir doğal sayının belirli doğal sayılara bölümünden kalanlarına dair muhakeme yapabilme
	2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10 ile bölünebilme özelliklerinden hareketle bir doğal sayının 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 ve 10 ile bölümünden elde edilecek kalanlara ilişkin varsayımlarda bulunur.
	En Büyük Ortak Bölen, En Küçük Ortak Kat
	Ulaştığı önermelerin katkısını bu sayıların en küçük ortak katlarından oluşan sayılara bölümünden kalanı bulma bağlamında değerlendirir.
Fizik	Yatay doğrultuda sabit hızlı hareket eden cisimlerin konum, yer değiştirme, hız ve zaman değişkenlerini deney yaparak gözlemler.
	Yatay doğrultuda sabit ivmeli hareket grafiklerini inceler.
	Serbest düşme hareketi yapan cisimlerin ivmesine yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme
	İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili tümevarımsal akıl yürütebilme
	Mekanik enerjiyi çözümleyebilme
	Enerji biçimlerine ilişkin özellikleri belirler.
	Serbest düşme hareketini verilere dayalı olarak açıklar.
	Yatay doğrultuda sabit hızlı hareket eden cisimlerin hareket grafiklerinden yararlanarak ortalama hız, ortalama sürat ve yer değiştirmenin matematiksel modelini bulur.
	Kuvvet, Yer Değiştirme, İş
	Yenilenebilir ve yenilenemeyen enerji kaynaklarını karşılaştırabilme
Kimya	Taneciklerin yeniden düzenlenmesi temelinde kimyasal tepkimelerin oluşumunu temsil eden model önerir.
	Tepkime türlerinin (çökeltme, indirgenme-yükseltgenme, asit-baz) oluşum sürecine ilişkin gözlemlenebilir göstergeleri (renk değişimi, çökelek oluşumu, enerji değişimi, gaz çıkışı) tanımlar.
	Maddelerin miktarını ifade etmek için ölçülebilir (kütle, tanecik sayısı vb.) özellikleri belirler.
	Maddelerin tanecik sayısını ifade etmek için yaptığı işlemlere uygun tanım yapar.
	Kimyasal tepkime denklemlerinde tepken ve ürünlerin tanecik sayılarındaki tutarsızlıkların nerede olduğunu belirler.
	Denkleştirilmiş kimyasal tepkimelerde tepken ve ürünlerin katsayıları ile mol sayıları arasındaki ilişkileri belirler.
	Denkleştirilmiş kimyasal tepkimelerde tepken ve ürünler arasındaki stokiyometrik ilişkileri kurar.
	Gazların özelliklerinin (hacim, basınç, genleşme, sıkıştırılabilirlik, karışılabilirlik, yoğunluk) farkını ortaya koyar.
	Topladığı veriler üzerinden gazların özelliklerine (basınç, hacim, sıcaklık ve madde miktarı) ilişkin keşfettiği örüntüleri tanecikli model ile açıklar.
Biyoloji	Karşılaştırma sürecinden elde ettiği bilgilerle hangi modeli seçeceğine karar verir.
	Kemosentez ile ilgili ulaştığı bilgileri doğrular.
	Canlılarda sindirim çeşitleri ve yapılarını oluşturduğu ölçütlere göre ayırır.
	İnsanda sindirim, emilim ve taşıma süreçlerinin niteliklerini tanımlar.
	Canlılarda sindirim çeşitleri ve yapılarını isimlendirir.
	Hücre solunum reaksiyonlarının işleyişiyle ilgili gerektiğinde birden fazla model oluşturur.
	Farklı besin gruplarından enerji eldesi süreçlerini karşılaştırabilme
	Hücre solunum reaksiyonlarının işleyişiyle ilgili oluşturduğu modeli mevcut bilimsel modellerle karşılaştırır.
	Fermentasyon ile ilgili deney tasarlar.