

**Van Ölçme Değerlendirme Merkezi**  
**9. Sınıf Astronomi ve Uzay Bilimleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu**

Ünite	Konu	Kazanımlar ve Açıklamaları	1. Sınav					2. Sınav							
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak					
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	
1.ÜNİTE: ASTRONOMİNİN TANIMI VE GELİŞİMİ	Astronominin Tanımı	Astronominin temel konusunu tanıır.				1	1								
1.ÜNİTE: ASTRONOMİNİN TANIMI VE GELİŞİMİ	Astronominin Tanımı	İnsan olarak, doğal, doğal olayları ve bir bütün olarak evreni anlamamızda astronomi biliminin önemini açıklar.													
1.ÜNİTE: ASTRONOMİNİN TANIMI VE GELİŞİMİ	Astronominin Tanımı	Astronominin insanların gereksinimleri sonucunda ortaya çıkan en eski bilim dalı olduğunu fark eder.	1	1	1	1	1								
1.ÜNİTE: ASTRONOMİNİN TANIMI VE GELİŞİMİ	Astronominin Tanımı	Astronomi tarihine damgasını vuran önemli bilim adamlarını tanıır.		1		1	1								
1.ÜNİTE: ASTRONOMİNİN TANIMI VE GELİŞİMİ	Astronominin Doğuşu	Temel bilimlerden biri olan astronominin alt dallarını sıralar.	1	1	1	1	1								
1.ÜNİTE: ASTRONOMİNİN TANIMI VE GELİŞİMİ	Astronominin Doğuşu	Astronomi ile diğer bilim dalları arasında ilişki kurar.		1			1								
1.ÜNİTE: ASTRONOMİNİN TANIMI VE GELİŞİMİ	Astronominin Bilgi Kaynakları	Gözlem ve kuramın astronomideki önemini fark eder.	1		1										
1.ÜNİTE: ASTRONOMİNİN TANIMI VE GELİŞİMİ	Astronominin Bilgi Kaynakları	İnsan gözünün algılayamadığı ışınları tanıır. İnsan gözünün hangi ışınları algılayamadığını ve bu ışınların günlük hayatta nerelerde kullanıldığını açıklar.	1	2	1	1	2		1		1	1	1		
1.ÜNİTE: ASTRONOMİNİN TANIMI VE GELİŞİMİ	Astronominin Bilgi Kaynakları	Astronomide kullanılan temel gözlem araçlarını tanıır. Teleskop çeşitlerini ve çalışma prensiplerini açıklar.	1	2	1	1	2								1
2.ÜNİTE: EVRENİ TANIMALIM	Evrenin Yapısı ve Geçmişe Bakış	Temel astronomik cisim ve sistemleri tanıır.	1	1	1	1	1								
2.ÜNİTE: EVRENİ TANIMALIM	Evrenin Yapısı ve Geçmişe Bakış	Astronomik gözlemlerden yararlanarak zamanın göreliliğini açıklar.	1	1											
2.ÜNİTE: EVRENİ TANIMALIM	Genişleyen Evren	Gök ada türlerini ayırt eder.							1	1	1				1
2.ÜNİTE: EVRENİ TANIMALIM	Genişleyen Evren	Evrenin geleceği bakımından karanlık maddenin önemini açıklar.									1				
2.ÜNİTE: EVRENİ TANIMALIM	Samanyolu ve Güneş Sistemi	Samanyolu gök adasını tanıır; Güneş sisteminin Samanyolu gök adası içerisindeki konumunu belirtir. Çıplak gözle gökyüzünü gözlemleyerek yıldızlar ile gezegenleri ayırt eder.							1		1				
2.ÜNİTE: EVRENİ TANIMALIM	Astronominin Doğuşu	Kepler Yasalarını Güneş sistemindeki gezegenlere ve birbiri etrafında dolanan diğer gök cisimlerine uygular.							1	1	1	1	1	1	
2.ÜNİTE: EVRENİ TANIMALIM	Uzaklık ve Görünür Büyüklük	Bir yıldızın ıraksım (paralaks) açısını kullanarak uzaklığını tahmin eder. Görünür büyüklüğün fiziksel anlamını ve ıraksım açısıyla ilişkisini tanımlar.							1						
2.ÜNİTE: EVRENİ TANIMALIM	Yıldızların Evrimi	Yıldızların enerji üretim mekanizmasını açıklar. Yıldızların evrimi ile biyolojik yaşam arasındaki ilişkiyi açıklar.							1	1	1	1	1	1	
2.ÜNİTE: EVRENİ TANIMALIM	Yıldızların Evrimi Kara cisim oluşması ve Yıldızların Işıması	Kara delik kavramını açıklar. Kara cisim oluşmasının özelliklerini belirtir.							1		1				1
3.ÜNİTE: KON DÜZENLEKLERİ VE GÖRÜNÜR HAREKET	Kara cisim oluşması ve Yıldızların Işıması Yıldızların Parlaklıkları Gök küresi	Kara delik kavramını açıklar. Kara cisim oluşmasının özelliklerini belirtir.							1	1	1	1	1	1	
3.ÜNİTE: KON DÜZENLEKLERİ VE GÖRÜNÜR HAREKET	Kara cisim oluşması ve Yıldızların Işıması Yıldızların Parlaklıkları	İşıma ile görünür ışık şiddeti arasındaki farkı ayırt eder. Kara cisim yaklaşımını kullanarak bir yıldızın sıcaklığını belirler.							1	1	1	1	1	1	
3.ÜNİTE: KON DÜZENLEKLERİ VE GÖRÜNÜR HAREKET	Gök küresi	Gök küresinin temel öğelerini sıralayarak, açıklar.									1	1			
3.ÜNİTE: KON DÜZENLEKLERİ VE GÖRÜNÜR HAREKET	Gök küresi	Takımyıldızlarının astronomi açısından önemini belirtir. Gök cisimlerinin günlük görünür hareketlerinin nedenini açıklar.							1	1	1	1	1	1	
3.ÜNİTE: KON DÜZENLEKLERİ VE GÖRÜNÜR HAREKET	Küresel Kon Düzeneginin Genel Tanımı Coğrafi Kon Düzenegi	Bir küresel kon düzenegi tasarlar. Coğrafi koordinatları verilen bir noktayı model üzerinde bulur.													
3.ÜNİTE: KON DÜZENLEKLERİ VE GÖRÜNÜR HAREKET	Astronomik Kon Düzenekleri	Çevren düzeneminin astronomik açıdan önemini ifade eder. Gök küresi çizimlerinde gözlem yerine alt enlem bilgisini kullanır.													1

•İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

\*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.