2026-2027 Eğitim ve Öğretim Yılı
1. Dönem 1. Yazılı Sınav (Okul Geneli)
7. Sınıf - Matematik

Cevap Anahtarı

DersMatematik.Net OKULU

2. SENARYO

SAAT
___ . ___

Ad Soyad: .....
Sınıf/Şube: 7/..... Numara: .....

Puan:
.....

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu sınav, açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşmaktadır.
2. İstediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Sınav süresi 40 dakikadır.
3. Ortak yazılı sınav esnasında kopya çektiği tespit edilen öğrenciler hakkında ilgili yönetmeliğe göre işlem yapılacaktır.
4. Sınavda 5 soru bulunmakta olup tüm sorular toplam 100 puan değerindedir.
5. Her bir sorunun puanı yanında yazmaktadır.

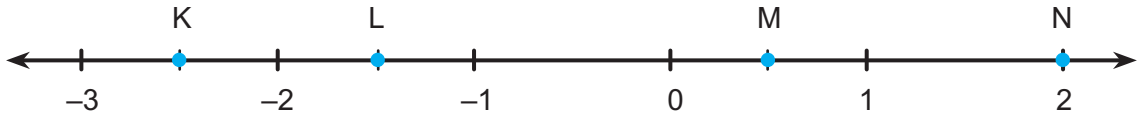
BAŞARILAR...
Matematik Zümresi

SORULAR

Öğrenme Çıktısı

MAT.7.1.1. *Gerçek yaşam ya da matematiksel durumlarda doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayıları yorumlayabilme*

1. Ardışık tam sayıların arası eş parçalara bölünmüş bir sayı doğrusu üzerinde K, L, M ve N noktaları aşağıdaki gibi işaretlenmiştir. Her iki ardışık tam sayı arasındaki uzaklık 1 birimdir.



a) K, L, M ve N noktalarının karşılık geldiği sayıları kesir biçiminde yazınız.

8 puan

b) Bu dört sayıdan hangilerinin tam sayı, hangilerinin tam sayı olmayan rasyonel sayı olduğunu belirleyiniz. Her tam sayının neden rasyonel sayı olduğunu bir örnekle açıklayınız.

12 puan

Öğrenme Çıktısı

MAT.7.1.2. *Gerçek yaşam durumlarında rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilme. Bölme işlemini kullanarak her rasyonel sayının bir ondalık gösterimi olduğunu inceler.*

2. Bir laboratuvarda kullanılan ölçüm şeridi, 1 mL sıvı miktarını temsil etmekte ve 12 eş parçaya ayrılmaktadır. Mavi bölümler kullanılan sıvı miktarını göstermektedir.



a) Boyalı miktarı kesir biçiminde yazınız.

4 puan

b) Boyalı kısmı ifade eden kesrin ondalık gösterimini bölme işlemi yaparak bulunuz. İşlem basamaklarını gösteriniz.

12 puan

c) Bulduğunuz ondalık gösterimin sonlu mu devirli mi olduğunu ve nedenini açıklayınız.

4 puan

Öğrenme Çıktısı

MAT.7.1.3. *Rasyonel sayıların karşılaştırma ve sıralama ilişkilerini yorumlayabilme*

3. Dört farklı ölçümde, referans seviyesine göre aşağıdaki konumlar kaydedilmiştir. Negatif değer, referans seviyesinin altını göstermektedir.

Ölçüm	Referans Seviyesine Göre Konum (m)
A	– 1,25
B	$-\frac{7}{6}$
C	– 1,3
D	$-\frac{5}{4}$

a) Ölçümleri en alçak konumdan en yüksek konuma doğru sıralayınız. Karşılaştırma adımlarınızı gösteriniz.

12 puan

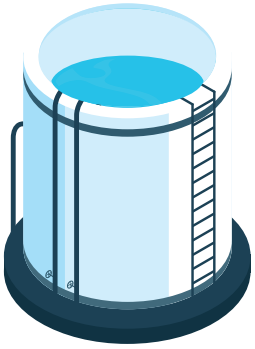
b) Aynı konumu gösteren iki ölçüm var mıdır? Varsa eşitliği kesir veya ondalık gösterim kullanarak açıklayınız.

8 puan

Öğrenme Çıktısı

MAT.7.1.4. *Rasyonel sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme*

4. 24 L kapasiteli bir sulama deposu başlangıçta kapasitesinin $\frac{3}{4}$'ü kadar su içermektedir.



$\frac{3}{4}$ 'ü doludur.

Su Deposu

Depoya önce $\frac{5}{6}$ L su ekleniyor, ardından $\frac{7}{4}$ L su kullanılıyor.

a) Başlangıçtaki su miktarını bulunuz.

5 puan

b) Son durumda depoda kaç litre su kaldığını, uygun rasyonel sayı işlemleriyle hesaplayınız.

10 puan

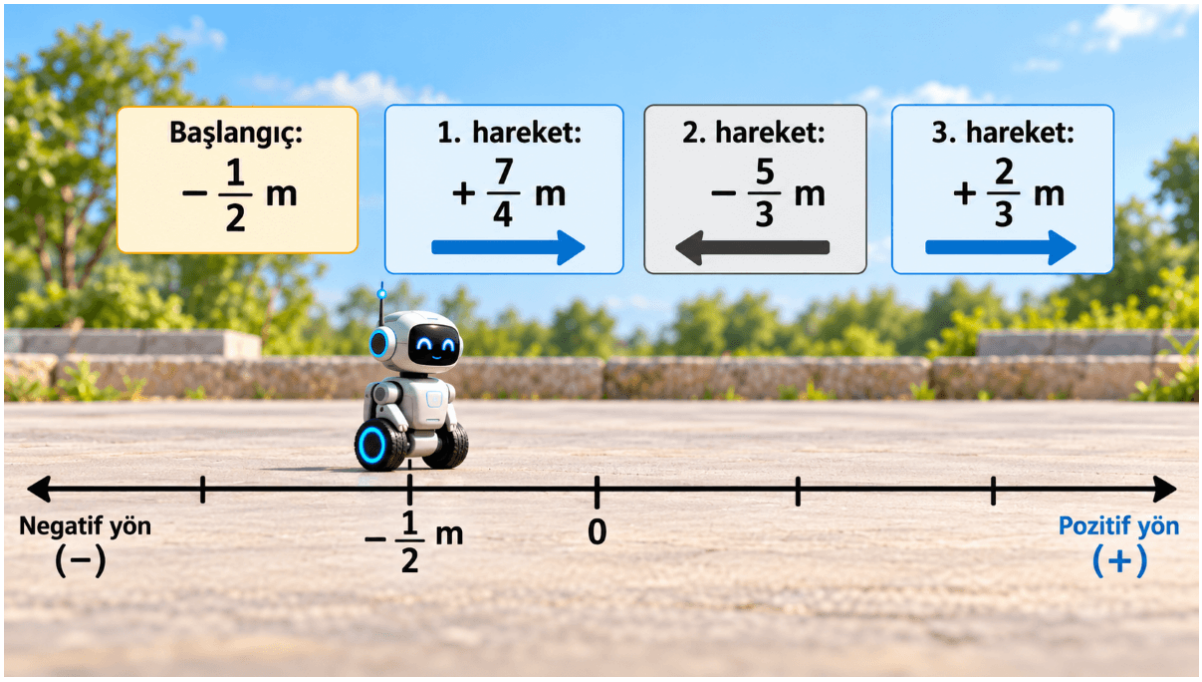
c) Son durumda depoda kaç litre boş yer olduğunu bulunuz.

5 puan

Öğrenme Çıktısı

MAT.7.1.4. *Rasyonel sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme*

5. Bir robotun doğrusal bir ray üzerindeki konumu, sıfır noktası referans alınarak metre cinsinden işaretli sayılarla belirtilmektedir. Sağ yön pozitif, sol yön negatiftir. Robotun başlangıç konumu ve sırasıyla gerçekleştirdiği hareketler aşağıda verilmiştir.



a) Robotun her hareketin sonundaki konumunu bulunuz. İşlem basamaklarını gösteriniz.

12 puan

b) Robotun son konumunun sıfır noktasının hangi tarafında ve kaç metre uzağında olduğunu açıklayınız.

4 puan

c) Robot, son konumundan başlangıç konumuna dönmek için hangi yönde kaç metre hareket etmelidir?

4 puan