MATEMATİK VAKTİ
MATEMATİK BİLGİ VE DOKÜMAN PAYLAŞIMI

..... ORTAOKULU
2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

7. Sınıf Matematik

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 2

Tarih: ...../...../2026 • Süre: 40 dakika

Adı Soyadı: CEVAP ANAHTARI Sınıf / Şube: ..... No: .....

PUAN

SORU	1	2	3	4	5
ALDIĞI PUAN					

1 20 P

Bir kış günü dört ilde ölçülen hava sıcaklıkları aşağıdaki panoda verilmiştir.

Buna göre hangi ilin sıcaklığı 0 °C'ye en yakın, hangisi en uzaktır? Mutlak değerden yararlanarak açıklayınız.

İl	Ardahan	Bolu	Mersin	Muğla
Sıcaklık (°C)	−14	−5	+8	+3

Çözüm:

|−14| = 14, |−5| = 5, |+8| = 8, |+3| = 3

Mutlak değeri en küçük: Muğla (3) → 0 °C'ye en yakın

Mutlak değeri en büyük: Ardahan (14) → 0 °C'ye en uzak

2 20 P

Bir matematik kulübünde öğrencilerden aşağıdaki rasyonel sayıların ondalık gösterimlerinin sonlu mu yoksa devirli mi olacağını bölme işlemi yapmadan belirlemeleri istenmiştir.

Buna göre her sayının ondalık gösteriminin sonlu ya da devirli olduğunu, en sade hâldeki paydaların asal çarpanlarından yararlanarak belirleyiniz.

$$\frac{7}{20} \quad \frac{5}{18} \quad \frac{11}{25} \quad \frac{4}{15}$$

Çözüm:

$\frac{7}{20}$: 20 = 2²·5 → sonlu

$\frac{5}{18}$: 18 = 2·3² (3 var) → devirli

$\frac{11}{25}$: 25 = 5² → sonlu

$\frac{4}{15}$: 15 = 3·5 (3 var) → devirli

3 20 P

Dört şehirde bir gece içinde hava sıcaklığındaki değişim aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Buna göre sıcaklığı eşit miktarda değişen şehirleri ve sıcaklığı en çok düşen şehri/şehirleri belirleyiniz.

Şehir	A	B	C	D
Değişim (°C)	−1,5	$-\frac{3}{2}$	$-1\frac{1}{4}$	−1,3

Çözüm:

$-\frac{3}{2} = -1{,}5$; $-1\frac{1}{4} = -\frac{5}{4} = -1{,}25$

Değişimler: A: −1,5 ; B: −1,5 ; C: −1,25 ; D: −1,3

Eşit değişen şehirler: A ve B

−1,5 < −1,3 < −1,25 olduğundan en çok düşen şehirler A ve B'dir.

4 20 P

Sayı doğrusu üzerinde 0 noktasında duran bir böcek önce $\frac{5}{6}$ birim sola, sonra $\frac{1}{4}$ birim sağa yürümüştür.

Buna göre böceğin son konumuna karşılık gelen rasyonel sayıyı bir toplama işlemi yazarak bulunuz.

Çözüm:

$-\frac{5}{6}+\frac{1}{4}=-\frac{10}{12}+\frac{3}{12}=-\frac{7}{12}$

Böcek 0'ın solunda, $-\frac{7}{12}$ noktasındadır.

5 20 P

Kumbarasındaki paranın $\frac{1}{4}$'ü ile oyuncak alan Mert, kalan parasının $\frac{2}{3}$'si ile kitap almıştır. Mert'in 150 TL'si kalmıştır.

Buna göre Mert'in kumbarasında başlangıçta kaç TL vardır? Çözümünüzü kontrol ediniz.

Çözüm:

Oyuncaktan sonra kalan: $1-\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$

Kitap: $\frac{3}{4}\cdot\frac{2}{3}=\frac{1}{2}$

Kalan: $\frac{3}{4}-\frac{1}{2}=\frac{1}{4}\rightarrow\frac{1}{4}$ **= 150 TL ise tamamı 600 TL**

Kontrol: 150 + 150 + 300 = 600 ✓

KAZANIM – SORU TABLOSU

Soru	Kazanım	Puan
1	MAT.7.1.1. Doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayıları yorumlayabilme	20
2	MAT.7.1.2. Rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilme	20
3	MAT.7.1.3. Rasyonel sayıların karşılaştırma ve sıralama ilişkilerini yorumlayabilme	20
4	MAT.7.1.4. Rasyonel sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme	20
5	MAT.7.1.4. Rasyonel sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme	20