7. Sınıf Matematik	..... ORTAOKULU 2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 4

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

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

SORU	1	2	3	4	5	6	TOPLAM
PUAN	15	15	15	15	20	20	**100**
ALDIĞI							

1 15 P

Aşağıdaki ifadelerin **doğru (D)** ya da **yanlış (Y)** olduğunu belirtiniz.

İfade	D / Y
Her doğal sayı bir tam sayıdır.	D
$\left\|-\frac{3}{4}\right\| = -\frac{3}{4}$ dür.	Y
Mutlak değeri 5 olan yalnızca bir sayı vardır.	Y
Paydası 0 olan bir ifade rasyonel sayıdır.	Y

Çözüm:
1) Doğal sayılar tam sayıların bir parçasıdır, her doğal sayı bir tam sayıdır. 2) Mutlak değer sayının 0'a uzaklığıdır: $\left|-\frac{3}{4}\right| = \frac{3}{4}$. 3) Mutlak değeri 5 olan sayılar −5 ve 5'tir; yalnız 5 değildir. 4) Paydası 0 olan ifade bir rasyonel sayı belirtmez.

Puanlama: Her doğru cevap 3,75 puan.

2 15 P

Aşağıdaki durumları birer rasyonel sayı ile ifade ediniz.

a) Deniz seviyesinin $\frac{3}{2}$ metre altındaki bir mağara
b) Sıcaklığın sıfırın 0,5 derece üstünde olması
c) Banka hesabından 12,5 TL çekilmesi
d) Bir bitkinin boyunun $\frac{3}{4}$ cm uzaması

Çözüm:
a) $\mathbf{-\frac{3}{2}}$ b) $\mathbf{+\frac{1}{2}}$ (+0,5)
c) **−12,5** (para azaldığı için negatif) d) $\mathbf{+\frac{3}{4}}$ (uzama pozitif)

Puanlama: Her doğru ifade 3,75 puan.

3 15 P

$\frac{13}{20}$ ve $\frac{7}{9}$ rasyonel sayılarının ondalık gösterimlerini **bölme işlemi yaparak** bulunuz.

Çözüm:
13 ÷ 20 = 0,65
7 ÷ 9 = 0,777... = $\mathbf{0,\overline{7}}$

Puanlama: Her sayı için bölme 4 puan + doğru gösterim 3,5 puan.

4 15 P

a) $0,\overline{27}$ devirli ondalık gösterimini rasyonel sayı olarak yazınız.
b) 1,25 ondalık gösterimini rasyonel sayı olarak yazınız.

Çözüm:

a) x = 0,2727... ise 100x = 27,2727... ve 99x = 27 olur: x = 27/99 = $\frac{3}{11}$

(Formülle: 2 devreden basamak olur: payda 99; pay 27 − 0 = 27 olur: 27/99 = $\frac{3}{11}$)

b) 1,25 = 125/100 = $\frac{5}{4}$ (= $1\frac{1}{4}$)

Puanlama: a) 8 puan, b) 7 puan.

5 20 P

Dört kentin bir gece ölçülen sıcaklıkları şöyledir: A kenti $-\frac{7}{4}$ °C, B kenti −1,6 °C, C kenti $-\frac{5}{3}$ °C ve D kenti $-\frac{9}{5}$ °C.
Sıcaklıkları küçükten büyüğe sıralayınız. En soğuk ve en sıcak kenti belirtiniz.

Çözüm:

Ondalık gösterimler: A = −1,75, B = −1,6, C = $-1,\overline{6}$, D = −1,8
Negatif sayılarda mutlak değeri büyük olan daha küçüktür: 1,8 > 1,75 > 1,666... > 1,6
D < A < C < B — En soğuk kent **D**, en sıcak kent **B**'dir.

Puanlama: Ondalık gösterimler 8 puan, sıralama 8 puan, en soğuk/en sıcak yorumu 4 puan.

6 20 P

$\frac{3}{7}$ ve $\frac{4}{9}$ rasyonel sayılarını karşılaştırınız.
Bu iki sayı arasında kalan bir rasyonel sayı yazınız.

Çözüm:

Ondalık gösterimler: $\frac{3}{7}$ = 0,428571428571428571... ve $\frac{4}{9} = 0,\overline{4}$
0,4285... < 0,4444... olduğundan $\frac{3}{7} < \frac{4}{9}$
Aradaki bir rasyonel sayı örneği: 0,43 = $\frac{43}{100}$ (0,4285... < 0,43 < 0,4444...)

Puanlama: Karşılaştırma 10 puan; arada kalan doğru bir rasyonel sayı 10 puan (farklı doğru cevaplar kabul edilir).

KAZANIM – SORU TABLOSU

Soru	Kazanım	Puan
1	**MAT.7.1.1.** Gerçek yaşam ya da matematiksel durumlarda doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayıları yorumlayabilme	15
2	**MAT.7.1.1.** Gerçek yaşam ya da matematiksel durumlarda doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayıları yorumlayabilme	15
3	**MAT.7.1.2.** Gerçek yaşam durumlarında rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilme	15
4	**MAT.7.1.2.** Gerçek yaşam durumlarında rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilme	15
5	**MAT.7.1.3.** Rasyonel sayıların karşılaştırma ve sıralama ilişkilerini yorumlayabilme	20
6	**MAT.7.1.3.** Rasyonel sayıların karşılaştırma ve sıralama ilişkilerini yorumlayabilme	20

Instagram @matematikmaarifonline Kamerayla okut
YouTube @maarif.matematik Kamerayla okut
Web sitesi maarifmatematik.com.tr Kamerayla okut