

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

15 P

İfade	D / Y
Her doğal sayı bir tam sayıdır.	D
$ - \frac{3}{4} = - \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: $|- \frac{3}{4}| = \frac{3}{4}$. 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** Aşağıdaki durumları birer rasyonel sayı ile ifade ediniz.

15 P

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

Puanlama: Her doğru ifade 3,75 puan.**3** $\frac{13}{20}$ ve $\frac{7}{9}$ rasyonel sayılarının ondalık gösterimlerini **bölme işlemi yaparak** bulunuz.

15 P

Çözüm:

$$13 \div 20 = 0,65$$

$$7 \div 9 = 0,777... = 0,\overline{7}$$

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

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

Çözüm:

a) $x = 0,2727\ldots$ ise $100x = 27,2727\ldots$ 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 Dört kentin bir gece ölçülen sıcaklıkları şöyledir: A kenti $-\frac{7}{4}^{\circ}\text{C}$, B kenti $-1,6^{\circ}\text{C}$, C kenti $-\frac{5}{3}^{\circ}\text{C}$ ve D kenti
20 P $-\frac{9}{5}^{\circ}\text{C}$.

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: $1,8 > 1,75 > 1,666\ldots > 1,6$

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

Çözüm:

Ondalık gösterimler: $\frac{3}{7} = 0,428571428571428571\ldots$ ve $\frac{4}{9} = 0,\overline{4}$

$0,4285\ldots < 0,4444\ldots$ olduğundan $\frac{3}{7} < \frac{4}{9}$

Aradaki bir rasyonel sayı örneği: $0,43 = \frac{43}{100}$ ($0,4285\ldots < 0,43 < 0,4444\ldots$)

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