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

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 3

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

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

SORU	1	2	3	4	5	6	7	TOPLAM
PUAN	10	10	15	15	15	15	20	**100**
ALDIĞI								

1 10 P

Aşağıdaki tabloda verilen her sayının ait olduğu sayı kümelerinin altına **tik (onay)** işareti koyunuz.

Sayı	Doğal sayı	Tam sayı	Rasyonel sayı
5	✓	✓	✓
−8		✓	✓
$\frac{3}{4}$			✓
$-\frac{9}{3}$		✓	✓
0	✓	✓	✓

Çözüm:
Doğal sayılar: 0, 1, 2, 3, … Tam sayılar: …, −2, −1, 0, 1, 2, … Her doğal sayı bir tam sayıdır, her tam sayı bir rasyonel sayıdır.
$-\frac{9}{3} = -3$ olduğundan tam sayıdır; $\frac{3}{4}$ tam sayı olmayan bir rasyonel sayıdır.
Puanlama: Her satır 2 puan.

2 10 P

a) $|-\frac{7}{2}|$ ve $|2{,}5|$ değerlerini bulunuz.

b) Mutlak değeri $\frac{3}{4}$ olan rasyonel sayıları yazınız.

c) Aşağıdaki sayı doğrusunda 0'a uzaklığı 2 birim olan sayıları işaretleyiniz.



Çözüm:
Mutlak değer, bir sayının sayı doğrusunda 0'a olan uzaklığıdır.
a) $|-\frac{7}{2}| = \frac{7}{2}$, $|2{,}5| = 2{,}5$
b) 0'a uzaklığı $\frac{3}{4}$ olan sayılar: $-\frac{3}{4}$ **ve** $\frac{3}{4}$
c) −2 ve 2 noktaları işaretlenir.
Puanlama: a) 4 puan, b) 3 puan, c) 3 puan.

3 15 P

$\frac{3}{8}$, $\frac{5}{12}$ ve $\frac{7}{20}$ rasyonel sayılarının ondalık gösterimlerini bulunuz.
Hangileri sonlu, hangileri devirli ondalık gösterimdir?

Çözüm:
$3 \div 8 = 0{,}375$ (sonlu)
$5 \div 12 = 0{,}41666... = 0{,}41\overline{6}$ (devirli)
$7 \div 20 = 0{,}35$ (sonlu)
Puanlama: Her ondalık gösterim 3 puan, sonlu/devirli ayrımı 6 puan.

4 15 P

a) $0{,}\overline{18}$ devirli ondalık gösterimini rasyonel sayı olarak yazınız.
b) $2{,}\overline{5}$ ondalık gösterimini rasyonel sayı olarak yazınız.

Çözüm:
a) $x = 0{,}1818...$ ise $100x = 18{,}1818...$ olur. $100x - x = 18$ ise $99x = 18$ ve $x = 18/99 = \mathbf{\frac{2}{11}}$
(Formülle: 2 devreden basamak olur: payda 99; pay $18 - 0 = 18$ olur: $18/99 = \frac{2}{11}$)
b) $2{,}\overline{5} = 2 + 0{,}\overline{5}$ ve $0{,}\overline{5} = \frac{5}{9}$ olduğundan $2{,}\overline{5} = 2 + \frac{5}{9} = \mathbf{\frac{23}{9}}$ $(= 2\,\frac{5}{9})$
(Formülle: 2,5 devirli: payda 9; pay $25 - 2 = 23$ olur: $\frac{23}{9}$)
Puanlama: Her bölüm 7,5 puan: denklem/gösterim kurma 4, sonuç 3,5.

5 15 P

$\frac{1}{3}$ ve 0,33 sayılarını karşılaştırınız.
Karşılaştırmanızı ondalık gösterimlerden yararlanarak açıklayınız.

Çözüm:
$\frac{1}{3} = 0{,}\overline{3} = 0{,}3333...$
$0{,}3333...$ ile 0,33 karşılaştırılırsa: yüzde birler basamağına kadar eşit; binde birler basamağında $3 > 0$ olduğundan
$\mathbf{\frac{1}{3} > 0{,}33}$
Puanlama: Ondalık gösterim 5 puan, basamak karşılaştırması 6 puan, sonuç 4 puan.

6 15 P

$-\frac{1}{2}$, $-0{,}45$, $-\frac{3}{8}$ ve $\frac{1}{4}$ rasyonel sayılarını **büyükten küçüğe doğru sıralayınız.**

Çözüm:
Ondalık gösterimler: $-\frac{1}{2} = -0{,}5$, $-0{,}45$, $-\frac{3}{8} = -0{,}375$, $\frac{1}{4} = 0{,}25$
Pozitif sayı en büyüktür; negatiflerde mutlak değeri küçük olan daha büyüktür: $0{,}375 < 0{,}45 < 0{,}5$
$\mathbf{\frac{1}{4} > -\frac{3}{8} > -0{,}45 > -\frac{1}{2}}$
Puanlama: Ondalık gösterimler 6 puan, doğru sıralama kuralı 4 puan, sıralama 5 puan.

7 20 P

Bir kumaşçı, $\frac{7}{2}$ metre uzunluğundaki bir kumaşı $\frac{3}{4}$ metrelik parçalara ayırıyor.
Kaç tane tam parça elde edilir? Geriye kaç metre kumaş kalır?

Çözüm:

$\frac{7}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{7}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{14}{3} = 4\,\frac{2}{3}$

Bu nedenle **4 tane** tam parça elde edilir.

4 parça için gereken kumaş: $4 \times \frac{3}{4} = 3$ m

Kalan kumaş: $\frac{7}{2} - 3 = \mathbf{\frac{1}{2}}$ **m**

Puanlama: Bölme işlemi 8 puan, parça sayısı 4 puan, kalan kumaş 8 puan.

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	10
2	**MAT.7.1.1.** Gerçek yaşam ya da matematiksel durumlarda doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayıları yorumlayabilme	10
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	15
6	**MAT.7.1.3.** Rasyonel sayıların karşılaştırma ve sıralama ilişkilerini yorumlayabilme	15
7	**MAT.7.1.4.** Rasyonel sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme	20

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