



1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 4

Tarih:/...../2026 • Süre: 40 dakika

Adı Soyadı: **CEVAP ANAHTARI**

Sınıf / Şube: No:

PUAN

SORU	1	2	3	4	5	6
ALDIĞI PUAN						

- 1 Selin ve Tuna akıllarından birer tam sayı tutmuştur. Selin'in tuttuğu sayının mutlak değeri 8, Tuna'nın tuttuğu sayının mutlak değeri 3'tür.

Buna göre bu iki sayı arasındaki uzaklık en çok ve en az kaç birim olabilir? Sayı doğrusundan yararlanarak bulunuz.

Çözüm:

Selin: -8 veya +8 ; Tuna: -3 veya +3

En çok: (-8 ile +3) veya (+8 ile -3) → 11 birim

En az: (+8 ile +3) veya (-8 ile -3) → 5 birim

- 2 Aşağıdaki sayı doğrusunda -1 ile 0 arası 5 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre D noktasına karşılık gelen rasyonel sayıyı kesir ve ondalık gösterim olarak yazınız.



Çözüm:

Her parça $\frac{1}{5}$ birimdir. D noktası 0' dan 3 parça soldadır.

$$D = -\frac{3}{5} = -0,6$$

- 3 Bir şifre oluşturma oyununda şifrenin rakamları, $\frac{5}{7}$ sayısının ondalık gösteriminde virgülden sonra gelen rakamlardan sırayla seçilmektedir. Bu sayının ondalık gösterimi 0,714285714285... biçimindedir. Buna göre virgülden sonraki 25. basamaktaki rakam kaçtır? Nasıl bulduğunuzu açıklayınız.

Çözüm:

Devreden kısım 714285 (6 rakam).

$25 \div 6 = 4$ kalan 1 → 25. basamak, devrin 1. rakamıdır.

25. basamaktaki rakam: 7

- 4 Mert, $0,1\overline{6}$ devirli ondalık gösterimini rasyonel sayıya çevirirken sonucu $\frac{16}{90}$ olarak bulmuştur. 15 P
Mert'in yaptığı hatayı açıklayınız ve doğru sonucu en sade hâlde yazınız.

Çözüm:

Hata: Payda 90 doğru; ancak pay, (virgülden sonraki tüm rakamlardan oluşan sayı) – (devretmeyen kısım) = $16 - 1 = 15$ olmalıdır.

$$0,1\overline{6} = \frac{16 - 1}{90} = \frac{15}{90} = \frac{1}{6}$$

- 5 Zeynep, "İki negatif rasyonel sayıdan mutlak değeri büyük olan daha büyüktür." demiştir. 20 P
Zeynep'in bu düşüncesinin yanlış olduğunu bir örnekle gösteriniz.

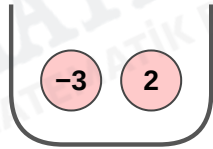
Çözüm:

Örnek: -3 ve $-\frac{1}{2}$

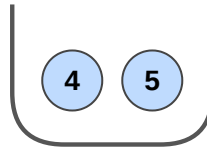
$$|-3| = 3 > \left| -\frac{1}{2} \right| = \frac{1}{2} \text{ olduğu hâlde } -3 < -\frac{1}{2}$$

Negatif sayılarda mutlak değeri büyük olan daha küçüktür.

- 6 Birinci torbada üzerinde -3 ve 2 yazan iki top, ikinci torbada üzerinde 4 ve 5 yazan iki top vardır. Birinci 20 P
torbadan çekilen topun üzerindeki sayı paya, ikinci torbadan çekilen topun üzerindeki sayı paydaya yazılarak rasyonel sayılar elde edilmektedir.
Buna göre elde edilebilecek rasyonel sayıların tamamını yazınız ve bu sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız.



1. torba (pay)



2. torba (payda)

Çözüm:

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

Ondalık: $-0,75$; $-0,6$; $0,5$; $0,4$

$$\text{Sıralama: } -\frac{3}{4} < -\frac{3}{5} < \frac{2}{5} < \frac{1}{2}$$

KAZANIM – SORU TABLOSU

Soru	Kazanım	Puan
1	MAT.7.1.1. Doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayıları yorumlayabilme	15
2	MAT.7.1.1. Doğal sayı, tam sayı ve rasyonel sayıları yorumlayabilme	15
3	MAT.7.1.2. Rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilme	15
4	MAT.7.1.2. 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