

7. Sınıf Matematik

..... ORTAOKULU

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV · SENARYO 2

Tarih:/...../2026 • Süre: 40 dakika

Adı Soyadı : **CEVAP ANAHTARI**

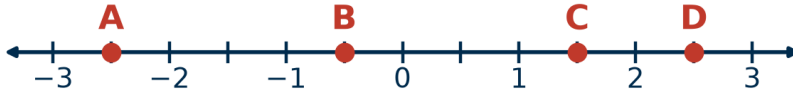
Sınıf / Şube :

No :

SORU	1	2	3	4	5	TOPLAM
PUAN	20	20	20	20	20	100
ALDIĞI						

1 Aşağıdaki sayı doğrusunda A, B, C ve D noktalarına karşılık gelen rasyonel sayıları tabloya yazınız.

20 P



Nokta	A	B	C	D
Rasyonel sayı	$-\frac{5}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{5}{2}$

Çözüm:

İki tam sayı arasındaki aralık 2 eş parçaya bölünmüştür; her çentik $\frac{1}{2}$ birim ilerler. Sıfırın solundaki noktalar negatif rasyonel sayılarla gösterilir.

Puanlama: Her doğru nokta 5 puan.

2 a) 0,35 ondalık gösterimini rasyonel sayı olarak yazınız. (En sade biçimde)

20 P

b) $0,\bar{7}$ devirli ondalık gösterimini rasyonel sayı olarak yazınız.

Çözüm:

a) $0,35 = \frac{35}{100}$ işleminde pay ve payda 5 ile sadeleşir: $0,35 = \frac{7}{20}$ b) $x = 0,777\ldots$ olsun. $10x = 7,777\ldots$ olur. $10x - x = 7$ ise $9x = 7$ ve $x = \frac{7}{9}$ (Formülle: payda 9 (1 devreden basamak, devretmeyen yok); pay $7 - 0 = 7$ olur: $\frac{7}{9}$)

Puanlama: a) 8 puan (kesre çevirme 4, sadeleştirme 4). b) 12 puan (denklem kurma 6, çözme 6).

3 $-\frac{7}{10}$, $-0,65$ ve $-\frac{2}{3}$ rasyonel sayılarını **küçükten büyüğe doğru sıralayınız.**

20 P

Çözüm:

Ondalık gösterimleri: $-\frac{7}{10} = -0,7$, $-0,65$, $-\frac{2}{3} = -0,\bar{6}$ Negatif sayılarda mutlak değeri büyük olan daha küçüktür: $0,7 > 0,666\ldots > 0,65$ $-\frac{7}{10} < -\frac{2}{3} < -0,65$

Puanlama: Ondalık gösterimler 8 puan, negatiflerde doğru sıralama kuralı 6 puan, sonuç 6 puan.

- 4 Ayşe'nin parasının $\frac{2}{5}$ 'i ile 18 TL'lik bir kitap alınabilmektedir.
20 P Ayşe'nin parası kaç TL'dir?

Çözüm:

Parasının $\frac{2}{5}$ 'i 18 TL ise $\frac{1}{5}$ 'i $18 \div 2 = 9$ TL'dir.

Tamamı $5 \times 9 = 45$ TL

(ya da $18 \div \frac{2}{5} = 18 \times \frac{5}{2} = 45$)

Puanlama: Modelleme veya işlem kurma 10 puan, sonuç 10 puan.

- 5 Bir kentte sabah sıcaklık $-\frac{3}{2}^{\circ}\text{C}$ ölçülmüştür. Öğlene kadar sıcaklık $\frac{11}{4}^{\circ}\text{C}$ artmış, akşama kadar $2,5^{\circ}\text{C}$ azalmıştır.
20 P Akşamki sıcaklık kaç $^{\circ}\text{C}$ 'dir?

Çözüm:

Öğlen sıcaklığı: $-\frac{3}{2} + \frac{11}{4} = -\frac{3}{2} + \frac{11}{4} = \frac{5}{4}^{\circ}\text{C}$

Akşam sıcaklığı: $\frac{5}{4} - \frac{5}{2} = \frac{5}{4} - \frac{5}{2} = -\frac{5}{4}^{\circ}\text{C}$ ($-1,25^{\circ}\text{C}$)

Puanlama: Payda eşitleme 6 puan, öğlen sıcaklığı 7 puan, akşam sıcaklığı 7 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	20
2	MAT.7.1.2. Gerçek yaşam durumlarında 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