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

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 2

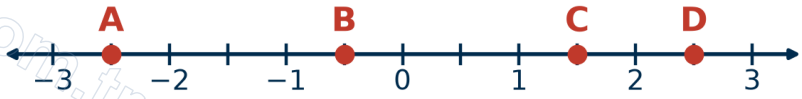
Tarih: ...../...../2026 • Süre: 40 dakika

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

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

1 20 P

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



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 1/2 birim ilerler. Sıfırın solundaki noktalar negatif rasyonel sayılarla gösterilir.

Puanlama: Her doğru nokta 5 puan.

2 20 P

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

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

Çözüm:
a) 0,35 = 35/100 işleminde pay ve payda 5 ile sadeleşir: 0,35 = $\frac{7}{20}$

b) x = 0,777... olsun. 10x = 7,777... 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 20 P

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

Çözüm:
Ondalık gösterimleri: $-\frac{7}{10}$ = −0,7, −0,65, $-\frac{2}{3}$ = $-0,\overline{6}$

Negatif sayılarda mutlak değeri büyük olan daha küçüktür: 0,7 > 0,666... > 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 20 P

Ayşe'nin parasının $\frac{2}{5}$'i ile 18 TL'lik bir kitap alınabilmektedir.

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 20 P

Bir kentte sabah sıcaklık $-\frac{3}{2}$ °C ölçülmüştür. Öğlene kadar sıcaklık $\frac{11}{4}$ °C artmış, akşama kadar 2,5 °C azalmıştır.

Akşamki sıcaklık kaç °C'dir?

Çözüm:

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

Akşam sıcaklığı: $\frac{5}{4} - \frac{5}{2} = \frac{5}{4} - \frac{5}{2} = \mathbf{-\frac{5}{4}}$ **°C** (−1,25 °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

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