

7. Sınıf Matematik

..... ORTAOKULU
2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV · SENARYO 1

Tarih:/...../2026 · Süre: 40 dakika

Adı Soyadı : **CEVAP ANAHTARI**

Sınıf / Şube :

No :

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

1 Aşağıdaki tabloda bazı durumlar verilmiştir.

10 P

Tablodaki her durumu bir tam sayı ile ifade ediniz.

Durum	Tam sayı
Deniz seviyesinin 48 metre altı	-48
Sıfırın 7 derece üstündeki sıcaklık	+7
Zemin katın 3 kat altındaki otopark katı	-3
420 TL borç	-420

Çözüm:

Deniz seviyesinin altı, zemin katın altındaki katlar ve borç negatif tam sayılarla; sıfırın üstü pozitif tam sayıyla gösterilir.

Puanlama: Her doğru durum 2,5 puan.**2** Bir öğrenci, kitabının $\frac{7}{8}$ 'ini okumuştur.

15 P

Okunan kısmı gösteren rasyonel sayının ondalık gösterimini bölme işlemi yaparak bulunuz.**Çözüm:**

$$\frac{7}{8} = 7 \div 8$$

7,000 ÷ 8 işleminde: 70 ÷ 8 = 8 (kalan 6), 60 ÷ 8 = 7 (kalan 4), 40 ÷ 8 = 5 (kalan 0)

Ondalık gösterim: **0,875****Puanlama:** Bölme işlemi 8 puan, doğru ondalık gösterim 7 puan.**3** $\frac{5}{6}$ ve $\frac{4}{11}$ rasyonel sayılarının ondalık gösterimlerini bölme işlemi ile bulunuz.

15 P

Devirli olan ondalık gösterimleri devir işareti ile yazınız.**Çözüm:**

$$5 \div 6 = 0,8333... \text{ olduğundan } \frac{5}{6} = \mathbf{0,8\bar{3}} \text{ (devreden basamak: 3)}$$

$$4 \div 11 = 0,3636... \text{ olduğundan } \frac{4}{11} = \mathbf{0,\bar{3}\bar{6}} \text{ (devreden basamaklar: 36)}$$

Puanlama: Her sayı için bölme 4 puan, doğru ondalık gösterim (devir işaretiyle) 3,5 puan.

- 4 Bir kentte pazartesi gecesi sıcaklık $-\frac{3}{4}^{\circ}\text{C}$, salı gecesi $-0,8^{\circ}\text{C}$ ölçülmüştür.

15 P

Hangi gece daha soğuktur? İki rasyonel sayıyı karşılaştırarak nedenini yazınız.

Çözüm:

$-\frac{3}{4} = -0,75$ ve $-0,8$ sayıları karşılaştırılır.

Negatif sayılarda mutlak değeri büyük olan sayı daha küçüktür: $0,8 > 0,75$ olduğundan $-0,8 < -0,75$.

Salı gecesi sıcaklığı daha küçük olduğundan **salı gecesi daha soğuktur.**

Puanlama: Ondalık gösterime çevirme 5 puan, karşılaştırma 5 puan, yorum 5 puan.

- 5 $\frac{2}{3}$, $0,6$, $-\frac{5}{6}$ ve $\frac{7}{12}$ rasyonel sayılarını **küçükten büyüğe doğru sıralayınız.**

15 P

Çözüm:

Ondalık gösterimleri: $\frac{2}{3} = 0,\bar{6}$, $0,6$, $-\frac{5}{6} = -0,8\bar{3}$, $\frac{7}{12} = 0,58\bar{3}$

Negatif sayı en küçüktür; pozitiflerde $0,58... < 0,6 < 0,66...$ olduğundan

$-\frac{5}{6} < \frac{7}{12} < 0,6 < \frac{2}{3}$

Puanlama: Ondalık gösterimlerin doğru bulunması 8 puan, doğru sıralama 7 puan.

- 6 Bir su deposunun su seviyesi her saat $\frac{3}{4}$ metre azalmaktadır. Su seviyesi başlangıçta 0 kabul edilmiştir.

15 P

a) 6 saat sonraki seviye değişimini rasyonel sayı olarak bulunuz.

b) Seviye -3 metreye kaç saat sonra ulaşır?

Çözüm:

Saatlik değişim $-\frac{3}{4}$ m olduğundan

a) $6 \times -\frac{3}{4} = -\frac{9}{2} = -4,5 \rightarrow -\frac{9}{2}$ m

b) $-3 \div -\frac{3}{4} = -3 \times -\frac{4}{3} = 4$ saat

Puanlama: a) 8 puan (işaret 3, çarpma 5). b) 7 puan (bölme kurma 3, sonuç 4).

- 7 Bir dalgıç, deniz seviyesinin $\frac{9}{2}$ metre altındaki bir noktadan yukarı doğru çıkmaya başlıyor. Her dakikada $\frac{3}{4}$ metre yükselen dalgıç, 3 dakika sonunda deniz seviyesine göre kaç metrededir?

15 P

Çözüm:

3 dakikada yükselme: $3 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{4}$ m

Son konum: $-\frac{9}{2} + \frac{9}{4} = -\frac{9}{4} = -2,25$

Dalgıç deniz seviyesinin 2,25 metre ($-\frac{9}{4}$ m) altındadır.

Puanlama: Yükselme miktarı 5 puan, toplama işlemi 7 puan, sonucun yorumu 3 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.7.1.2. Gerçek yaşam durumlarında rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilme	15
3	MAT.7.1.2. Gerçek yaşam durumlarında rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini yansıtabilme	15
4	MAT.7.1.3. Rasyonel sayıların karşılaştırma ve sıralama ilişkilerini yorumlayabilme	15
5	MAT.7.1.3. Rasyonel sayıların karşılaştırma ve sıralama ilişkilerini yorumlayabilme	15
6	MAT.7.1.4. Rasyonel sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme	15
7	MAT.7.1.4. Rasyonel sayılar ve işlemler içeren gerçek yaşam problemlerini çözebilme	15