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 10 P

Aşağıdaki tabloda bazı durumlar verilmiştir.
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 15 P

Bir öğrenci, kitabının $\frac{7}{8}$'ini okumuştur.
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 15 P

$\frac{5}{6}$ ve $\frac{4}{11}$ rasyonel sayılarının ondalık gösterimlerini bölme işlemi ile bulunuz.
Devirli olan ondalık gösterimleri devir işareti ile yazınız.

Çözüm:
5 ÷ 6 = 0,8333... olduğundan $\frac{5}{6}$ = **$0,8\overline{3}$** (devreden basamak: 3)
4 ÷ 11 = 0,3636... olduğundan $\frac{4}{11}$ = **$0,\overline{36}$** (devreden basamaklar: 36)

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

4 15 P

Bir kentte pazartesi gecesi sıcaklık $-\frac{3}{4}$ °C, salı gecesi −0,8 °C ölçülmüştür.
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 15 P

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

Çözüm:
Ondalık gösterimleri: $\frac{2}{3} = 0{,}\overline{6}$, 0,6, $-\frac{5}{6} = -0{,}8\overline{3}$, $\frac{7}{12} = 0{,}58\overline{3}$
Negatif sayı en küçüktür; pozitiflerde 0,58... < 0,6 < 0,66... olduğundan
$\mathbf{-\frac{5}{6} < \frac{7}{12} < 0{,}6 < \frac{2}{3}}$

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

6 15 P

Bir su deposunun su seviyesi her saat $\frac{3}{4}$ metre azalmaktadır. Su seviyesi başlangıçta 0 kabul edilmiştir.
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) $6 \times -\frac{3}{4} = -\frac{9}{2} = -4{,}5 \rightarrow \mathbf{-\frac{9}{2}}$ **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 15 P

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?

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

Instagram
@matematikmaarifonline
Kamerayla okut

YouTube
@maarif.matematik
Kamerayla okut

Web sitesi
maarifmatematik.com.tr
Kamerayla okut