

## 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MALATYA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

## 7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. ORTAK SINAVI ÖĞLEN OTURUMU

ÖĞRENCİNİN;

Adı ve Soyadı

Sınıfı

Numarası

## ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 11 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir.
4. Her sorunun doğru cevap puanı yanında gösterilmiştir.

ALDIĞI PUAN

1.  $[(-2) - (-7)] + 8$  işleminin sonucunu işlemleri göstererek bulunuz. (10 puan)

$$\begin{aligned} [(-2) + (+7)] + 8 &= \\ (+5) + 8 &= \\ 13 & \end{aligned}$$

2. ■ ve ▲ birer tamsayı olmak üzere;

$$(-5) + (+3) = (+3) + \blacktriangle$$

$$\blacksquare \cdot [(+2) + (+7)] = (-3) \cdot (+2) + (-3) \cdot (+7) \text{ işlemleri veriliyor.}$$

Buna göre ▲ + ■ işleminin sonucunu işlemleri göstererek bulunuz. (10 puan)

$$\begin{aligned} \blacktriangle &= -5 \quad (\text{Değişme öz.}) \\ \blacksquare &= -3 \quad (\text{Dağılma öz.}) \\ \blacktriangle + \blacksquare &= (-5) + (-3) = -8 \end{aligned}$$

3.  $(-12) \cdot (+3) - (+12) : (-3)$  işleminin sonucunu işlemleri göstererek bulunuz. (10 puan)

$$(-12) \cdot (+3) = -36$$

$$(+12) : (-3) = -4$$

$$\begin{aligned} (-36) - (-4) &= (-36) + (+4) = \\ &= -32 \end{aligned}$$



4.  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^a$   
 $(-7) \cdot (-7) \cdot (-7) = (-7)^b$

Yukarıdaki eşitliklerde a ve b yerine gelmesi gereken sayıları bularak a+b işleminin sonucunu işlemleri göstererek bulunuz. (10 puan)

$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^4 = 3^a$  olduğundan  $a=4$   
 $(-7) \cdot (-7) \cdot (-7) = (-7)^3 = (-7)^b$  olduğundan  $b=3$

$a+b = 4+3$   
 $= 7$

5.  $[-1^0 + (-3)^2] : (-2)^2$

işleminin sonucunu işlemleri göstererek bulunuz. (10 puan)

$[-1 + (+9)] : (+4) =$   
 $(+8) : (+4) =$   
 $+2$

6. Bir odadaki termometrede sıcaklık  $-5^{\circ}\text{C}$ 'u göstermektedir. Saat 10.30'da odanın sıcaklığını her 5 dakikada  $2^{\circ}\text{C}$  arttıran bir klima açılıyor.

Buna göre saat 12.00'de termometrenin odanın sıcaklığını kaç  $^{\circ}\text{C}$  gösterdiğini işlemleri göstererek bulunuz. (10 puan)

$$\begin{array}{r} 11.60 \\ \cancel{12.00} \\ - 10.30 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11.60 \\ - 10.30 \\ \hline 1.30 \end{array}$$

1.30 → 1 saat 30 dakika

60 dakika + 30 dakika = 90 dakika

$90 : 5 = 18$

$18 \cdot 2 = 36^{\circ}\text{C}$

$(-5) + (+36) = 31^{\circ}\text{C}$



7. İki basamaklı en büyük negatif tamsayı ile iki basamaklı en küçük pozitif tamsayının farkını işlemleri göstererek bulunuz.. (10 puan)

iki basamaklı en büyük negatif tamsayı ;  $-10$   
iki basamaklı en küçük pozitif tamsayı ;  $+10$

$$(-10) - (+10) =$$

$$(-10) + (-10) =$$

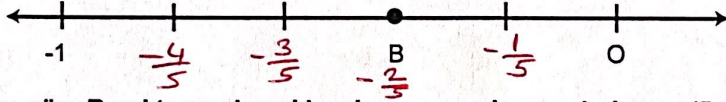
$$-20$$

8.  $-20$ 'nin 10 fazlasının  $(-2)$  katının kaç olduğunu işlemleri göstererek bulunuz. (10 puan)

$$-20 + 10 = -10$$

$$(-10) \cdot (-2) = +20$$

9. Aşağıda verilen sayı doğrusunda  $-1$  ile  $0$  arası 5 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre B noktasına karşılık gelen rasyonel sayıyı bulunuz. (5 puan)

$$B = -\frac{2}{5}$$



10.  $\frac{9}{-15}$  ile  $\frac{\Delta}{5}$  rasyonel sayıları eşittir.

Buna göre  $\Delta$  yerine gelmesi gereken sayıyı bulunuz. (5 puan)

$$-15 : 5 = -3$$

$$9 : (-3) = -3$$

$$\Delta = -3$$

11.  $-2\frac{5}{8}$  rasyonel sayısının ondalık gösterimini bulunuz. (10 puan)

$$-2\frac{5}{8} = -2\frac{625}{1000}$$

(125)

$$= -2,625$$