

7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. ORTAK SINAVI MAZERET OTURUMU

ÖĞRENCİNİN;

Adı ve Soyadı

Sınıfı

Numarası

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

ALDIĞI PUAN

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.

1. $[(-5) - (-2)] + 10$ işleminin sonucunu işlemleri göstererek bulunuz. (10 puan)

$$\begin{aligned} [(-5) + (+2)] + 10 &= \\ (-3) + 10 &= 7 \end{aligned}$$

2. ■ ve ▲ birer tamsayı olmak üzere;

$$(+6) + (-7) = (-7) + \blacksquare \text{ ve}$$

$$(-3) \cdot [(+5) + \blacktriangle] = (-3) \cdot (+5) + (-3) \cdot (+8) \text{ işlemleri veriliyor.}$$

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

$$\square = (+6) \text{ (Değişme öz.)}$$

$$\triangle = (+8) \text{ (Dağılım öz.)}$$

$$(+6) + (+8) = +14$$

3. $(-50) : (+5) - (-4) \cdot (+3)$ işleminin sonucunu işlemleri göstererek bulunuz. (10 puan)

$$(-50) : (+5) = -10$$

$$(-4) \cdot (+3) = -12$$

$$\begin{aligned} (-10) - (-12) &= (-10) + (+12) \\ &= -2 \end{aligned}$$

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MALATYA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. ORTAK SINAVI MAZERET OTURUMU

4. $(-1)^5 + (-2)^4 = A$
 $(-3)^2 - (-2)^2 = B$

Yukarıdaki eşitliklere göre A . B İşleminin sonucunu işlemleri göstererek bulunuz. (10 puan)

$$(-1)^5 = -1, (-2)^4 = +16$$
$$(-1) + (+16) = +15 = A$$

$$(-3)^2 = +9, (-2)^2 = +4$$

$$(+9) - (+4) = +5 = B$$

$$A \cdot B = (+15) \cdot (+5) = +75$$

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

İşleminin sonucunu işlemleri göstererek bulunuz. (10 puan)

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

$$(+8) : (-8) =$$

$$-1$$

6. Bir odadaki termometrede sıcaklık -1°C 'u göstermekte iken odanın sıcaklığını dakikada 3°C arttırabilen bir klima açılıyor.

Buna göre klima açıldıktan 10 dakika sonra termometrenin odanın sıcaklığını kaç $^{\circ}\text{C}$ gösterdiğini işlemleri göstererek bulunuz. (10 puan)

1 dakitada 3°C ise 10 dakitada 30°C artar.

$$-1^{\circ} + 30^{\circ} = 29^{\circ}\text{C}$$

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MALATYA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. ORTAK SINAVI MAZERET OTURUMU

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

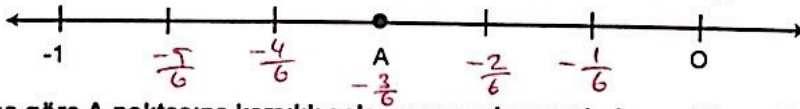
iki basamaklı rakamları farklı, en büyük tamsayı: 98
iki basamaklı, en küçük tamsayı: -99

$$98 - (-99) = 98 + 99 = 197$$

8. -20'nin 15 fazlasının (-3) katının kaç olduğunu işlemleri göstererek bulunuz. (10 puan)

$$-20 + 15 = -5$$
$$(-5) \cdot (-3) = +15$$

9. Aşağıda verilen sayı doğrusunda -1 ile 0 arası 6 eş parçaya ayrılmıştır.



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

$$A = -\frac{3}{6}$$

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MALATYA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. ORTAK SINAVI MAZERET OTURUMU

10. $\frac{-8}{20}$ ile $\frac{4}{\Delta}$ rasyonel sayıları eşittir.

Buna göre Δ yerine yazılması gereken sayıyı bulunuz. (5 puan)

$$(-8):4 = -2$$

$$20:(-2) = (-10)$$

$$\Delta = -10$$

11. $-4\frac{23}{250}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimini bulunuz. (10 puan)

$$\begin{aligned} -4\frac{23}{250} &= -4\frac{92}{1000} \\ &= -4,092 \end{aligned}$$