



# T.C. TOKAT VALİLİĞİ

## Tokat İl Millî Eğitim Müdürlüğü

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı

7. Sınıflar Matematik Dersi 1. Dönem 1. Yazılı Sınavı

SABAH  
OTURUMU

Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf / No : .....  
Okulu : .....

Sınav süresi :  
40 dakika (1 ders saati)

### Soru Puan Tablosu

Soru No	1. soru	2. soru	3. soru	4. soru	5. soru	6. soru	7. soru	8. soru	Toplam Sınav Puanı
<i>Soru Puanı</i>	15 puan	10 puan	10 puan	10 puan	10 puan	15 puan	15 puan	15 puan	
<b>Öğrenci Puanı</b>									

1. a.  $(+3) - (-11) = (+3) + (+11) = (+14)$   
b.  $(-6) - (+8) = (-6) + (-8) = (-14)$   
c.  $(-5) + (-14) = (-19)$   
d.  $(+6) - (+17) = (+6) + (-17) = (-11)$   
e.  $(-7) + (+15) = (+8)$

Yukarıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. (15 Puan)

2.  $(+11) + (-5) = (-5) + (+11)$

**Değişme Özelliği**

$$(+7) + (-7) = 0$$

**Ters Eleman Özelliği**

Yukardaki toplama işlemlerinde hangi özelliklerin kullanıldığını yazınız. (10 Puan)

3.



Tam sayılarla oynanan bir kart oyununda, her oyuncu elindeki 4 karttan 2 tanesini seçerek bu seçili kartlarda yazan tam sayıların çarpımı kadar puan almaktadır. Ali'nin kartları yukarıdaki gibidir.

Buna göre Ali'nin bu oyunda alabileceği **en büyük** ve **en küçük** puanları işlem yaparak bulunuz. (10 Puan)

**En Büyük**

$$(-7) \cdot (-5) = (+35)$$

**En Küçük**

$$(-7) \cdot 6 = (-42)$$

4.  $(-8) \cdot \blacktriangle = (+24)$

$$\blacksquare \cdot (-5) = (-75)$$

Yukarıdaki eşitliklerde  $\blacktriangle$  ve  $\blacksquare$  sembollerinin yerine yazılması gereken tam sayıları bulunuz. (10 Puan)

$$(+24) : (-8) = (-3) = \blacktriangle$$

$$(-75) : (-5) = (+15) = \blacksquare$$

Tokat İl Millî Eğitim Müdürlüğü

5.  $x.x.x.x = (-5)^4$

$$3.3.3 = y^3$$

ise  $x^y$  ifadesinin değerini bulunuz. (10 Puan)

$$x = (-5)$$

$$y = 3$$

$$x^y = (-5)^3 = (-125)$$

6.

$$\bullet = (-3)^2 = (+9)$$

$$\blacksquare = (-2)^3 = (-8)$$

$$\blacktriangle = -1^5 = (-1)$$

$$\star = (-7)^0 = (+1)$$

Verilen bilgilere göre;



işleminin sonucu bulunuz. (15 Puan)

$$(+9) \cdot (-8) \cdot (-1) \cdot (+1) = (+72)$$

7. Hava sıcaklığı yerden yükseldikçe her 200 metrede  $1^\circ\text{C}$  azalmaktadır.

Kapadokya'da balonun kalkacağı saatte hava sıcaklığı  $20^\circ\text{C}$  iken balon turuna katılan Ayşegül, 800 metre yüksekliğe çıktığında hava sıcaklığını ölçmüştür.

Ayşegül'ün ölçtüğü hava sıcaklığının kaç derece olduğunu işlem yaparak bulunuz. (15 Puan)

$$200 \text{ metrede } -1^\circ\text{C}$$

$$800 : 200 = 4 \text{ kez } -1^\circ\text{C}$$

$$4 \cdot (-1) = -4^\circ\text{C}$$

$$(+20) + (-4) = (+16)$$

yani  $16^\circ\text{C}$  olarak ölçmüştür.

8. Bir alışveriş merkezinin her bir kat yüksekliği 5 metre olarak yapılmıştır. Bu alışveriş merkezinde 3. katta bulunan Mehmet, asansör ile 25 metre aşağı iniyor.

Buna göre Mehmet'in kaçınıcı kata indiğini işlem yaparak bulunuz. (Zemin kat 0 dır.)

(15 Puan)

$$25 : 5 = 5 \text{ kat aşağı iner}$$

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

$$= (-2)$$

yani -2 inci kata inmiş olur.