



# Matematik

## ÖĞRETEN PARAGRAF

Konu Öğreten Paragraf

Paragraf Çöz, Konuyu Kavra



Akıllı Tahta  
Uygulamalı



Yazarlar  
Mustafa Fatih BAL  
Demet TAPTIK  
Ahmet KILIÇ

# 6. SINIF MATEMATİK

## EDİTÖR

Turgut MEŞE

## YAZAR

Komisyon

Bütün hakları Giriş Yayınlarına aittir.

Yayıncının izni olmaksızın kitabın tümünün veya bir kısmının elektronik, mekanik yollarla ya da fotokopi yoluyla basımı, çoğaltılması ve dağıtımı yapılamaz.

1. Baskı: Markaj Yayınları

2. Baskı: Giriş Yayınları

## SERTİFİKA NO.

40447

## KAPAK TASARIMI

Giriş Yayınları Tasarım Ekibi

## SAYFA TASARIMI

Giriş Yayınları Dizgi Ekibi

## BASKI VE CİLT

Data Dijital  
ANKARA



İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi

1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi No:2/20

Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0 312 384 20 33

WhatsApp: 0505 099 24 84

[www.girisyayinlari.com](http://www.girisyayinlari.com)

[girisyayinlari@gmail.com](mailto:girisyayinlari@gmail.com)

## İÇİNDEKİLER

### 1. ÜNİTE

▶ PARAGRAF TESTİ 1	3
▶ PARAGRAF TESTİ 2	5
▶ PARAGRAF TESTİ 3	7
▶ PARAGRAF TESTİ 4	9
▶ PARAGRAF TESTİ 5	11

### 2. ÜNİTE

▶ PARAGRAF TESTİ 1	13
▶ PARAGRAF TESTİ 2	15
▶ PARAGRAF TESTİ 3	17

### 3. ÜNİTE

▶ PARAGRAF TESTİ 1	19
▶ PARAGRAF TESTİ 2	21

### 4. ÜNİTE

▶ PARAGRAF TESTİ 1	23
▶ PARAGRAF TESTİ 2	25

### 5. ÜNİTE

▶ PARAGRAF TESTİ 1	27
--------------------	----

▶ CEVAP ANAHTARI	29
------------------	----

GİRİŞ YAYINLARI

1 Üslü ifadeler, sayıların kendileriyle tekrarlı çarpımlarını kısaca göstermenin bir yolu olarak kullanılır.  $6^2$  ifadesi, iki tane 6 sayısının tekrarlı çarpıldığını gösterir. Yani  $6 \times 6 = 6^2$  eşitliğini ve benzer şekilde  $6 \times 6 \times 6 = 6^3$  ve  $6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6^4$  eşitliklerini yazabiliriz. Bir üslü ifadeye aşağıya yazılan sayıya taban, sağ üste yazılan sayıya kuvvet ya da üs denir. Taban bir doğal sayı ve kuvvet sıfırdan farklı bir doğal sayı ise taban kendisiyle tekrarlı çarpılan sayıyı, kuvvet ise tabandaki sayının kaç defa yan yana yazılarak çarpılacağını gösterir.

**Bu metinde yazar, düşüncesini desteklemek için aşağıdakilerden hangisine başvurmuştur?**

- A) Tanımlama–Örneklendirme
- B) Benzetme–Tanık gösterme
- C) Örneklendirme–Benzetme
- D) Tanık gösterme–Karşılaştırma

2

- I. İkinci ay ise bu iki küçük kaktüs gövdesinin her birinden ikişer kaktüs gövdesi daha türemiştir.
- II. Kaktüsü yakından inceleyince ilk ay ana gövdeden iki küçük kaktüs gövdesi türediğini fark eder.
- III. Kemal, kaktüs bu şekilde çoğalmaya devam ederse 5. ayda kaktüste kaç yeni kaktüs gövdesi oluşacağını çok merak eder ve 32 olarak hesaplar.
- IV. Saksıya bir kaktüs diken Kemal, kaktüsün çok hızlı bir şekilde çoğaldığını görür.

**Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir paragraf oluşturmak için sıralama nasıl olmalıdır?**

- A) II – I – IV – III
- B) III – II – IV – I
- C) IV – II – I – III
- D) IV – II – III – I

3 (I) Sağlıklı bir insanın vücudunda 10.000'den fazla mikrop bulunmaktadır. (II) Günümüzde mikroplar gibi çok küçük canlıları görebilmek için 1.000.000 kez büyütme gücüne sahip mikroskoplar kullanılmaktadır. (III) Bu mikropların bir kısmı mikrobik dengeyi koruyan, gıdaları sindirmeye ve besleyici maddeleri işlemeye yardımcı olan mikroplardır. (IV) Mikropları insan gözüyle görmek mümkün değildir. (V) Ancak bu her zaman için kötü bir durum değildir.

**Parçada numaralanmış cümlelerden hangi ikisi yer değiştirirse parçanın anlam bütünlüğü sağlanmış olur?**

- A) I ve III
- B) II ve III
- C) II ve V
- D) IV ve V

4 Çarpma işareti olarak "x" sembolü yerine "." sembolü de kullanılabilir. Üssü 2 olan sayıların okunuşunda "karesi", üssü 3 olan sayıların okunuşunda "küpü" ifadeleri de kullanılabilir. Bütün doğal sayıların 1. kuvveti sayının kendisine eşittir. 1'in bütün kuvvetleri 1'dir. 0'ın kendisi hariç bütün kuvvetleri 0'dır. 10'un kuvvetlerini kısa yoldan hesaplamak için 1'in sağına üs kadar 0 yazılır.

**Bu parçada aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?**

- A) Bir doğal sayının 1. kuvveti neye eşittir?
- B) Bir sayının eksi birinci kuvveti nedir?
- C) Çarpma işareti yerine ne kullanılır?
- D) Üssü 2 olan ve üssü 3 olan sayıların okunuşu nasıldır?

1

- I. Bahsedilen gezegenlerden çok daha sıcak ya da çok daha soğuk gezegen ve yıldızlar olabileceği varsayılırsa bu sayıların sıcaklık değerlerini göstermek için pozitif yönde de (+) negatif yönde de (-) sınırsız bir sayı doğrusuna ihtiyaç duyulur.
- II. Güneş sisteminin en sıcak gezegeni olan Venüs, yoğun bir "sera etkisi" ile ısınır.
- III. Güneş sisteminin en soğuk gezegeni ise Neptün'dür.
- IV. Neptün'de yüzey sıcaklığı  $-200^{\circ}\text{C}$ 'a kadar düşmektedir.
- V. Venüs'te sıcaklık  $+500^{\circ}\text{C}$ 'a kadar ulaşmaktadır.

**Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir paragraf oluşturmak için sıralama nasıl olmalıdır?**

- A) II – III – I – IV – V
- B) II – V – III – IV – I
- C) III – II – IV – I – V
- D) III – II – V – IV – I

2

Tam olan pozitif ve negatif sayılar ile 0'ın birleşiminden oluşan sayılar kümesine tam sayılar denir ve Z sembolü ile gösterilir. Pozitif tam sayılar  $Z^+$  ile negatif tam sayılar ise  $Z^-$  sembolü ile gösterilir. Örneğin; 3,25 ve  $2/3$  sayıları tam sayı değilken 3 ve  $-2$  sayıları birer tam sayıdır. Pozitif tam sayılar =  $\{+1, +2, +3, \dots\}$  Negatif tam sayılar =  $\{\dots, -3, -2, -1\}$  "0" tam sayıdır ancak ne negatif ne de pozitiftir.

**Bu parçada aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?**

- A) 0 pozitif mi?
- B) En büyük tam sayı nedir?
- C) Tam sayılar kesirli olur mu?
- D) Z sembolü nedir?

3

Negatif tam sayıların önüne mutlaka "-" işareti yazılır. Örneğin:  $-5, -100, -1, \dots$  Pozitif tam sayıların önüne "+" işaretinin yazılıp yazılmaması tercihinize bağlıdır. Örneğin:  $+5 = 5, +2 = 2, +3 = 3, \dots$  "0" pozitif ya da negatif bir tam sayı değildir. Önüne + ya da- işaretleri almaz. Tam sayılar kümesi; pozitif tam sayılar, negatif tam sayılar ve 0'ın birleşiminden oluşur.

**Bu parçada aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı vardır?**

- A) Ne negatif ne de pozitif olan sayı hangisidir?
- B) Negatif sayıların çarpımı nedir?
- C) Pozitif bir sayı ile negatif bir sayının toplamı nedir?
- D) Pozitif tam sayılar kaçtan başlar?

4

Tam sayılar günlük hayatta pek çok yerde kullanılır. Ancak " $-500$  metre gidin." ya da " $-1200$  metrede su bulundu." ifadeleri yerine "500 metre geride" ya da "yerin 1200 metre altında" gibi ifadeler kullanılır. Pozitif (+) ve negatif (-) tam sayılar, zıt yön ve zıt değerleri matematiksel dille ifade etmek için kullanılır. 0, negatif tam sayılardan büyüktür. Negatif tam sayılar, sayı doğrusunda 0'dan uzaklaştıkça küçülür. Pozitif tam sayılar, 0'dan uzaklaştıkça büyür. Negatif tam sayılar ise 0'a yaklaştıkça büyür. Pozitif tam sayılar, 0 ve negatif tam sayılardan büyüktür. 0, negatif tam sayılardan büyüktür.

**Bu parçada;**

- I. En küçük doğal sayı 1 mi 0 mı?
- II. Negatif sayılar 0'dan uzaklaştıkça küçülür mü?
- III. Negatif tam sayılar, 0 ve pozitif tam sayıların birleşimine ne denir?
- IV. Negatif tam sayılar 0'a yaklaştıkça büyür mü?
- V. Negatif tam sayılar günlük hayatımızda nerelerde kullanılır?

**numaralanmış ifadelerden hangilerinin cevabı yoktur?**

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve IV
- D) III ve V

- 1 Paydası 10 veya 10'un kuvvetine genişletilemeyen kesirlerin belirli bir düzen içinde ondalık kısımlarında devreden sayılar varsa bu tür ondalık gösterimlere devirli ondalık gösterimler denir. Devirli ondalık gösterimler, tekrarlayan rakamların üzerine bir çizgi çizilerek yazılır.

**Bu parçada;**

- I. Devirli ondalık gösterimi nedir?
- II. Devirli ondalık gösterimi rasyonel sayı olarak nasıl yazılır?
- III. Devirli ondalık gösterimler nasıl kesre çevrilir?
- IV. Devirli ondalık gösterimler nasıl yazılır?

**numaralanmış ifadelerden hangilerinin cevabı vardır?**

- |             |              |
|-------------|--------------|
| A) Yalnız I | B) Yalnız II |
| C) I ve III | D) I ve IV   |

- 2 (I) Ondalık gösterimi verilen sayının basamak değerlerinin toplamı şeklinde yazılması çözümlenme olarak adlandırılabilir. (II) Ondalık gösterimi verilen sayıyı istenilen basamağa yuvarlarken verilen basamağın sağına bakılır. (III) Sağdaki rakam 5'ten küçük ise verilen basamak aynen kalır. (IV) Yapılan bu işlemlerin sonunda verilen basamağın sağındaki rakamların yerine "0" yazılır.

**Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra "Sağdaki rakam 5 ya da 5'ten büyük ise verilen basamak "1" artırılır." cümlesinin getirilmesi en uygundur?**

- |      |       |        |       |
|------|-------|--------|-------|
| A) I | B) II | C) III | D) IV |
|------|-------|--------|-------|

- 3 Dünyanın en başarılı haltercisi olarak gösterilen millî haltercimiz Naim Süleymanoğlu; 1988 Seul Olimpiyatları'nda 6 dünya, 9 olimpiyat rekoru kırarak muhteşem bir başarı elde etmiştir. 60 kg ağırlığındaki Naim Süleymanoğlu, silkmeye kendi ağırlığının yaklaşık 3,167 katını kaldırmıştır. Dünyanın en güçlü hayvanı olmasa da karıncalar da çok iyi birer haltercidir. 0,5 gr ağırlığındaki bir karınca, kendi ağırlığının yaklaşık 50 katını kaldırabilir.

**Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerin hangisinden yararlanılmamıştır?**

- A) Benzetme
- B) Karşılaştırma
- C) Sayısal verilerden yararlanma
- D) Tanık gösterme

- 4 Aynı sayıların kısa yoldan toplanması işlemine çarpma işlemi denir. Çarpımın ondalık kısmının basamak sayısı, çarpanların ondalık kısımlarının basamak sayılarının toplamına eşittir. Bir doğal sayı 1'den küçük bir ondalık ifadeyle çarpıldığında sonuç o sayıdan küçük olur.

**Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?**

- A) Tanımlama
- B) Örnekleme
- C) Benzetme
- D) Tanık gösterme

1

- I. Cebirsel ifadelerde bilinmeyen sayıyı temsil eden harf ya da sembole değişken adı verilir.
- II. Değişken olarak istenilen sembol ya da harf kullanılabilir.
- III. En az bir değişken ve işlem içeren ifadelere cebirsel ifade denir.
- IV. Yalnız genellikle  $x$ ,  $y$ ,  $z$ ,  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $m$ ,  $n$ ,  $k$  gibi harfler tercih edilir.

**Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir paragraf oluşturmak için sıralama nasıl olmalıdır?**

- A) II – I – IV – III
- B) II – IV – I – III
- C) III – I – II – IV
- D) III – II – IV – I

2

Bir sayı ile bir değişken çarpılırken genellikle sayı daha önce yazılır.  $X \cdot 2$  ifadesi yerine  $2 \cdot x$  ifadesi tercih edilir. Bir sayı ile bir değişken çarpılırken genellikle çarpım sembolü kullanılmaz.  $2 \cdot x$  yerine  $2x$ ,  $5 \cdot x + 3$  yerine  $5x + 3$  tercih edilir. Bir değişken ile 1 sayısı çarpılırken genellikle 1 yazılmaz.  $1x$  yerine  $x$ ,  $1a$  yerine  $a$  tercih edilir.

**Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?**

- A) Tanımlama
- B) Örnekleme
- C) Karşılaştırma
- D) Tanık gösterme

3

Bir cebirsel ifadede toplama (+) ve çıkarma (–) işaretleri ile birbirinden ayrılan kısımlara terim denir. Örneğin  $2x + 7y - 8$  ifadesinin üç tane terimi vardır. Bunlar;  $2x$ ,  $7y$  ve  $-8$ 'dir. Bir cebirsel ifadede değişken bulundurmeyen terime sabit terim denir. Örneğin;  $7a + 13b - 18$  cebirsel ifadesinde sabit terim  $-18$ ,  $13 + 2x$  cebirsel ifadesinde sabit terim  $13$ 'tür. Terimlerdeki değişkenlerle çarpım durumunda olan sayılara katsayı denir. Örneğin  $8x + 7y - 3z - 9$  cebirsel ifadesindeki katsayılar  $8$ ,  $7$ ,  $-3$  ve  $-9$ 'dur.

**Bu metinde yazar, aşağıdakilerden hangilerine başvurmuştur?**

- A) Tanımlama – Karşılaştırma
- B) Benzetme – Tanık gösterme
- C) Örneklendirme – Tanımlama
- D) Tanık gösterme – Karşılaştırma

4

- I. Bir cebirsel ifadede aynı değişkeni bulandıran terimlerdeki değişkenlerin kuvvetleri de aynı ise bu terimlere benzer terim denir.
- II. Örneğin;  $3x^2 + 2x + 7y + 3x - 5y + 12$  cebirsel ifadesinde  $2x$  ile  $3x$  ve  $7y$  ile  $-5y$  terimleri benzer terimdir.
- III.  $3x^2$  ile  $3x$  de aynı değişkene sahip olmasına rağmen değişkenlerin kuvvetleri aynı olmadığı için benzer terim değildir.

**Numaralanmış cümlelerden hangileri bir paragrafın giriş cümlesi olamaz?**

- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) I ve III
- D) II ve III

- 5 Bir sayının 2 katının 3 fazlasını cebirsel ifade üzerinden ele alalım ve yazalım. Öncelikle burada bilmediğimiz sayı bulunmaktadır. Bilinmeyen sayının yerine, 'x' ifadesi yazalım ve böylece işlemi yapalım. Cebirsel ifade:  $2x + 3$ ... Gördüğümüz gibi 2 katının 3 fazlası olarak yukarıdaki gibi bir cebirsel ifade yazabiliriz. Daha sonra bu cebirsel ifadeyi işlem üzerinden yaparak bilinmeyen ya da değişkeni bulabiliriz.

**Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Herhangi bir sayının değeri bilinmediği zamanlarda bu değerin yerine bir değişken ya da bir bilinmeyen yazılır.
- B) Bir cebirsel ifade içerisinde bir değişkenin aynı kuvvetine benzer terimdir.
- C) Cebirsel ifadelerde değişken içermeyen ifadelere sabit terimdir.
- D) Aynı terimleri çıkartarak ya da terimleri ekleyerek cebirsel ifadeler sadeleştirilebilir.

- 6 (I) İçerisinde değişmeyen bir terim var ise buna sabit terim denir. (II) Şimdi bu sabit terimi ne olduğunu bakalım ve bunun için bazı örnekler yazalım:  $(3x + 5, 7y - 9)$  (III)  $3x + 5$  terimine baktığımız zaman buradaki sabit terim 5 sayısıdır. (IV) Bu sabit terimler adından da anlaşılacağı üzere değişmez.

**Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangisinden önce "7y- 9 terimine baktığımız zaman ise buradaki sabitlerim 9 sayısı olarak öne çıkıyor." cümlesinin getirilmesi en uygundur?**

- A) I                      B) II                      C) III                      D) IV

7

- I. Bir cebirsel ifade içerisinde değişkenin aynı kuvvete sahip olan terimlerine benzer terim denir. ( $2x, 6x, -3x, x$ )
- II. Gördüğümüz gibi aynı harf üzerinde ele alınan cebirsel ifade içerisinde buna benzer terim denmektedir.
- III. Böylece benzer terimler birbirleri ile toplanabilir ya da birbirleri ile çıkarılabilir.

**Numaralanmış cümlelerden hangileri bir paragrafın giriş cümlesi olamaz?**

- A) Yalnız II                      B) Yalnız III
- C) I ve III                      D) II ve III

8

- I. Ancak bu kaynakların resmî olması, elde edeceğimiz verilerin güvenilirliği açısından gereklidir.
- II. Veri toplamak amacıyla araştırma sorularını görüşme yoluyla sorabilirsiniz.
- III. Ya da araştırma sorularını içeren anketler hazırlayabileceğiniz gibi geniş çaplı araştırmalar için bazı kaynaklardan yararlanabilirsiniz.

**Numaralanmış cümlelerin "giriş-gelişme-sonuç" şeklinde sıralanmış hâli aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) II – III – I                      B) II – I – III
- C) III – I – II                      D) I – II – III



- 1 (I) Bir noktadan bir doğruya dik olarak çizilen doğru, doğru parçası ya da ışına dikme denir. (II) Karşılıklı kenar uzunlukları paralel ve eşit uzunlukta, karşılıklı açıları eşit olan dörtgenlere paralelkenar denir. (III) Paralelkenarın iki farklı yüksekliği vardır ve yükseklik h harfi ile gösterilir. (IV) Yüksekliğin çizildiği kenara taban denir.

**Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra "Paralelkenarın bir köşesinden karşı kenarına çizilen dikmeye yükseklik denir." cümlesi getirilirse metindeki düşünce akışı bozulmaz?**

- A) I                      B) II                      C) III                      D) IV

2

- I. Elde edilen bu üçgenler üst üste yerleştirildiğinde birebir eşlendiği için alanlarının değerleri de birbirine eşittir.
- II. Eşit olan bu iki alanın toplamı dikdörtgenin alanını vermektedir.
- III. O hâlde elde edilen üçgenlerden birinin alanı, dikdörtgenin alanının yarısı kadardır.

**Numaralanmış cümlelerden hangileri bir paragrafın giriş cümlesi olamaz?**

- A) Yalnız II                      B) Yalnız III  
C) I ve III                      D) I, II ve III

- 3 Bir üçgenin alanının değeri, herhangi bir kenarının uzunluğu ile o kenara ait yüksekliğinin uzunluğunun çarpımının yarısına eşittir. Üçgenin alanını hesaplayabilmek için herhangi bir kenara ait yüksekliği çizmek gerekir. Bir köşeden karşı kenara dik çizilen doğru parçası, üçgenin o kenara ait yüksekliğidir.

**Bu parçada aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?**

- A) Üçgenin alanını nasıl buluruz?  
B) Üçgenin alan formülü nasıldır?  
C) Üçgenin alanı ne zaman en büyük olur?  
D) Bir üçgende yükseklik nasıl çizilir?

- 4 Bir paralelkenarın alanı, herhangi bir kenar uzunluğu ile o kenara ait yüksekliğinin çarpımına eşittir. Kare ve dikdörtgen paralelkenarın özel hâlleridir. Bir paralelkenarın alanını hesaplamak için herhangi bir kenara ait yükseklik çizilmelidir.

**Bu parçada;**

- I. Paralel kenar açıları nasıl bulunur?  
II. Paralelkenar alanı nasıl bulunur?  
III. Paralelkenarın çevresi nasıl hesaplanır?  
IV. Paralelkenarın hangi açıları birbirine eşittir?  
V. Paralelkenarın köşegenleri birbirini dik keser mi?

**numaralanmış sorulardan hangilerinin cevabı vardır?**

- A) Yalnız II                      B) Yalnız III  
C) I ve V                      D) I, II ve IV



Bandrol Uygulamasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 5'inci maddesinin ikinci fıkrası çerçevesinde bandrol taşıması zorunlu değildir.



İvedik Organize Sanayi 1518 Sok. Matbaacılar Sitesi  
Mat-Sit İş Merkezi No.:2/20 Yenimahalle / ANKARA  
Telefon: 0 312 384 20 33 Belgeçer: 0312 342 23 58  
WhatsApp: 0505 099 24 84  
www.giris yayinlari.com | girisyayinlari@gmail.com

