



Matematik

KAZANIM ODAKLI

SORU BANKASI



Karekod
Çözümlü



Akıllı Tahta
Uygulamalı



9 786259 929774



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

girisyayinlari@gmail.com

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE

- ▶ ÜSLÜ İFADELER 5
- ▶ İŞLEM ÖNCELİĞİ 7
- ▶ DAĞILMA ÖZELLİĞİ VE ORTAK ÇARPAN ÖZELLİĞİ 9
- ▶ DOĞAL SAYI PROBLEMLERİ 11
- ▶ ÇARPANLAR VE KATLAR 13
- ▶ BÖLÜNEBİLME KURALLARI 15
- ▶ ASAL SAYILAR 17
- ▶ İKİ DOĞAL SAYININ BÖLENLERİ VE ORTAK KATLARI 19
- ▶ KÜMELER 21

2. ÜNİTE

- ▶ TAM SAYILAR 23
- ▶ MUTLAK DEĞER VE TAM SAYILARDA SIRALAMA .. 25
- ▶ KESİRLERDE SIRALAMA 27
- ▶ KESİRLERLE TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMLERİ .. 29
- ▶ KESİRLERLE ÇARPMA İŞLEMİ..... 31
- ▶ KESİRLERLE BÖLME İŞLEMİ 33
- ▶ KESİRLERLE YAPILAN İŞLEMLERİN SONUCUNU TAHMİN ETME 35
- ▶ KESİRLERLE PROBLEMLER 37

3. ÜNİTE

- ▶ BÖLME İŞLEMİ, KESİRLER VE ÇÖZÜMLEME 39
- ▶ ONDALIK GÖSTERİMİ VERİLEN SAYILARDA YUVARLAMA 41
- ▶ ONDALIK GÖSTERİMİ VERİLEN SAYILARDA ÇARPMA İŞLEMİ..... 43
- ▶ ONDALIK GÖSTERİMİ VERİLEN SAYILARDA BÖLME İŞLEMİ 45
- ▶ ONDALIK GÖSTERİMLE YAPILAN İŞLEMLERİN SONUCUNU TAHMİN ETME 47
- ▶ ONDALIK GÖSTERİMİ VERİLEN SAYILARDAN PROBLEM ÇÖZME..... 49
- ▶ ORAN 51
- ▶ BİRİMLİ VE BİRİMSİZ ORAN 53

4. ÜNİTE

- ▶ CEBİRSEL İFADELER 55
- ▶ CEBİRSEL İFADELERİ MODELLEME..... 57
- ▶ ARAŞTIRMA SORUSU OLUŞTURMA, VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME..... 59
- ▶ ARİTMETİK ORTALAMA VE AÇIKLIK..... 61
- ▶ İKİ VERİ GRUBUNA AİT VERİLERİ KARŞILAŞTIRMA 63

5. ÜNİTE

- ▶ AÇILAR..... 65
- ▶ KOMŞU TÜMLER, BÜTÜNLER VE TERS AÇILAR ... 67
- ▶ PARALELKENARIN YÜKSEKLİĞİ VE ALANI 69
- ▶ ÜÇGENDE YÜKSEKLİK VE ALAN..... 71
- ▶ ALAN ÖLÇME BİRİMLERİ 73
- ▶ ARAZİ ÖLÇME BİRİMLERİ..... 75
- ▶ ALAN PROBLEMLERİ..... 77

6. ÜNİTE

- ▶ ÇEMBERİN ÇİZİMİ VE ELEMANLARI..... 79
- ▶ ÇEVRE UZUNLUĞU VE π (Pİ) SAYISI 81
- ▶ DİKDÖRTGENLER PRİZMASININ HACMİ 83
- ▶ HACİM ÖLÇÜ BİRİMLERİ..... 85
- ▶ HACİM ÖLÇME PROBLEMLERİ 87
- ▶ HACİM TAHMİN ETME 89
- ▶ SIVI ÖLÇÜ BİRİMLERİ 91
- ▶ SIVI ÖLÇME PROBLEMLERİ..... 93

- ▶ CEVAP ANAHTARI 95

GİRİŞ YAYINLARI



1. $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$ çarpma işleminin üslü biçimde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?
A) $4 \cdot 5$ B) 4^5 C) 5^4 D) 4^4
2. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin sonucu en büyüktür?
A) 3^2 B) 2^5 C) 1^{15} D) 4^2
3. $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = 6^a$
 $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^b$
Yukarıda verilen eşitliklere göre $a + b$ kaçtır?
A) 12 B) 10 C) 5 D) 4
4. Aşağıda gösterilen eşitliklerden hangisi doğrudur?
A) $3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^2$ B) $5 \cdot 5 = 5^3$
C) $4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^3$ D) $10 \cdot 10 = 10^{10}$
5. $5^a = 125$
ise a sayısı kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
6. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?
A) $5^6 < 5^7 < 5^5$ B) $8^3 < 8^4 < 8^7$
C) $10^{10} < 10^9 < 10^8$ D) $4^0 < 4^{10} < 4^1$
7. $6^b = 216$
ise b sayısı kaçtır?
A) 5 B) 7 C) 3 D) 2
8. 3^4 sayısı 4^3 sayısından kaç fazladır?
A) 15 B) 17 C) 23 D) 28
9. $4^1 + 4^2 + 4^3$
işleminin sonucu hangisidir?
A) 84 B) 80 C) 64 D) 32
10.
♦ $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^6$
♦ $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^5$
♦ $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^6$
♦ $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^8$
Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



1. Bu gece hava sıcaklığı sıfırın altında 13 derecedir.

Buna göre bu hava sıcaklığı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

- A) $+3^{\circ}\text{C}$ B) -3°C C) -13°C D) $+13^{\circ}\text{C}$

2. Bir dalgıç deniz seviyesinin 27 m derinliğindedir.

Buna göre bu dalgıcın bulunduğu derinlik aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

- A) $+27$ m B) -17 m C) -27 m D) $+7$ m

3. Tam sayılar kümesi hangi sembol ile gösterilir?

- A) N B) S C) R D) Z

4. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıfırın sağındaki tam sayılar pozitif tam sayılardır.
 B) Tam sayılar kümesi pozitif tam sayılar, negatif tam sayılar ve sıfırın birleşiminden oluşur.
 C) $(-3, -1)$ aralığında pozitif bir tam sayı yoktur.
 D) Sıfır pozitif bir tam sayıdır.

- 5.



Yukarıda gösterilen tam sayılardan kaç tanesi pozitif tam sayıdır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

- 6.

X	Suyun 15 m derinliği	+
Y	15 TL kâr	+
Z	Sıfırın altında 2 derece	-
K	500 m yükseklikteki uçak	+

Yukarıda verilen ifadelere karşılık gelen + ve - sembolleri verilmiştir.

Buna göre sembollerden hangisi yanlış eşleştirilmiştir?

- A) K B) X C) Y D) Z

- 7.



Yukarıda eşit aralıklara ayrılan sayı doğrusuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $C = +1$ B) $D = +3$
 C) $B = -2$ D) $A = -4$

8. I. Pozitif tam sayılar kümesi = Z^+
 II. Negatif tam sayılar kümesi = Z^-
 III. Sayı doğrusunda "0" sıfır noktasına başlangıç (referans) noktası denir.

Yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıdaki tam sayılardan hangisi -1 'den büyük 5 'ten küçüktür?

- A) -8 B) -5 C) 0 D) 7



1. $\frac{4}{25}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,4 B) 0,16 C) 0,8 D) 0,96

2. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{3}{4} = 0,75$ B) $\frac{1}{2} = 0,5$
C) $\frac{1}{3} = 0,3$ D) $\frac{1}{4} = 0,25$

3.

$\frac{3}{25} = 0,12$	$\frac{4}{10} = 0,4$
$\frac{1}{100} = 0,1$	$\frac{7}{2} = 0,35$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{125}{10} = 12,5$ B) $\frac{45}{2} = 22,5$
C) $\frac{9}{20} = 4,5$ D) $\frac{15}{10} = 1,5$

5. $3\frac{33}{100}$ kesrinin ondalık gösterimi hangisidir?

- A) 0,333 B) 3,33
C) 33,3 D) 3,333

6. Aşağıdaki çözümlerden hangisi yanlıştır?

- A) $0,83 = \frac{8}{10} + \frac{3}{100}$
B) $4,7 = (4 \cdot 1) + (7 \cdot 0,1)$
C) $30,56 = (3 \cdot 10) + (5 \cdot \frac{1}{10}) + (6 \cdot \frac{1}{100})$
D) $4,09 = (4 \cdot 1) + (9 \cdot 0,1)$

7. Ondalık gösterimi 38,457 olan sayının çözümlenmiş biçimi

$$(A \cdot 10) + (B \cdot 1) + \left(C \cdot \frac{1}{10}\right) + \left(D \cdot \frac{1}{100}\right) + \left(E \cdot \frac{1}{1000}\right)$$

olduğuna göre $(A + D + B) - (C + E)$ kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

8. 15,023 ondalıklı sayısının çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 \cdot 10 + 5 \cdot 1 + 2 \cdot \frac{1}{10} + 3 \cdot \frac{1}{100}$
B) $1 \cdot 10 + 5 \cdot 1 + 2 \cdot \frac{1}{100} + 3 \cdot \frac{1}{1000}$
C) $1 \cdot 1 + 5 \cdot \frac{1}{10} + 2 \cdot \frac{1}{100} + 3 \cdot \frac{1}{1000}$
D) $1 \cdot 10 + 5 \cdot \frac{1}{10} + 2 \cdot \frac{1}{100} + 3 \cdot \frac{1}{1000}$



1.

$$7x + 3$$

Cebirsel ifadesine uygun sözel cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir sayının 3 katının 7 fazlası
- B) Bir sayının 3 katının 7 eksiği
- C) Bir sayının 7 katının 3 fazlası
- D) Bir sayının 7 katının 3 eksiği

2. Bir sayının 4 fazlasının 5 katını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $c - 4 \cdot 2$
- B) $c \cdot 5 - 4$
- C) $(c + 4) \cdot 5$
- D) $c \cdot 5 + 4$

3. Bir sayının 1000 eksiğinin 3 katını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $p \times 3 - 1000$
- B) $(p - 1000) \cdot 3$
- C) $(p + 1000) \times 3$
- D) $\frac{p}{3} - 1000$

4. Bir mutfaktaki tabakların sayısı kaşıkların sayısının 7 fazlasının beşte biri kadardır.

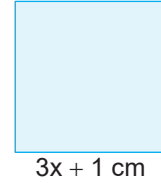
Bu mutfaktaki tabakların sayısını gösteren cebirsel ifade hangisidir?

- A) $\frac{k-7}{5}$
- B) $(k+7) \times 5$
- C) $\frac{k}{5} + 7$
- D) $\frac{k+7}{5}$

5. "Bir çuvalda toplam 50 kg soğanı olan bir manav a kg soğanı satar ise kalan kısmı" ifadesinin cebirsel ifadesi hangisidir?

- A) $a - 50$
- B) $a + 50$
- C) $50 \cdot a$
- D) $50 - a$

6.



Yukarıda bir kenarının uzunluğu $3x + 1$ cm olarak verilen karenin çevre uzunluğunu ifade eden cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir sayının 9 katının 3 fazlası
- B) Bir sayının 10 katının 4 fazlası
- C) Bir sayının 12 katının 4 fazlası
- D) Bir sayının 12 katının 8 fazlası

7. $5x - 3y + 12$

cebirsel ifadesine göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 3 terimlidir.
- B) Katsayılar toplamı 20'dir.
- C) Sabit terimi +12'dir.
- D) 2 değişkeni vardır.

8. $15m - 4$ cebirsel ifadesinin $m = 3$ için değeri kaçtır?

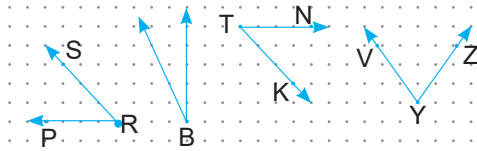
- A) 14
- B) 36
- C) 40
- D) 41

9. $17a - 7b - 8$ cebirsel ifadesinin $a = 2$, $b = 3$ için değeri kaç olur?

- A) 29
- B) 27
- C) 23
- D) 5



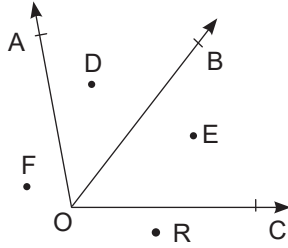
1.



Yukarıdaki şekillerde aşağıdaki açılardan hangisi yoktur?

- A) \widehat{TBK} açısı B) \widehat{PRS} açısı
C) \widehat{B} açısı D) \widehat{ZYV} açısı

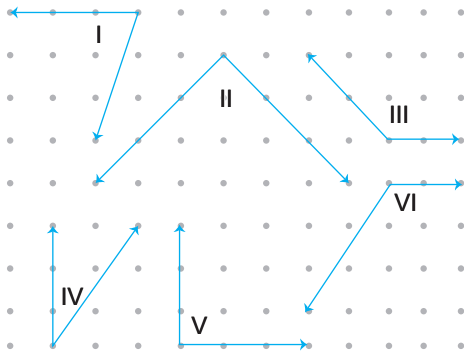
2.



Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) D noktası AOB açısının iç bölgesindedir.
B) D ve E noktaları AOC açısının iç bölgesindedir.
C) E noktası AOB açısının iç bölgesindedir.
D) F ve R noktaları BOC açısının dış bölgesindedir.

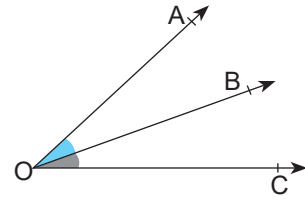
3.



Yukarıdaki şekle göre hangi ikili eş açılardır?

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

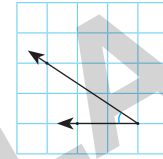
4.



Yukarıda gösterilen şekilde hangi açı yoktur?

- A) \widehat{AOB} B) \widehat{OBC} C) \widehat{O} D) \widehat{COB}

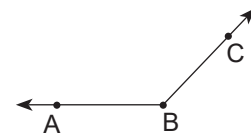
5.



Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen açıya eş bir açı değildir?

- A) B)
C) D)

6.



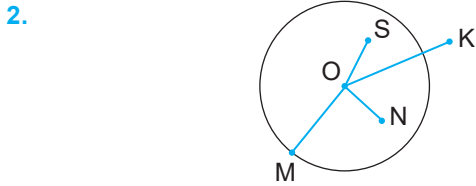
Aşağıdakilerden hangisi verilen açının sembolle gösterimi olamaz?

- A) \widehat{B} B) \widehat{ABC} C) \widehat{CBA} D) \widehat{ACB}



Yukarıda gösterilen cisimlerden kaç tanesi çember modelidir?

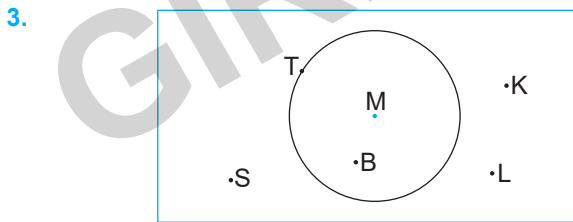
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1



Yukarıda O merkezli bir çember gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki doğru parçalarından hangisi çemberin yarıçapıdır?

- A) [OS] B) [ON] C) [OK] D) [OM]



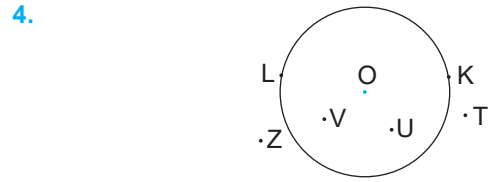
M yukarıda gösterilen çemberin merkezidir.

Buna göre;

- I. $|MK| = |MT|$
 II. $|MS|$ çemberin yarıçap uzunluğundan kısadır.
 III. $|MB|$ çemberin yarıçap uzunluğundan kısadır.
 IV. M çemberin elemanıdır.

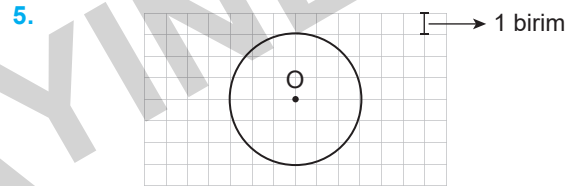
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



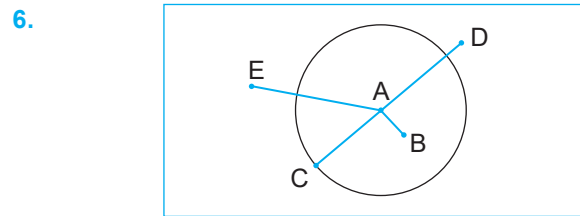
Yukarıda verilen O merkezli çember için hangisi doğrudur?

- A) K noktası çemberin üzerindedir.
 B) U ve V çemberin dış bölgesindedir.
 C) T çemberin iç bölgesindedir.
 D) L çemberin iç bölgesindedir.



Yukarıda gösterilen O merkezli çemberin çapı kaç birimdir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7



Yukarıda gösterilen çemberin merkezi A noktasıdır.

Buna göre aşağıdaki doğru parçalarından hangisi A merkezli çemberin yarıçapından daha kısadır?

- A) [AB] B) [AC]
 C) [AD] D) [AE]



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

