



Matematik

KAZANIM ODAKLI

SORU BANKASI



Karekod
Çözümlü



Akıllı Tahta
Uygulamalı



Yazarlar
Mustafa Fatih BAL
Demet TAPTIK
Ahmet KILIÇ

7. SINIF MATEMATİK

EDİTÖR

Turgut MEŞE

YAZAR

Komasyon

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

- ▶ TAM SAYILARLA TOPLAMA İŞLEMİ 5
- ▶ TAM SAYILARLA TOPLAMA İŞLEMİNİN ÖZELLİKLERİ 7
- ▶ TAM SAYILARLA ÇIKARMA İŞLEMİ 9
- ▶ TAM SAYILARLA TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ GEREKTİREN PROBLEMLER 11
- ▶ TAM SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ 13
- ▶ TAM SAYILARDA ÇARPMA İŞLEMİNİN ÖZELLİKLERİ 15
- ▶ TAM SAYILARLA BÖLME İŞLEMİ 17
- ▶ ÇARPMA VE BÖLME İŞLEMLERİ VE PROBLEMLER 19
- ▶ TAM SAYILARIN KUVVETİ 21
- ▶ TAM SAYILARLA İLGİLİ PROBLEMLER 23

2. ÜNİTE

- ▶ RASYONEL SAYILAR VE ONDALIK GÖSTERİMİ 25
- ▶ RASYONEL SAYILARDA SIRALAMA 27
- ▶ RASYONEL SAYILARLA TOPLAMA - ÇIKARMA İŞLEMLERİ 29
- ▶ RASYONEL SAYILARLA TOPLAMA İŞLEMİNİN ÖZELLİKLERİ 31
- ▶ RASYONEL SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ 33
- ▶ RASYONEL SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİNİN ÖZELLİKLERİ 35
- ▶ RASYONEL SAYILARLA BÖLME İŞLEMİ 37
- ▶ RASYONEL SAYILARIN KARELERİ VE KÜPLERİ ... 39
- ▶ RASYONEL SAYILARLA ÇOK ADIMLI İŞLEMLER ... 41
- ▶ RASYONEL SAYI PROBLEMLERİ 43

3. ÜNİTE

- ▶ CEBİRSEL İFADELERLE TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ 47
- ▶ BİR DOĞAL SAYIYI BİR CEBİRSEL İFADE İLE ÇARPMA 49
- ▶ CEBİRSEL İFADELERDE İŞLEMLER 51
- ▶ ÖRÜNTÜLER VE İLİŞKİLER 53
- ▶ EŞİTLİĞİN KORUNUMU VE DENKLEM KURMA 55
- ▶ BİRİNCİ DERECEDEKİ BİR BİLİNMEYENLİ DENKLEM ÇÖZME 57
- ▶ BİRİNCİ DERECEDEKİ BİR BİLİNMEYENLİ DENKLEM PROBLEMLERİ 59

4. ÜNİTE

- ▶ ORAN 63
- ▶ ORANTI 65
- ▶ DOĞRU ORANTI - DOĞRU ORANTILI İKİ ÇOKLUĞA AİT ORANTI SABİTİ 67
- ▶ TERS ORANTI 71
- ▶ DOĞRU VE TERS ORANTI PROBLEMLERİ 75
- ▶ BİR ÇOKLUĞUN BELİRTİLEN YÜZDESİNİ BULMA .. 79
- ▶ BİR ÇOKLUĞU DİĞER BİR ÇOKLUĞUN YÜZDESİ OLARAK HESAPLAMA 81
- ▶ YÜZDE HESAPLAMA VE YÜZDE ARTTIRMA - AZALTMA 83
- ▶ YÜZDE HESAPLAMA VE YÜZDE ARTTIRMA - AZALTMA PROBLEMLERİ 87

5. ÜNİTE

- ▶ DOĞRULAR VE AÇILAR - AÇIORTAY..... 91
- ▶ İKİ PARALEL DOĞRUyla
BİR KESENİN OLUŞTURDUĞU AÇILAR 93
- ▶ ÇOKGENLERİN İÇ VE DIŞ AÇILARI..... 95
- ▶ DÜZGÜN ÇOKGENLER 97
- ▶ DÖRTGENLER 99
- ▶ EŞKENAR DÖRTGENİN ALANI..... 101
- ▶ YAMUĞUN ALANI 103
- ▶ DÖRTGENLERİN ALANLARI
İLE İLGİLİ PROBLEMLER 105
- ▶ ÇEVRE ALAN İLİŞKİSİ 107
- ▶ ÇEMBERDE MERKEZ AÇILAR VE
BU AÇILARIN GÖRDÜĞÜ YAYLAR..... 109
- ▶ ÇEMBERİN ÇEVRE UZUNLUĞU VE
ÇEMBER PARÇASININ UZUNLUĞU 111
- ▶ DAİRE VE DAİRE DİLİMİNİN ALANI 113

6. ÜNİTE

- ▶ ÇİZGİ GRAFİĞİ 115
- ▶ ORTALAMA, ORTANCA, TEPE DEĞER 117
- ▶ DAİRE GRAFİĞİ 119
- ▶ UYGUN GRAFİK BELİRLEME -
GRAFİK DÖNÜŞÜMLERİ 121
- ▶ CİSİMLERİN FARKLI YÖNLERDEN GÖRÜNÜMLERİ 123
- ▶ FARKLI YÖNLERDEN GÖRÜNÜMLERİ
VERİLEN YAPILARI OLUŞTURMA 125

- ▶ CEVAP ANAHTARI 126

GİRİŞ YAYINLARI



1. $(+12) + (-7)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -5 B) +5 C) 12 D) 19

2. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu negatiftir?

- A) $(-11) + (+15)$ B) $(+23) + (-7)$
C) $(0) + (+13)$ D) $(+2) + (-3)$

3. $(-2) + (-5) = A$ ve $(-7) + (-1) = B$ olarak veriliyor.

Buna göre $A + B$ toplama işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15 B) 8 C) -8 D) -15

4. Sayı doğrusunda -5 ile 3 arasında olan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) -2 D) -7

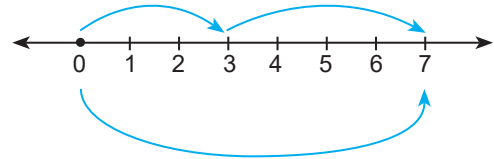
5. Aşağıdaki toplama işlemlerinden hangisinin sonucu en büyüktür?

- A) $(-8) + (-1)$ B) $(-15) + (+7)$
C) $(-4) + (-6)$ D) $(-28) + (+11)$

6. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu farklıdır?

- A) $(-10) + (+7)$ B) $(-2) + (-1)$
C) $(+5) + (-2)$ D) $(+15) + (-18)$

7.



Yukarıdaki modelde gösterilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 + 7$ B) $4 + 7$
C) $3 + 4$ D) $3 + 2$

8. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu (-25) 'tir?

- A) $(-1) + (+31)$ B) $(+2) + (+18)$
C) $(-35) + (+10)$ D) $(-11) + (+41)$



1. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

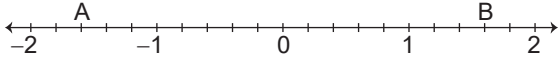
- A) Sıfır bir rasyonel sayı değildir.
 B) Her tam sayı bir rasyonel sayıdır.
 C) Rasyonel sayılar kümesi Q ile gösterilir.
 D) Her doğal sayı bir rasyonel sayıdır.

2. $-\frac{27}{9}, \frac{25}{5}, \frac{37}{7}, -\frac{11}{11}$

Yukarıdaki rasyonel sayılardan kaç tanesi aynı zamanda tam sayıdır?

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

3 ve 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.



Yukarıda bir sayı doğrusu ve üzerinde bazı noktalar verilmiştir.

3. A noktasına karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{3}{5}$ B) $-1\frac{3}{5}$ C) $-1\frac{2}{5}$ D) $-1\frac{4}{5}$

4. B noktasına karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1\frac{3}{5}$ B) $1\frac{2}{5}$ C) $1\frac{4}{5}$ D) $2\frac{2}{5}$

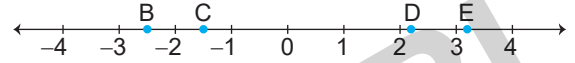
5. $-\frac{10}{3}$ sayısı hangi iki tam sayı arasındadır?

- A) -2 ile -3 B) 3 ile 4
 C) -3 ile -4 D) 0 ile -1

6. Aşağıdaki sayılardan hangisi rasyonel değildir?

- A) -3 B) 1 C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{0}$

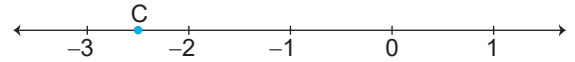
7. Aşağıda verilen sayı doğrusunda her harf farklı bir sayıyı göstermektedir.



Yukarıdaki bilgiye göre $\frac{16}{5}$ ile $-\frac{3}{2}$ rasyonel sayıları sayı doğrusunda sırası ile hangi harflere karşılık gelebilir?

- A) D ile C B) E ile B
 C) E ile C D) D ile B

8.



Yukarıdaki sayı doğrusunda C yerine aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi gelebilir?

- A) $-\frac{2}{3}$ B) $-\frac{5}{4}$ C) $-\frac{3}{2}$ D) $-\frac{8}{3}$

9. 0,76 ondalık gösteriminin rasyonel olarak en sade hali $\frac{m}{n}$ 'dir.

Buna göre $m + n$ kaçtır?

- A) 88 B) 66 C) 54 D) 44



1. $3x + 5x + 1 + 2x$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8x + 3$ B) $10x + 1$
C) $10x + 5$ D) $8x + 10$

2. $9a - 5 - 3a + 5$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6a + 5$ B) $12a + 5$
C) $6a$ D) $12a$

3. $3x^2 + 15 - (x^2 + 1)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x^2 + 14$ B) $4x^2 + 16$
C) $2x^2 + 16$ D) $4x^2 + 14$

4. $(7a + 1) + (8a - 5)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $15a + 6$ B) $15a - 6$
C) $9a - 4$ D) $15a - 4$

5. $(3x^2 - 5) - (5x^2 + 5)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10 - 2x^2$ B) $-2x^2 - 10$
C) $2x^2 - 5$ D) $2x^2 + 5$

6. $3x + \frac{1}{2} + 2x + \frac{5}{2}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + 3$ B) $5x - 3$
C) $5x + 2$ D) $5x + 3$

7. $\frac{x}{5} + \frac{x}{10}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3x}{5}$ B) $\frac{3x}{10}$ C) $\frac{2x}{5}$ D) $\frac{2x}{3}$

8. $6a^2 - 5 - 4a^2 + 10 + a$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3a^2 + 2$ B) $3a^2 + 5$
C) $2a^2 + a + 5$ D) $3a^2 + a + 15$

9. $5 - m^2 + 8 - m^2 - 10 + 2m^2$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) $m^2 + 3$ C) $-m^2$ D) -3

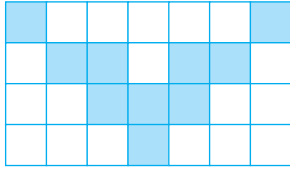
10. $(y^2 + 5) - (2y^2 - 1)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2y^2 - 5$ B) $y^2 - 6$
C) $5 - 3y^2$ D) $6 - y^2$



1.



Yukarıda eş karesel bölmelere ayrılan bir şekil verilmiştir.

Buna göre bu şekilde boyasız alanın boyalı alana oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{14}$ B) $\frac{14}{5}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{9}{5}$

2.

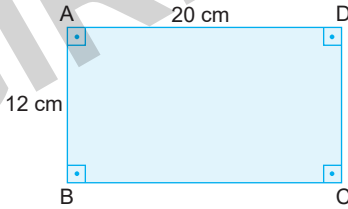
12	15	9
Mavi	Yeşil	Pembe

Yukarıdaki tabloda bir kavanozda bulunan boncuk sayıları verilmiştir.

Buna göre kavanozdaki yeşil boncukların tüm boncuklara oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{4}{15}$

3.



Yukarıda gösterilen ABCD dikdörtgeninin kısa kenarının uzun kenarına oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{3}$

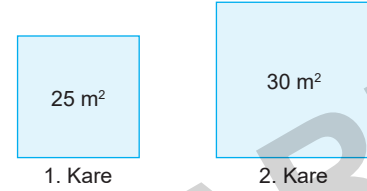
4. Aşağıdaki oranlardan hangisinin değeri farklıdır?

- A) $\frac{10}{20}$ B) $\frac{50}{100}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{1}{2}$

5. En küçük iki basamaklı doğal sayının en küçük üç basamaklı doğal sayıya oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$

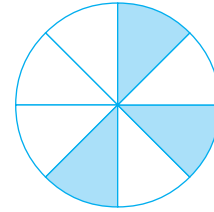
6.



Yukarıda gösterilen 2. karenin alanının 1. karenin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{6}{10}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{5}{6}$

7.



Yukarıda gösterilen daire eş dilimlere ayrılmıştır.

Buna göre boyalı dilim sayısının boyasız dilim sayısına oranı kaçtır?

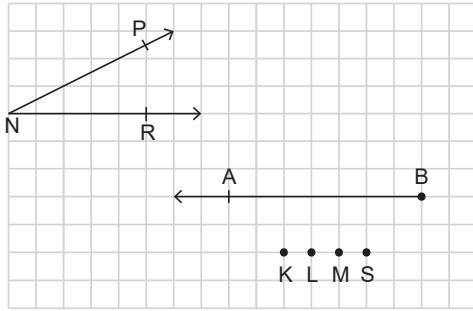
- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{5}$

8. Aşağıdaki oranlardan hangisi $\frac{7}{11}$ 'e eşittir?

- A) $\frac{14}{22}$ B) $\frac{14}{11}$ C) $\frac{7}{22}$ D) $\frac{21}{22}$



1.

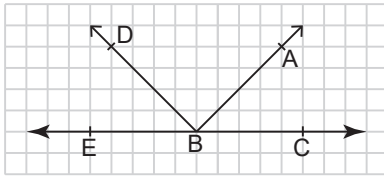


Sami, yukarıdaki kareli kağıt üzerinde verilen \widehat{PNR} dar açısına eş bir açıyı [AB ışını kullanarak çiziyor.

Buna göre Sami'nin çizdiği ışın hangi nokta üzerinden geçer?

- A) K B) L C) M D) S

2.

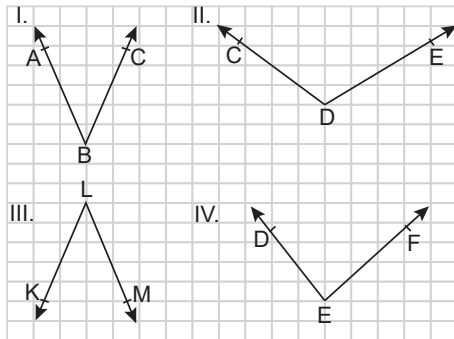


Yukarıdaki kareli kağıt üzerinde BD ve BA ışınları çizilmiştir.

Buna göre verilen açılardan hangi 2 tanesi eş açıdır?

- A) \widehat{CBA} ile \widehat{ABD} B) \widehat{CBA} ile \widehat{DBE}
C) \widehat{EBD} ile \widehat{DBA} D) \widehat{EBD} ile \widehat{DBC}

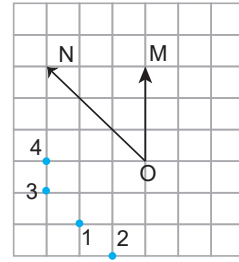
3.



Yukarıdaki açılardan hangileri eş açılardır?

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

4.

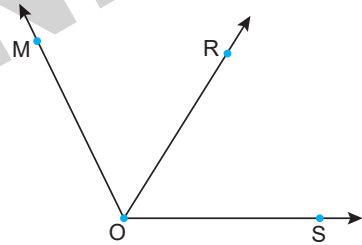


Kareli kağıtta \widehat{MON} ile eş olacak şekilde \widehat{NOR} çizilmek isteniyor.

NOR açısı çizildiğinde bu açının diğer kolu numaralandırılmış noktaların hangisinden geçer?

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

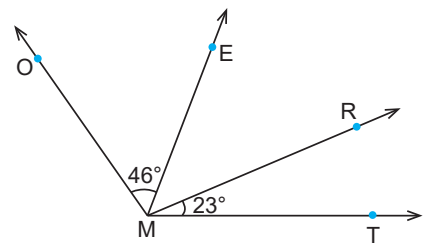
5.



Yukarıda verilen şekildeki $m(\widehat{MOS}) = 116^\circ$ ve [OR açıortay ise (\widehat{ROS}) kaç derecedir?

- A) 66 B) 62 C) 58 D) 52

6.



Yukarıdaki şekilde [ME ışını OMR açısının açıortayı, $m(\widehat{OME}) = 46^\circ$ ve $m(\widehat{RMT}) = 23^\circ$ ise $m(\widehat{OMT})$ kaç derecedir?

- A) 115 B) 99 C) 69 D) 46



1. Grafik: Fatih'in Okuduğu Sayfa Sayısı

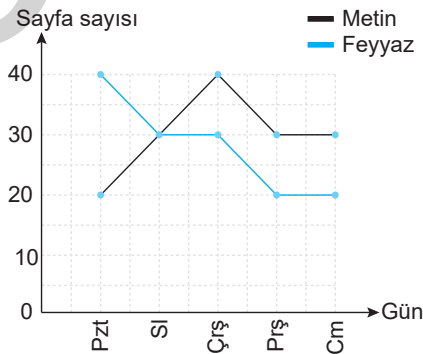


Yukarıdaki grafik Fatih'in 5 günde okuduğu kitap sayfa sayısını göstermektedir.

Fatih'in beş günde okuduğu toplam sayfa sayısı, Cuma günü okuduğu sayfa sayısının kaç katıdır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

2. Grafik: Feyyaz ve Metin'in Okuduğu Sayfa Sayısı

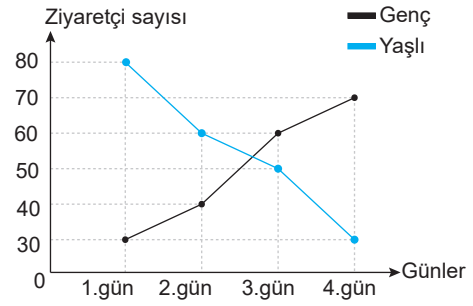


Yukarıdaki grafik Feyyaz ile Metin'in 5 günde okudukları kitap sayfa sayısını göstermektedir.

Bu beş günde Feyyaz, Metin'den kaç sayfa daha az okumuştur?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10

3. Grafik: Müze Ziyaretçi Sayısı

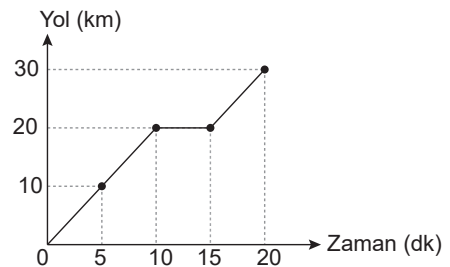


Yukarıdaki grafik bir müzeyi 4 günde ziyaret eden kişi sayısını göstermektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yaşlı ziyaretçiler en az 4. gün gelmişlerdir.
B) Genç ziyaretçiler en çok 4. gün gelmişlerdir.
C) Müzeyi ziyaret eden genç sayısı yaşlı sayısından fazladır.
D) Müzeyi 4 günde 420 kişi ziyaret etmiştir.

4. Grafik: Talha'nın Hafta Sonu Aldığı Yol



Talha'nın hafta sonu bisikleti ile aldığı yol yukarıdaki grafikte gösterilmiştir.

Bu çizgi grafiğine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Son beş dakikada 10 km yol gitmiştir.
B) İlk 10 dakikada yolun yarısını gitmiştir.
C) Gezi sırasında 5 dakika mola vermiştir.
D) 20 dakikada toplam 30 km yol almıştır.



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

