

5.
SINIF

1.
DÖNEM

MATEMATİK

Fasikül Soru Bankası

1. ÜNİTE

DOĞAL
SAYILAR



Grafik ve
Görsel
Yorumlama



Yeni Nesil
Sorular



Okuduğunu
Anlama

ONburda
yayıncılık

Konu
Anlatımlı
Ünite
Fasikülleri

5. SINIF LGS'YE HAZIRLIK

MATEMATİK

Fasikül Soru Bankası

© Bu kitabın her hakkı ONburda Yayınları'na aittir.

İçindeki şekil, yazı, resim ve grafiklerin yayınevinin izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

ONBURDA MATEMİX YENİ NESİL 5.SINIF MATEMATİK KONU ÖZETLİ FASİKÜL SORU BANKASI

Hazırlayan:

Onburda Yayınları

Editör:

Onburda Yayınları

Dizgi:

Onburda Yayınları Dizgi & Grafik Servisi

Baskı:

UYGUN BASIN ve TİC.LTD.ŞTİ

Çınar Cd. Kavak Sk. No: 34 Bahçelievler/İstanbul/Türkiye



Kuva-i Milliye Mah. Hasan Tahsin Cad. No:50/B Karesi/Balıkesir

☎ 0266 243 50 64 – 📞 0532 637 10 85

www.onburdayayinlari.com,

e-satış: www.onburdayayinlari.com

1. ÜNİTE

DOĞAL SAYILAR



Milyonlu sayılar, 7, 8 ve 9 basamaklı sayılardır. Sayıları okumak için bölüklerine ayırmak gerekir.

Örneğin

Milyonlar Bölüğü

285

- Milyonlar Basamağı
- Onmilyonlar Basamağı
- Yüz milyonlar Basamağı

Binler Bölüğü

403

- Binler Basamağı
- Onbinler Basamağı
- Yüzbinler Basamağı

Birler Bölüğü

673

- Binler Basamağı
- Onbinler Basamağı
- Yüzbinler Basamağı

sayısının okunuşu : “iki yüz seksen beş milyon dört yüz üç bin altı yüz yetmiş üç” şeklindedir.

ÖRNEK



“iki milyon beş bin kırk dokuz” sayısı

2 005 049 şeklinde yazılır.



Binler bölümünde 125, birler bölümünde 552 ve milyonlar bölümünde 49 olan sayıyı yazalım.

Sayımız “49 125 552” şeklinde yazılır.



Birler bölümündeki sayı okunduktan sonra bölüm adı söylenmez.

ŞİMDİ SIRA SİZDE!



- 1) "702 000 105" sayısının okunuşunu yazınız.
- 2) "8 102 445" sayısının birler ve binler bölümü yer değiştirdiğinde hangi sayı elde edilir?
- 3) "Kırk iki milyon altı yüz iki bin on üç" sayısının binler bölümündeki üç basamaklı sayı kaçtır?
- 4) Okunuşu "üç milyon üç" olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?
A) 3 003 000 B) 3 000 003
C) 3 300 003 D) 3 303 000
- 5) Okunuşu "yedi milyon beş yüz on iki bin sekiz yüz" olarak verilen sayı kaç basamaklıdır?
A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

1. ÜNİTE

DOĞAL SAYILAR



KONU
ÖZETİ



Basamak Değeri

Bir sayıdaki her rakamın basamağa göre aldığı değerdir.

Örneğin

25 482 015 sayısındaki 4 rakamın basamak değeri, yüz binler basamağında bulunduğundan 400 000'dir.



Sayı Değeri

Bir sayıdaki her rakamın bulunduğu basamağa bakılmaksızın aldığı değerdir.

Örneğin

3 406 182 sayısındaki 3 rakamının sayı değeri, milyonlar basamağında bulunmasına rağmen 3'tür.



Sayı değeri bir rakamın kendisine eşittir.

ÖRNEK



7 105 473 sayısındaki "5" rakamı 2 artırılırsa sayının değeri kaç artar?

5 rakamı binler basamağında bulunduğundan $2 \times 1000 = 2000$ artar.



475 018 793 sayısının yüz milyonlar basamağında bulunan rakamın sayı değeri kaçtır?

Yüz milyonlar basamağında 4 rakamı vardır. Dolayısıyla sayı değeri 4'tür.



Bir doğal sayının rakamlarının basamak değerlerinin toplamı sayının kendisine eşittir.

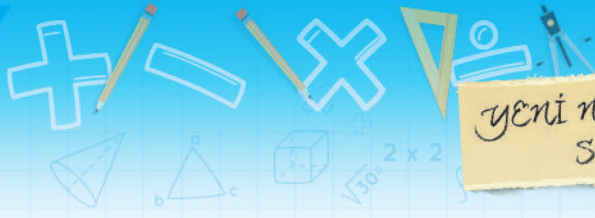
ŞİMDİ SIRA SİZDE!



- 1) "295 071 826" sayısındaki sayı değeri en büyük olan rakamın basamak değeri kaçtır?
- 2) "712 405 009" sayısının on milyonlar basamağındaki rakamın sayı değeri kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 7 D) 9
- 3) "2 815 198" sayısının yüzler basamağındaki rakamın basamak değeri sayı değerinden kaç fazladır?
- 4) "97 812 034" sayısındaki "7" rakamı 4 azaltılırsa sayının değeri kaç azalır?
- 5) "64 472 703" sayısının binler bölümündeki rakamların basamak değerleri toplamı kaçtır?
- 6) 7, 0, 2, 3, 5, 4, 8 rakamları birer kez kullanılarak yazılabilecek 7 basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

1. ÜNİTE

DOĞAL SAYILAR

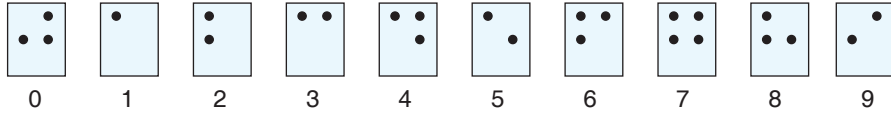


YENİ NESİL TADINDA
SORULAR -1

1.



Braille Alfabeti, görme engellilerin kullandığı bir alfabedir. Bu alfabede rakamları ifade eden kartlar aşağıda verilmiştir.



Bu alfabe ile "yirmi altı milyon beş yüz dokuz bin yüz yetmiş sekiz" sayısının yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

2. Aşağıdaki tabloda sayılar soldan sağa ve yukarıdan aşağıya doğru belirli bir kurala göre yerleştirilmiştir.

24	30	A
32	B	44
40	46	C

Buna göre, $A + B + C$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 124 B) 126 C) 128 D) 130



Zihinden Toplama, Çıkarma İşlemleri ve Tahmin



$$\begin{aligned} 62 + 25 &= 62 + 20 + 5 \\ &= 82 + 5 \\ &= 87 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 62 + 25 &= 62 + 10 + 10 + 5 \\ &= 72 + 10 + 5 \\ &= 82 + 5 \\ &= 87 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 68 - 23 &= 68 - 20 - 3 \\ &= 48 - 3 \\ &= 45 \end{aligned}$$



348 + 1283 işleminin sonucu en yakın onluğa yuvarlayarak tahmin edelim.

350 + 1280 = 1630



Toplama ve çıkarma işlemlerinin sonucu tahmin edilirken sayılar onluğa, yüzlüğe ve binliğe yuvarlanabilir.

ŞİMDİ SIRA SİZDE!



1) Aşağıda verilen işlemleri zihinden yazınız.

a) $72 + 14 = \dots\dots\dots$

b) $96 - 34 = \dots\dots\dots$

c) $39 + 42 = \dots\dots\dots$

d) $59 - 22 = \dots\dots\dots$

2) $1486 + 679$

işleminin sonucunu sayıları en yakın onluğa yuvarlayarak tahmin ediniz.

3) $4784 - 2613$

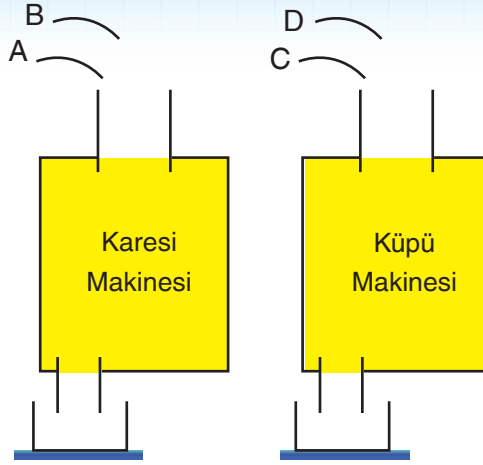
işleminin sonucunu sayıları en yakın yüzlüğe yuvarlayarak tahmin ediniz.

1. ÜNİTE

DOĞAL SAYILAR

Yeni Nesil Tadında
SORULAR - 5

1.



Yukarıda verilen sayı makinelerine atılan sayılar, makinadan sayıların karesi ve küpü olarak çıkmaktadır. A ve B doğal sayıları karesi makinesine atıldığında çıkan sayıların toplamı 50, C ve D doğal sayıları küpü makinesine atıldığında çıkan sayıların toplamı 35 'tir. A, B, C, D farklı sayılar olduğuna göre, $(A+B) - (C + D)$ işlemi sonucu kaçtır?

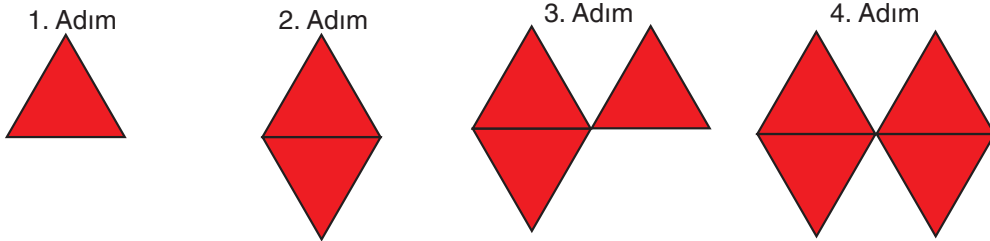
A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

2.



Yukarıda verilen şekil örüntüsü eşkenar üçgenlerden oluşmaktadır. Eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğu 2^3 metredir. Örüntünün 6. adımında oluşan şeklin çevre uzunluğu kaç metredir?

A) 100

B) 96

C) 94

D) 82

SAYFA 1

1	Yedi yüz iki milyon yüz beş
2	8 445 102
3	602
4	B
5	D

SAYFA 2

1	90 000 000
2	A
3	99
4	4 000 000
5	472 000
6	2 034 578

SAYFA 3

1	18
2	A
3	72
4	D

SAYFA 14

1	a) 49 596	b) 3 003
2	B	
3	a) 6 304	b) 4
4	B	

SAYFA 15

1	a) 86	b) 62	c) 81	d) 37
2	2170			
3	2 200			

SAYFA 16

1	a) 17910	b) 202
2	6	
3	D	
4	6720	

SAYFA 17

a) 7 600	d) 280	g) 72 000	j) 640
b) 62	e) 800	h) 288	k) 310
c) 49 000	f) 7 400	ı) 48	i) 1 128
m) 3	n) 28		

SAYFA 18

1	28
2	16
3	$3\frac{1}{2}$
4	$5\frac{2}{3}$

SAYFA 30

1	3	5	2
2	169	6	5
3	729	7	48
4	25	8	17

SAYFA 31

1	2	5	7
2	104	6	B
3	6	7	8
4	4		

SAYFA 32

1	184
2	165
3	192
4	680

2. ÜNİTE

KESİRLER

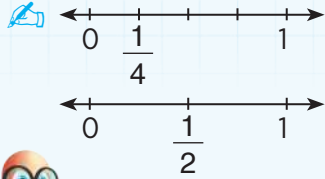


Birim Kesirler

Bir bütünün eş parçalarından bir tanesini birim kesirlerle gösteririz.

Örneğin $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$ gibi kesirler birim kesirlerdir.

ÖRNEK



$$\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$$

$\frac{1}{2}$ kesri $\frac{1}{4}$ kesrinden daha büyüktür.



Birim kesirler bir tamdan küçük olup, payları daima 1'dir.



Birim kesirlerden paydası büyük olan daha küçüktür.

ŞİMDİ SIRA SİZDE!

1) Aşağıdaki boşluklara $<$, $=$, $>$ sembollerinden uygun olanı yazınız.

a) $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{7}$

b) $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$

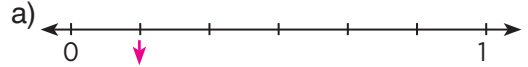
c) $\frac{1}{99}$ $\frac{1}{100}$

d) $\frac{1}{75}$ $\frac{1}{73}$

2) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{15}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{22}$

kesirlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

3) Aşağıda verilen kesirleri yazınız.







Birim kesirler 0 ile 1 doğal sayıları arasındadır.

3. ÜNİTE

ONDALIK GÖSTERİM



Paydası 10, 100 ve 1000 olan kesirler ondalık gösterim olarak ifade edilebilirler.

ÖRNEK

$\frac{3}{10} = 0,3 \rightarrow$ “Sıfır tam onda üç.”

$2 \frac{45}{100} = 2,45 \rightarrow$ “İki tam yüzde kırk beş”

$\frac{812}{100} = 8 \frac{12}{100} = 8,12 \rightarrow$ “Sekiz tam yüzde on iki”

$7 \frac{67}{1000} = 7,067 \rightarrow$ “Yedi tam binde altmış yedi”



Ondalık gösterimlerde virgülden sonra en sağdaki sıfırların değeri yoktur.

$$2,470 = 2,47$$

$$0,500 = 0,5$$

$$27,100 = 27,1$$



Ondalık gösterimde virgölün solundaki kısım **tam** kısım, virgölün sağındaki kısım **ondalık** kısımdır.

ŞİMDİ SIRA SİZDE!

1) Aşağıdaki kesirleri ondalık gösterim ile ifade ediniz.

a) $\frac{4}{1000} =$

b) $23 \frac{1}{100} =$

c) $\frac{3012}{1000} =$

d) $99 \frac{2}{1000} =$

e) $6 \frac{3}{10} =$

f) $17 \frac{19}{100} =$

2) Aşağıda verilen ondalık gösterimleri kesir ile ifade ediniz.

a) $0,7 =$

b) $2,03 =$

c) $49,001 =$

3) Aşağıda verilen ondalık gösterimlerin okunuşlarını yazınız.

a) $12,04 =$

b) $0,084 =$

c) $395,005 =$

d) $16,7 =$

e) $28,124 =$

f) $9,03 =$

4. ÜNİTE

TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR

KONU
ÖZETİ

Doğru, Doğru Parçası ve Işın



İki yöne doğru sonsuza kadar ilerleyen düz çizgiye “doğru” denir.

$\overleftrightarrow{AB}$ veya AB sembolleriyle gösterilir.



“d doğrusu” Bir doğru küçük harfle de gösterilir.



Sabit bir noktadan başlayıp, sonsuza kadar giden düz çizgiye “ışın” denir.

[MN ve $\overrightarrow{MN}$ sembolleri ile gösterilir. [EF ve $\overrightarrow{EF}$ ile gösterilir.



Bir doğru üzerinde herhangi iki nokta arasındaki parçaya “doğru parçası” denir.

[KL] ve $\overline{KL}$ sembolleri ile gösterilir.



[CD] ‘nin uzunluğu |CD| ile gösterilir. |CD| = 4 cm

ŞİMDİ SIRA SİZDE!

1) Aşağıda verilen şekilleri sembolle gösteriniz.

a)

b)

c)

2) Aşağıda verilen şekilleri sembolle gösteriniz.

a)

b)

c)



Kalemin deftere bıraktığı ize "Nokta" denir. Noktanın eni ve boyu yoktur.

5. ÜNİTE

VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME

KONU
ÖZETİ

Araştırma Sorusu Oluşturma



Belirli bir gruptan, belli bir konuda bilgi edinmek için sorulan sorulara “**Araştırma Sorusu**” denir. Araştırma ile elde edilen bilgilere “**Veri**” denir. Araştırma soruları bir kişiye değil, belli bir gruba sorulur.



Sınıftaki öğrencilere sorulan “En sevdiğiniz renk hangisidir?” bir araştırma sorusudur.

Ancak, “Ahmet’in en sevdiği yemek hangisidir?” sorusu, bir araştırma sorusu değildir.



Bir kişiye sorulan veya sonucu herkese göre aynı olan sorular araştırma sorusu olamaz.

ŞİMDİ SIRA SİZDE!

1) Aşağıda verilen sorulardan araştırma sorusu olanları ☒ ile belirleyiniz.

☐ Hastanede çalışan hemşirelerin en sevdiği yemek nedir?

☐ En küçük doğal sayı kaçtır?

☐ Okulda en çok sevdiğiniz ders hangisidir?

☐ Üçgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

2) “Beslenme Alışkanlıkları” ile ilgili bir araştırma sorusu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Günde kaç kez yemek yersiniz?
- B) Hazır gıdalar tüketiyor musunuz?
- C) Günde kaç saat uyuyorsunuz?
- D) Kahvaltı yapıyor musunuz?

3) “Hastanedeki çalışma şartları” ile ilgili bir araştırma sorusu aşağıdaki meslek gruplarından hangisine sorulması daha uygun olur?

- A) Doktorlar
- B) Şöförler
- C) Avukatlar
- D) Polisler

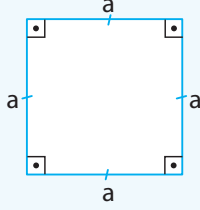
6. ÜNİTE

ALAN ÖLÇME

Alan Ölçme

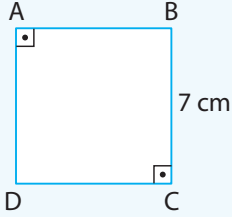


Karesel Bölgenin Alanı



$$\text{Alan} = a \times a = a^2$$

ÖRNEK

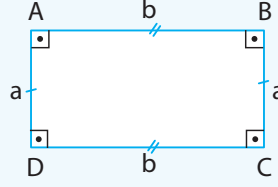


ABCD karesel bölgesinin alanı

$$\text{Alan} = 7 \times 7 = 49 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

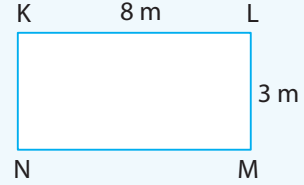


Dikdörtgensel Bölgenin Alanı



$$\text{Alan} = a \times b$$

ÖRNEK

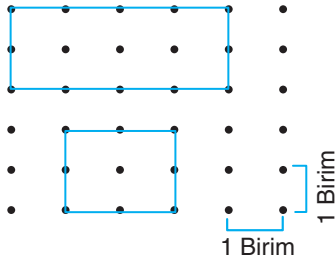


KLMN dikdörtgensel bölgesinin alanı

$$\text{Alan} = 3 \times 8 = 24 \text{ m}^2 \text{ dir.}$$

ŞİMDİ SIRA SİZDE!

1)

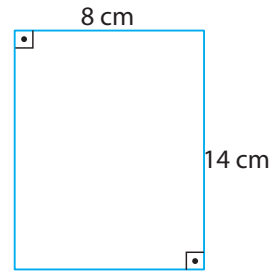


Verilen şekle göre;

a) Dikdörtgensel bölgenin alanı = br²

b) Karesel bölgenin alanı = br²

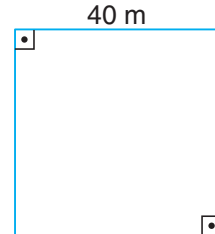
2)



Verilen şekle göre;

Dikdörtgensel bölgenin alanı =cm²

3)



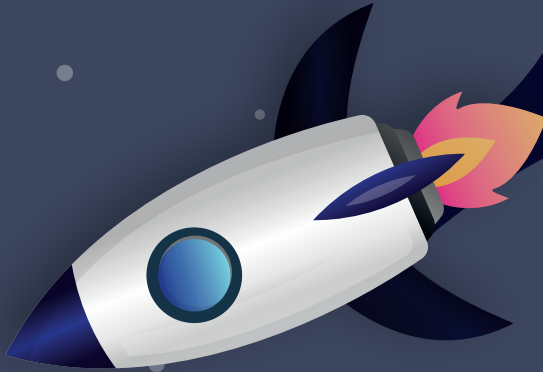
Verilen şekle göre;

Karesel bölgenin alanı = m²

**Konu
Anlatımlı
Ünite
Fasikülleri**

Mix

BİLGİ SERİSİ



 /onburdayayincilik

 /onburdayayincilik

 /onburdayayinci

**ONburda
yayınclık**

www.onburdayayinlari.com

satis@onburdayayinlari.com

[e-satis: www.onburdayayinlari.com](mailto:e-satis:www.onburdayayinlari.com)

Kuva-i Milliye Mah. Hasan Tahsin Cad. No: 50/B Karesi/BALIKESİR

 0266 243 50 64  0532 637 10 85