

KAZANIM ETKİNLİKLİ

FAVORİ

SORU BANKASI

MATEMATİK



DİJİTALİM
EĞİTİM PLATFORMUMUZ

Öğretmen ve Öğrencilerimiz için
Eşsiz İçerikler ile Sizlerle!

"Dijitalim" Öğretmen veya Öğrenci Uygulamasını
İndirerek Bütün Soruların Video Çözümlerine
Ulaşabilirsiniz.



www.dijitalim.com.tr

Copyright ©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

Hangi amaçla olursa olsun bu kitabın tamamının ya da bir kısmının kitabı yayınlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayınlanması ve depolanması yasaktır.

TR 066080-B 1

ISBN: 978-605-73301-1-6



YAYIN KOORDİNATÖRLERİ

Veysel GÜL
Ali ÖZCAN



YAZARLAR

Musa ÖNER
Ali ÖZCAN
Furkan AYDIN



GRAFİK TASARIM/DİZGİ


Çiçek GÖBEK




BASIM YERİ

İLETİŞİM

 /AV Yayınları

 /avyayinlari

 avyayinlari@gmail.com

 /AV Yayınları

AV AKILLI VERSİYON YAYINLARI

Ostim Mahallesi, Enerji Caddesi, 1207. Sokak 3/ C-D Ostim / Yenimahalle / ANKARA

İletişim: (0850) 302 20 90 - (0549) 814 44 13

ÖN SÖZ

LGS; sabır, emek, azim ve çok yönlü çalışma isteyen uzun bir yolculuktur. Bu yolculuk, ortaokulun ilk yılı olan 5. sınıfta başlayıp 6 ve 7. sınıflarda da devam eder. AV (AKILLI VERSİYON) YAYINLARI olarak bu uzun yolculukta sizlerin destekçisi ve rehberi olmayı kendimize görev biliyoruz. Bu anlayışla hazırladığımız kitaplarımızla başarınızı daha yukarıya taşımak ve hedeflerinize ulaşmanızı sağlamak temel amacımızdır.

Kitabın ünite başındaki yeşil bölümler, konunun temelden üst seviyeye tam olarak anlaşılması için hazırlanmış öğretici ve pekiştirici etkinliklerden oluşmaktadır. Bu etkinlikler, konuyu kavramanıza yardımcı olacaktır.

Kitabın mavi bölümleri, bilgilerinizi ölçecek ve eksiklerinizi görmeye yardımcı olacak başlangıç düzeyindeki konu kazanım testlerinden oluşmaktadır. Bu testler, sizin güven kazanmanızı sağlayacak ve üst düzey yeni nesil sorulara geçişinizi de kolaylaştıracaktır.

Kitabın turuncu bölümleri, sizi yoğun ve kapsamlı düşünmeye yöneltecek yeni nesil sorulardan oluşmaktadır. Bu sorular sayesinde LGS tarzı sorulardaki durumunuzu görebilir ve çalışmalarınızı ona göre yönlendirebilirsiniz.

Kitabın kırmızı bölümlerinde son bir tekrar yapmanızı sağlayacak ödev etkinliklerini bulabilirsiniz. Bu etkinlikler, konu hâkimiyetinizi artıracak ve emin adımlarla yol almanızı sağlayacaktır.

Kitabın mor ÜDT (Ünite Değerlendirme Testi) bölümlerinde ise özenle hazırlanmış, tamamı yeni nesil sorulardan oluşan testleri çözerek tam bir LGS deneyimi yaşayacaksınız.

Bu kitap, öğretmenlerimize büyük bir kolaylık sağlayacak; öğrencilerimizin başarıya ulaşmaları için en önemli başucu kaynaklarından biri olacaktır.

AV Akıllı Versiyon Yayınları

Yayın Koordinatörleri

Ali ÖZCAN - Veysel GÜL

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE DOĞAL SAYILAR-DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

7-8-9 Basamaklı Doğal Sayılar.....	6
Sayı ve Şekil Örüntüleri.....	16
Toplama ve Çıkarma İşlemi Zihinden Toplama - Çıkarma İşlemi ve Tahmin.....	26
Çarpma - Bölme işlemi Zihinden Çarpma ve Bölme İşlemi ve Tahmin.....	36
Bölme İşleminde Kalanı Yorumlama Çarpma ve	
Bölme İşleminde Verileni Bulma.....	46
Üslü İfadeler.....	56
Parantezli İşlemler.....	66
Dört İşlem Problemleri.....	76
Ünite Değerlendirme Testi.....	86

2. ÜNİTE KESİRLER - KESİRLERDE İŞLEMLER

Birim Kesir, Tam Sayılı ve Bileşik Kesir.....	92
Bir Doğal Sayı ile Bileşik Kesri Karşılaştırma.....	102
Denk Kesirler, Sadeleştirme ve Genişletme.....	112
Kesirlerde Sıralama.....	122
Çokluğun Basit Kesri Kadarını ve Kesri Kadarı Verilen Çokluğu Bulma.....	132
Kesirlerle Toplama ve Çıkarma İşlemi.....	142
Kesir Problemleri.....	152
Ünite Değerlendirme Testi.....	162

3. ÜNİTE ONDALIK GÖSTERİM - YÜZDELER

Modelden ve Kesirden Ondalık Gösterime.....	168
Basamak Değeri ve Kesirden Ondalık Gösterime Çevirme.....	178
Ondalık Gösterimleri Sayı Doğrusunda Gösterme ve Sıralama.....	188
Ondalık Gösterimler ile Toplama ve Çıkarma.....	198
Yüzde (%) Sembolü.....	206
Kesirleri ve Ondalık Gösterimleri Yüzdelerle İfadeye (%) Dönüştürme.....	216
Kesir, Ondalık Gösterim ve Yüzdelerle İfadeleri Karşılaştırma.....	226
Bir Çokluğun Belirli Bir Yüzdesini Bulma.....	236
Ünite Değerlendirme Testi.....	244

4. ÜNİTE TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR VE ÇİZİMLER - ÜÇGEN VE DÖRTGENLER

Doğru, Doğru Parçası, Işın ve Bir Noktanın Diğer Noktaya Göre	
Konumu Eş Doğru Parçası.....	250
Dar - Dik - Geniş Açılı ve Bir Doğruya Bir Noktadan Dikme Çizme.....	258
Paralel Doğrular.....	266
Çokgenler, Açılarında ve Kenarlarına Göre Üçgenler.....	274
Dikdörtgen, Paralelkenar, Eşkenar Dörtgen ve Yamuğun Temel Elemanları.....	284
Üçgen ve Dörtgenlerin İç Açılı Ölçüleri.....	294
Ünite Değerlendirme Testi.....	304

5. ÜNİTE VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME - UZUNLUK VE ZAMAN ÖLÇME

Araştırma Soruları, Veri Toplama, Sıklık Tablosu ve Sütun Grafiği ve	
Tablo ve Grafik Yorumlama.....	310
Uzunluk Ölçülerini Dönüştürme.....	318
Üçgen ve Dörtgenlerin Çevre Uzunluğu.....	326
Zamanı Ölçme.....	336
Ünite Değerlendirme Testi.....	346

6. ÜNİTE ALAN ÖLÇME - GEOMETRİK CİSİMLER

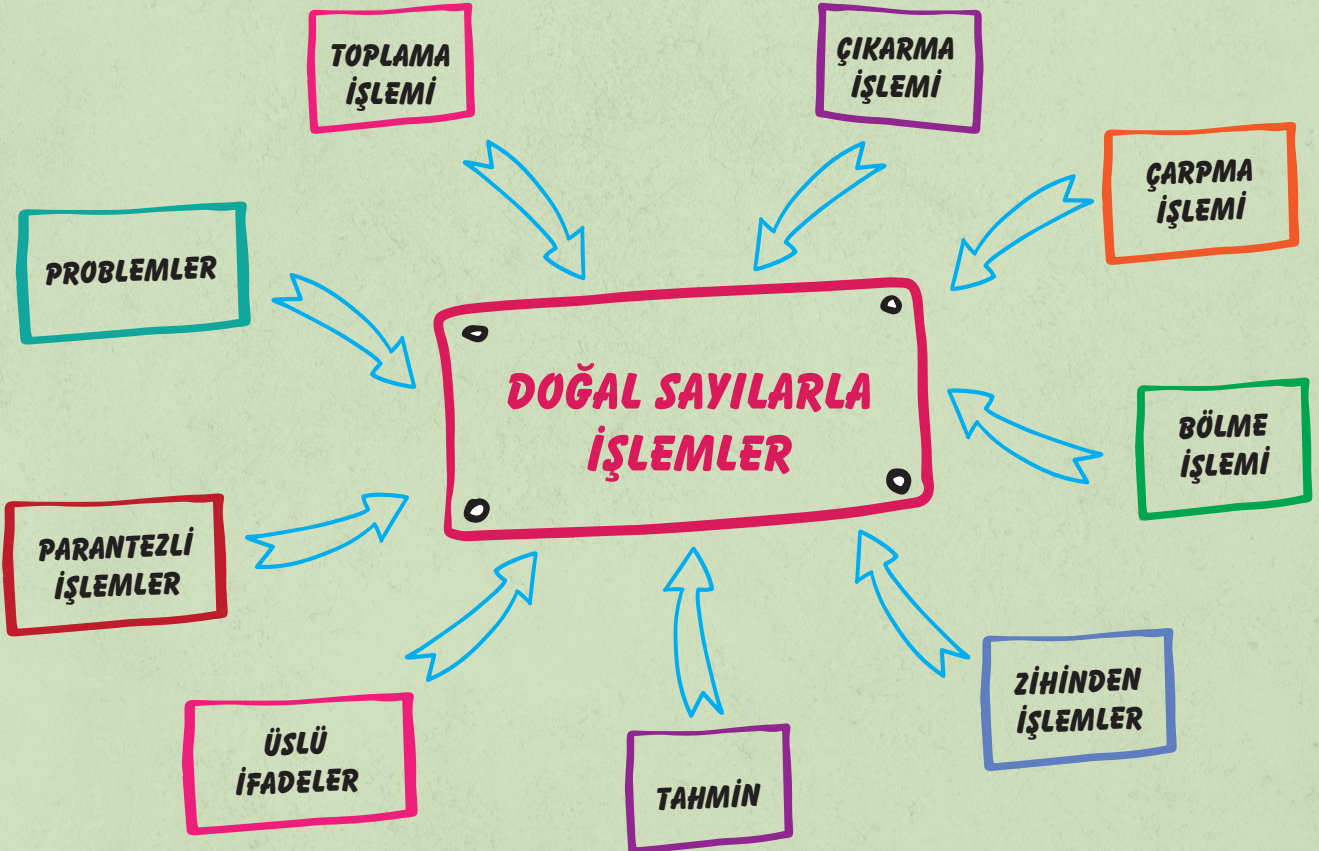
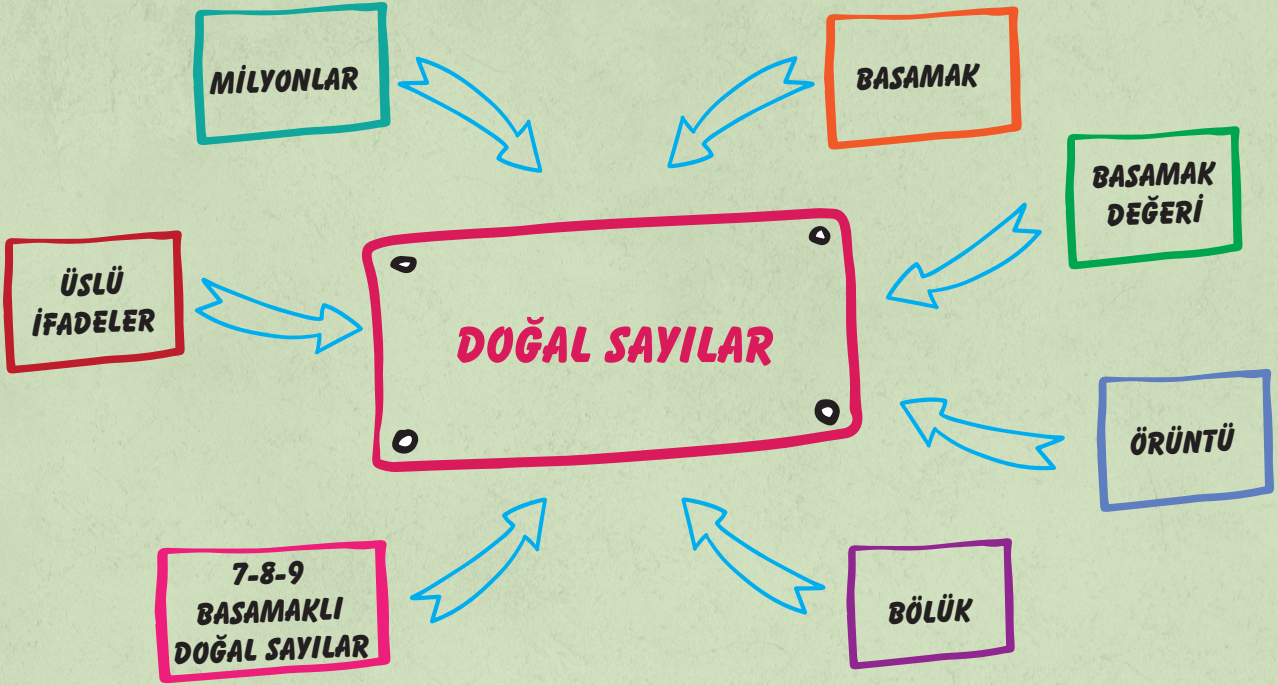
Dikdörtgenin Alanı, Alan Tahmini ve Aynı Alana Sahip Dikdörtgenler.....	352
Alan Problemleri.....	360
Dikdörtgenler Prizmasının Temel Elemanları, Açınımı ve Yüzey Alanı.....	368
Ünite Değerlendirme Testi.....	376

CEVAP ANAHTARLARI.....	380
------------------------	-----



NELER ÖĞRENECEĞİZ?

ÜNİTE 1





ETKİNLİK-1

Aşağıdaki doğal sayıların okunuşlarını yazınız.

- a) 100 003 040 :
- b) 53 605 803 :
- c) 9 090 009 :
- d) 1 001 001 :
- e) 45 003 780 :
- f) 892 105 602 :
- g) 7 961 301 :
- h) 38 647 521 :
- ı) 766 888 005 :
- i) 901 901 901 :
- j) 85 057 360 :
- k) 8 006 904 :
- l) 90 001 063 :
- m) 324 579 607 :



ETKİNLİK-2

Aşağıda okunuşları verilen sayıları rakamlarla yazınız.

- a) Dokuz milyon yüz bir bin sekiz :
- b) Altmış milyon elli sekiz bin on yedi :
- c) Üç yüz milyon bin üç :
- d) Beş milyon dört yüz altmış bin yüz bir :
- e) Yedi yüz seksen altı milyon yetmiş bin altı :
- f) Dokuz milyon yirmi üç bin yüz seksen beş :
- g) Beş yüz milyon beş bin elli beş :
- h) İki milyon on iki bin sekiz :
- ı) Elli üç milyon bin dört :
- i) Dört yüz otuz iki milyon on üç bin altı :
- j) Bir milyon bin on bir :
- k) On üç milyon beş yüz on dört bin yetmiş sekiz :
- l) Otuz beş milyon on üç bin dört :
- m) Kırk dört milyon kırk yedi bin iki yüz seksen üç :



ETKİNLİK-3

Aşağıdaki tabloda verilen sayıların istenilen bölüklerini yazınız.

	Milyonlar Bölüğü	Binler Bölüğü	Birler Bölüğü
37 405 906	:		
6 342 536	:		
801 672 147	:		
998 006 701	:		
6 375 900	:		
85 073 942	:		
664 874	:		
95 703 006	:		
641 000 012	:		

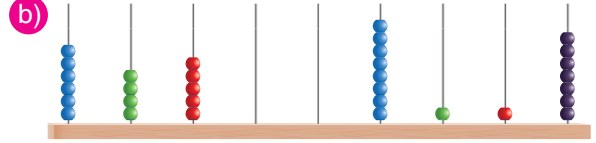
ETKİNLİK-4

Aşağıdaki abaküslerle gösterilen doğal sayıları belirleyip, okunuşlarını yazınız.



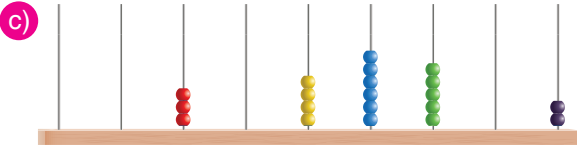
Rakamla Yazılışı :

Okunuşu :



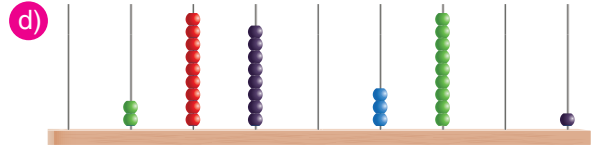
Rakamla Yazılışı :

Okunuşu :



Rakamla Yazılışı :

Okunuşu :



Rakamla Yazılışı :

Okunuşu :

ETKİNLİK-5

Aşağıda verilen sayılarda altı çizili olan rakamların basamak değerlerini yazınız.

a) 700 694 560

b) 78 543 215

c) 6 623 489

d) 3 005 007

e) 389 256 021

f) 45 628 003

g) 6 984 120

h) 47 519 862



ETKİNLİK-6

Aşağıda verilen sayıları doğru sıralamak için "<" ya da ">" sembolünü yazınız.

a) 1 007 683 ___ 987 779

b) 645 396 ___ 647 282

c) 24 300 245 ___ 23 975 864

d) 858 745 ___ 857 946

e) 572 441 608 ___ 572 441 499

f) 7 376 905 ___ 7 357 905

g) 17 482 571 ___ 17 493 562

h) 913 600 008 ___ 914 572 006



ETKİNLİK-7

Aşağıda verilen sayıların rakamlarının sayı değerleri toplamını bulunuz.

a) 3 450 018

b) 902 576

c) On iki milyon on üç bin yetmiş sekiz

d) Yedi yüz milyon elli sekiz bin üç yüz iki



ETKİNLİK-8

Aşağıdaki doğal sayıların istenilen basamağının basamak adı ve değerini yazınız.

a) 742 375

b) 38 645 701

c) 972 301 082

d) 271 721 054



ETKİNLİK-9

8, 0, 9, 3, 5, 7, 4, 2 rakamlarını kullanarak sekiz basamaklı aşağıda istenilen sayıları yazınız.
(Rakamlar birden fazla kullanılabilir.)

a) Rakamları farklı en büyük doğal sayı :

b) En büyük doğal sayı :

c) Rakamları farklı en küçük çift sayı :

d) Rakamları farklı 70 000 000'dan küçük en büyük doğal sayı :

e) 60 000 000'dan büyük en küçük tek doğal sayı :



ETKİNLİK-10

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.



- a) Birler bölümü 34, milyonlar bölümü 40, binler bölümü 405 olan doğal sayıyı yazınız.

- b) Sekiz basamaklı bir doğal sayının soldan üçüncü basamağı hangi isimle adlandırılır?

- c) 148 356 792 sayısında bulunan rakamlardan basamak değeri en büyük olanı yazınız.

- d) $3\ 000\ 000 - 5\ 000 - 40 - 7 - 20\ 000$
 Yukarıda basamak değerleri karışık biçimde verilmiş olan doğal sayıyı oluşturunuz.

- e) 1 645 606 doğal sayısında tekrar eden rakamların basamak değerleri toplamını yazınız.

- f) 149 035 602 doğal sayısının binler bölümündeki rakamlar ile milyonlar basamağındaki rakamın sayı değerlerinin toplamını bulunuz.

- g) 401 376 912 sayısının milyonlar bölümünde bulunan rakamlarla yazılabilecek üç basamaklı en büyük doğal sayının onlar basamağındaki rakamın basamak değerini yazınız.

- h) Üç basamaklı ve sayı değerleri toplamı 5 olan rakamları farklı doğal sayıları yazınız.

- i) $(8 \times 10\ 000\ 000) + (4 \times 100\ 000) + (5 \times 1000) + (2 \times 100) + (9 \times 1)$ biçiminde çözümlenen doğal sayıyı yazınız.

- j) 385 607 sayısının,
 I. Binler basamağındaki rakam 3 artırılır.
 II. Yüz binler basamağındaki rakam 1 azaltılır.
 III. Birler basamağındaki rakam 2 artırılırsa
 Sayının değerindeki değişimin nasıl ve ne kadar olacağını yazınız.

- j) 6, 4, 0, 5, 8, 1 rakamlarını birer defa kullanmak şartıyla 400 000'den büyük en küçük doğal sayıyı yazınız.

1. "Yetmiş milyon yedi" kaç basamaklı bir doğal sayıdır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

2. Rakamları farklı üç bölüklü en küçük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 123 456 789 B) 102 345 678
C) 1 234 567 D) 1 023 456

3. Okunuşu "Dört milyon bin üç yüz iki" olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 000 302 B) 4 001 312
C) 4 013 002 D) 4 001 302

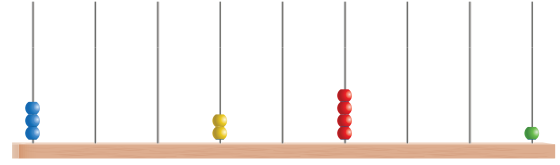
4. "32 080 004" doğal sayısının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üç milyon iki yüz sekiz bin dört
B) Üç milyon iki yüz seksen bin dört
C) Otuz iki milyon seksen bin dört
D) Otuz iki milyon sekiz bin dört

5. Aşağıdaki sayılardan hangisinin milyonlar bölümündeki rakamlar tek sayılardan oluşmuştur?

- A) 103 457 941 B) 495 135 644
C) 8 374 659 D) 53 176 549

6.



Yukarıdaki abaküste verilen sayı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 9 basamaklıdır.
B) Milyonlar bölümü iki farklı rakam kullanılarak oluşturulmuştur.
C) Binler bölümü çift sayıdır.
D) Sayı değeri toplamı 10'dan azdır

7. "Elli bir milyon üç yüz kırk iki bin doksan beş"

Yukarıda okunuşu verilen sayı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 8 basamaklı bir sayıdır.
B) Tekrar eden rakamın sayı değeri 5'tir.
C) Birler bölümündeki sayı 195'tir.
D) Binler bölümündeki sayı çift sayıdır.

8. Ahmet Bey borç senedindeki sayının on binler basamağındaki rakamını 3 eksik, binler basamağındaki rakamını ise 5 fazla görmüş ve bu şekilde ödeme yapmıştır.

Buna göre Ahmet Bey ile alacaklı arasındaki işlemin doğru sonuçlanması için aşağıdaki durumlardan hangisi gerçekleşmelidir?

- A) Ahmet Bey 25 000 TL ödeme yapmalıdır.
B) Alacaklı 25 000 TL ödeme yapmalıdır.
C) Herhangi bir işlem yapmaya gerek kalmaz.
D) Alacaklı 15 000 TL ödeme yapmalıdır.



9. Aşağıdaki sayılardan hangisinin on milyonlar basamağındaki rakam ile on binler basamağındaki rakam yer değiştirirse sayının değeri artar?

- A) 367 945 872 B) 74 392 865
C) 482 379 961 D) 68 739 005

10. Aşağıdaki sayılardan hangisinde milyonlar bölüğündeki rakamların sayı değerleri toplamı, binler bölüğündeki rakamların sayı değerleri toplamından küçüktür?

- A) 905 383 765 B) 76 245 893
C) 8 045 712 D) 605 407 809

11. Üç bölüklü bir sayıda sağdan yedinci basamağın adı nedir?

- A) Yüz Milyonlar B) On Milyonlar
C) Milyonlar D) Yüz binler

12. Basamak değerlerinden bazıları 300 000 000, 50 000, 4 000 000 ve 700 olan sayı için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenemez?

- A) 9 basamaklıdır.
B) Rakamlarının sayı değeri toplamı 18'dir.
C) Milyonlar bölüğü 384 olabilir.
D) Üç bölüklü bir sayıdır.

13. Dokuz basamaklı bir doğal sayıda aşağıda verilen rakamlardan hangisinin yeri değiştirildiğinde değiştirilen rakamın hem basamak değeri hem de sayı değeri kesinlikle değişmez?

- A) 9 B) 6 C) 1 D) 0

14. Rakamları farklı $7 \blacktriangle 39\ 521$ sayısı $7\ 866\ 666$ sayısından küçük bir sayı ise \blacktriangle yerine yazılabilecek kaç farklı rakam vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 8

15. $3\ 3\ 3\ 7\ 7\ 6\ 9\ 2\ 1$ sayısının milyonlar bölümünde bulunan rakamların sayı değerleri toplamı 17 ise, binler bölümünde bulunan rakamların sayı değeri toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23

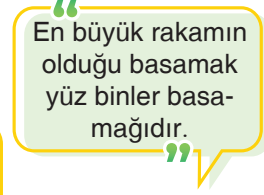
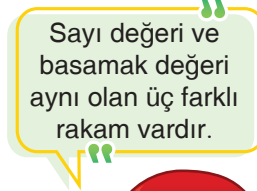
16. 7, 0, 3, 2, 6, 4 rakamlarının tamamı kullanılarak yazılabilecek altı basamaklı en büyük tek sayı ile altı basamaklı en küçük çift sayının farkı kaçtır?

- A) 560 727 B) 560 529
C) 506 727 D) 506 529

17. 605 072 908 sayısının yüz binler basamağı 1 artırılıp yüzler basamağı 4 azaltılırsa sayının değeri nasıl değişir?

- A) 3 azalır. B) 3 artar.
C) 99 600 azalır. D) 99 600 artar.

1. Sibel Öğretmen, öğrencilerine “üç yüz kırk iki milyon dokuz yüz bir bin beş yüz altı” sayısını rakamlarla yazmalarını söylemiştir. Sayıyı yazan öğrencilerden bazıları aşağıdaki yorumları yapmışlardır.



Buna göre hangi öğrenciler yanlış yorum yapmıştır?

- A) Yusuf - Rabia
B) Yusuf - Furkan
C) Rabia - Furkan
D) Yusuf - Rabia - Furkan

2. Aşağıdaki kutular üzerinde yazan rakamlar ile bu kutuların içerisinde bulunan kâğıtlarda yazan rakamların toplamı 10'dur.



Buna göre kutular içerisindeki kâğıtların üzerindeki rakamları birer defa kullanarak oluşturulabilecek 70 000 000'dan küçük en büyük doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doksan sekiz milyon yedi yüz elli dört bin üç yüz yirmi bir
B) Altmış dokuz milyon sekiz yüz yetmiş beş bin üç yüz yirmi bir
C) Elli dokuz milyon sekiz yüz yetmiş dört bin yüz yirmi üç
D) Elli dokuz milyon sekiz yüz yetmiş dört bin üç yüz yirmi bir



3. Aşağıda üzerlerinde rakamların yazılı olduğu yedi balon verilmiştir. Bu balonlar sağdan sola doğru üzerindeki rakamlar küçükten büyüğe doğru olacak şekilde sıralanacaktır.



Buna göre son durumda elde edilen yedi basamaklı doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doksan sekiz milyon altı yüz kırk üç bin on
B) Dokuz yüz seksen altı milyon dört yüz otuz bir
C) Dokuz milyon sekiz yüz altmış dört bin üç yüz on
D) Dokuz milyon sekiz yüz altmış bin dört yüz otuz bir
4. Bir bilgisayar programına girilen sayılara aşağıdaki işlemler 3 adımda uygulanarak sonuç elde edilmektedir.



Buna göre programa “372 961 058” sayısı girildiğinde elde edilen sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 16

1. Aşağıdaki doğal sayıların okunuşlarını yazınız.

- a) 4 052 687 : _____

- b) 65 418 032 : _____

- c) 9 871 506 : _____

- d) 77 001 500 : _____

- e) 642 374 291 : _____

- f) 582 003 : _____

- g) 83 401 624 : _____

2. Aşağıda okunuşları verilen sayıları rakamlarla yazınız.

- a) Otuz milyon üç yüz bir bin altı:

- b) Beş yüz altmış milyon kırk sekiz bin on bir:

- c) Dört yüz milyon bin kırk dört:

- d) Yirmi beş milyon yüz altmış bir bin üç yüz altı:

- e) Yedi yüz altı milyon yedi bin dokuz:

- f) Dokuz milyon yirmi bin iki yüz seksen altı:

- g) Beş milyon bin yüz beş:

3. "834 923 135" sayısının binler bölümündeki 3 rakamının basamak değerini yazınız.

4. 

Yukarıdaki abaküste verilen doğal sayının binler bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamını bulunuz.

5. "604 265 186" doğal sayısında tekrar eden rakamların basamak değerleri toplamını yazınız.

6. Bir banka kasasının iki aşamadan oluşan şifresinden birincisi 5437K, ikincisi ise 684K7'dir. İkinci şifredeki K sayısının basamak değeri ile birinci şifredeki K sayısının sayı değeri farkı 18 olduğuna göre, K rakamını bulunuz.

**ETKİNLİK-1**

Aşağıda ilk üç adımı verilen sayı örüntülerinin artış veya azalış miktarları sabit olduğuna göre, örüntülerin bir sonraki adımı yerine gelecek sayıları yazınız.

a) 8, 10, 12, _____

b) 17, 24, 31, _____

c) 32, 43, 54, _____

d) 20, 70, 120, _____

e) 60, 53, 46, _____

f) 72, 54, 36, _____

g) 101, 90, 79, _____

h) 45, 39, 33, _____

**ETKİNLİK-2**

Aşağıda ilk beş adımı verilen sayı örüntülerinde boş bırakılan kutulara gelmesi gereken sayıları yazınız.

a) 34, 40, 46, , 58, ...b) , 28, 32, 36, 40, ...c) 59, 55, , 47, 43, ...d) 84, , 98, 105, 112, ...e) 72, 80, , 96, 104, ...f) , 95, 88, 81, 74, ...g) 44, 55, 66, , 88, ...h) 74, 67, 60, 53, , ...**ETKİNLİK-3**

Aşağıda verilen örüntülerde örüntünün kuralını bozan ilk sayıları bulunuz.

a) 28, 34, 38, 40, 46, 52, ...

b) 50, 46, 42, 36, 32, 28, ...

c) 40, 49, 58, 67, 75, 84, ...

d) 72, 67, 62, 56, 51, 46, ...

e) 51, 55, 59, 64, 67, 71, ...

f) 83, 77, 69, 62, 55, 48, ...

**ETKİNLİK-4**

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) 24'ten başlayıp 7 ilave edilerek oluşturulan sayı örüntüsünün ilk 6 terimini yazınız.
- b) 37'den başlayıp 13 ilave edilerek oluşturulan sayı örüntüsünün ilk 6 terimini yazınız.
- c) 84'ten başlayıp 12 azaltılarak oluşturulan sayı örüntüsünün ilk 6 terimini yazınız.
- d) 74'ten başlayıp 9 azaltılarak oluşturulan sayı örüntüsünün ilk 6 terimini yazınız.

ETKİNLİK-5

Aşağıda ilk üç adımı verilen sayı örüntülerinin istenen adımlarını bulunuz.

a) 13, 17, 21, ... örüntüsünün 9. adımı :

b) 24, 32, 40, ... örüntüsünün 7. adımı :

c) 11, 17, 23, ... örüntüsünün 10. adımı :

d) 48, 40, 32, ... örüntüsünün 6. adımı :

e) 77, 73, 69, ... örüntüsünün 8. adımı :

f) 90, 99, 108, ... örüntüsünün 12. adımı :

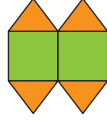


ETKİNLİK-6

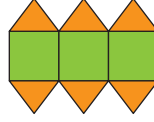
Aşağıdaki soruları cevaplayınız.



1. adım



2. adım



3. adım

Yukarıda verilen şekil örüntüsünün,

a) Dördüncü adımını çiziniz.

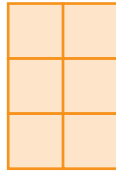
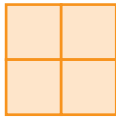
b) 17. adımında kaç adet üçgen vardır?

c) 28. adımında kaç adet kare vardır?



ETKİNLİK-7

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.



a) Dördüncü adımını çiziniz.

Yukarıdaki şekil örüntüsünün,

b) 9. adımında toplam kaç adet birimkare vardır?



ETKİNLİK-8

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

18 → 26

40 → 48

51 → 59

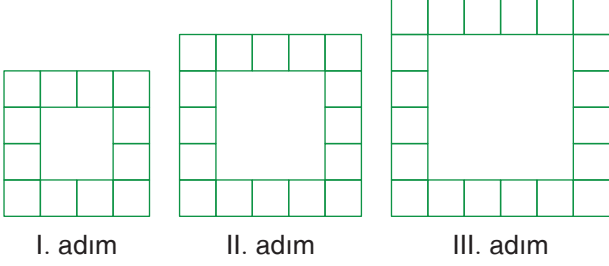
Yukarıda verilen örüntüye göre, "76 → ?" ifadesinde soru işareti yerine hangi doğal sayı gelmelidir?



ETKİNLİK-9

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1.



I. adım

II. adım

III. adım

Yukarıda verilen şekil örüntüsünün,

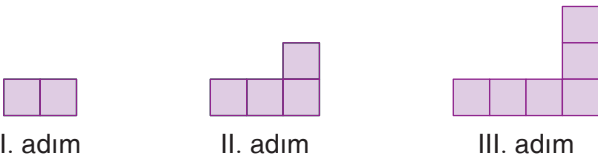
a) Altıncı adımında kaç tane birimkare vardır?



b) Örüntünün kaçınıcı adımında 44 tane birimkare vardır?



2.



I. adım

II. adım

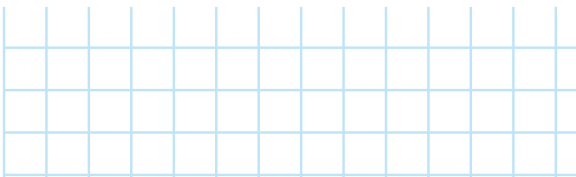
III. adım

Yukarıdaki şekil örüntüsünün,

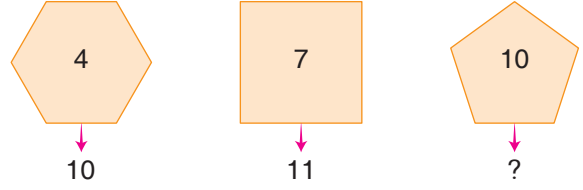
a) 16. adımındaki birimkare sayısı kaçtır?



b) Örüntünün kaçınıcı adımında 24 tane birimkare vardır?



3.

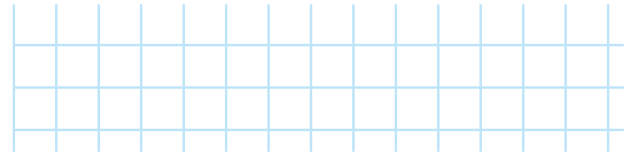


10

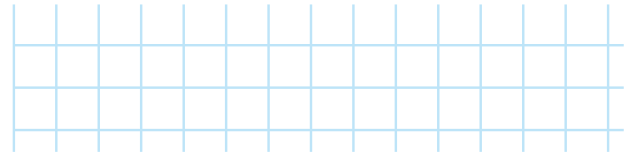
11

?

Yukarıdaki çokgenlerin kenar sayıları ile içlerindeki sayılar arasındaki ilişki sonucunda soru işareti yerine yazılması gereken sayı kaçtır?



4. Ravza'nın kumbarasında 14 lira vardır. Her hafta sonu kumbarasına 6 lira atan Ravza, 92 liraya satın almak istediği okul çantasına en az kaç hafta sonra sahip olabilir?



5. Her gün bir önceki günden 50 metre fazla yürüyen Nimet Hanım ilk gün 700 metre yürümüştür.

Buna göre Nimet Hanım 14. gün kaç metre yürümüştür?



6.

12, a, b, 36, c, _____

İlk adımı 12 olan yukarıdaki sayı örüntüsü 12'ye sabit bir doğal sayının eklenmesiyle oluşturulmuştur.

Buna göre c yerine yazılması gereken doğal sayıyı bulunuz.



1. Belirli bir kurala göre oluşturulan şekil ya da sayı ifadelerine ne ad verilir?

- A) Kurallı Sayı B) Örüntü
C) Şekiller D) Model

2. 5, 12, 19, ...

Yukarıdaki sayı örüntüsünün 5. adımına hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 21 B) 26 C) 33 D) 40

3. a, b, 8, 11, c, 17, ...

İlk altı adımı verilen sayı örüntüsünde verilenlere göre c – a değeri kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

4. Her üç yılda bir kayısı festivali düzenlenen Malatya ilimizde ilk festival 2006 yılında düzenlenmeye başlanmıştır.

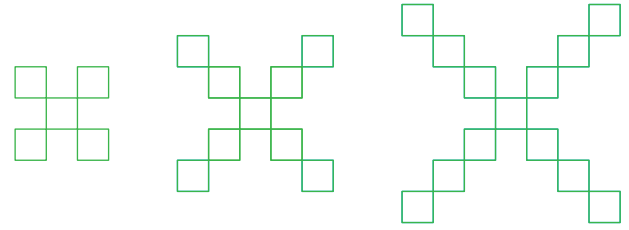
Buna göre 8. kayısı festivali hangi yıl yapılacaktır?

- A) 2030 B) 2027
C) 2024 D) 2021

5. Kuralı bir önceki terimin 9 fazlasının 3 eksiği olan sayı örüntüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10, 16, 22, 28, 34, ...
B) 6, 15, 12, 21, 18, ...
C) 12, 24, 36, 48, 60, ...
D) 7, 4, 13, 10, 19, 16, ...

6.



I. adım

II. adım

III. adım

İlk üç adımı verilen şekil örüntüsünün 10. adımında kaç adet küçük kare vardır?

- A) 36 B) 41 C) 45 D) 49

7. 11 sayısına sekiz ekleyerek 11'den itibaren saymaya başlayan Elif 16. adımda hangi sayıyı söyler?

- A) 120 B) 131
C) 139 D) 147

8. 8, 13, 18, 24, 29, 34, 39 ...

İlk üç adımı doğru olan yukarıdaki örüntüde ilk hata hangi adımda yapılmıştır?

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