

**YENİ
NESİL
SORULAR**



DERSLERİN FENOMENİ SİZ OLUN

MATEMATİK FENOMENİ 5.SINIF

BAŞARI SENİN ELİNDE



Kısa
Özet
Bilgiler

Uygulama
Çalışmaları

Konu
Testleri

Mantık
Muhakeme
Soruları



VIDEO ÇÖZÜMLÜ SORULAR



5

© Bu eserin tamamının ya da bir kısmının eseri yayımlayan şirketin önceden izni olmaksızın basımı, elektronik ortamda ya da fotokopi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

Yayın Türü

Bilgi, Etkinlik ve Soru Bankası

Matematik

5. Sınıf

Düzenleyen

Murat TASIM

Dizgi-Grafik

Tandem Grafik Servisi

Basıldığı Yer

Prizma Press

Sertifika No: 44996



Halkalı Merkez Mah. Fatih Cd No: 71 Küçükçekmece / İSTANBUL

Tel: (0212) 696 99 99 Belgeç: (0212) 696 46 46



İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır parlayacak!
O benimdir, o benim milletimindir ancak!

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilal!
Kahraman ırkıma bir gül... ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helal.
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklal.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım;
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar.
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imânı boğar,
'Medeniyet!' dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş, yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın,
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri 'toprak' diyerek geçme, tanı!
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehid oğlusun, incitme, yazıktır, atanı.
Verme, dünyâları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şühedâ fışkıracak toprağı sıksan, şühedâ!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Hudâ,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyâda cüdâ.

Rûhumun senden İlahî, şudur ancak emeli:
Değmesin ma' bedimin göğsüne nâ-mahrem eli!
Bu ezanlar-ki şehâdetleri dinin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım.
Her cerihamdan, İlâhî, boşanıp kanlı yaşım;
Fışkırır rûh-ı mücerred gibi yerden naşım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım!

Dalgalar sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl;
Hakkıdır, hür yaşamış, bayrağımın hürriyet,
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif Ersoy



Tandem Dijital

ANDROID ve IOS için **Tandemdijital** uygulamasını mobilden indirebilirsiniz.

Bu uygulama ile **Matematik** Fenomeni soru bankasındaki bütün testlerin karekodlarını okutup cep telefonlarından optikler kodlayarak testleri çözebilirsiniz. Test sonuçlarındaki yanlış yanıtlanan soruların video çözümlerini de izlemeniz mümkündür.



Testi Okutun

Online Test Optiğini
İşaretleyin

Sonuçlarınızı Görün
Videoları İzleyin

Kaydınızı Tamamlayıp
Raporunuzu Alın

Tandem Dijital okuma sistemiyle öğrencilerinizin test sonuçlarını değerlendirip anında gözlemleyebilirsiniz.



www.tandemdijital.com



www.tandemdijital.com

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE

DOĞAL SAYILAR

Doğal Sayıları Okuyup Yazma	7
Sayı ve Basamak Değeri	9
Test - 1	11
Test - 2	13
Sayı ve Şekil Örüntüleri	15
Test - 3	17
Test - 4	19

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

Doğal Sayılarla Toplama İşlemi	21
Test - 5	23
Doğal Sayılarla Çıkarma İşlemi	25
Test - 6	27
Zihinden Toplama ve Çıkarma İşlemleri	29
Sayıları Yuvarlama	31
Toplamın Tahmini	32
Farkın Tahmini	33
Test - 7	35
Test - 8	37
Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi	39
Test - 9	41
Doğal Sayılarla Bölme İşlemi	43
Test - 10	45
Çarpımı Tahmin Etme	47
Bölümü Tahmin Etme	48
Zihinden Çarpma İşlemi	49
Zihinden Bölme İşlemi	51
Bölme İşleminde Kalanı Yorumlama	52
Test - 11	53
Çarpma İşleminde Verilmeyeni Bulma	55
Bölme İşleminde Verilmeyeni Bulma	57
Test - 12	59
Bir Sayının Karesi ve Küpü	61
Parantezli İşlemler	62
Test - 13	65
Doğal Sayı Problemleri	67
Test - 14	69
Test - 15	71
Test - 16	73

2. ÜNİTE:

KESİRLER

Birim Kesir	75
Tam Sayılı Kesir - Bileşik Kesir	77
Tam Sayılı ve Bileşik Kesir Dönüşümleri	78
Test - 17	79
Bir Doğal Sayı ile Bir Bileşik Kesri Karşılaştırma	81
Kesirlerde Sadeleştirme ve Genişletme	82

Denk Kesirler	83
Kesirlerde Sıralama	86
Kesirleri Sıralama	87
Test - 18	89
Kesirlerde Hesaplama - Bütünden Parçaya	91
Kesirlerde Hesaplama - Parçadan Bütüne	92
Test - 19	93
Kesirlerde Toplama ve Çıkarma İşlemi	95
Test - 20	97
Kesirlerde Toplama ve Çıkarma Problemleri	99
Test - 21	101
Test - 22	103
Test - 23	105

3. ÜNİTE:

ONDALIK GÖSTERİM

Paydası 10, 100 ve 1000 Olan Kesirlerin Ondalık Gösterimi	107
Ondalık Gösterimlerin Basamak Adları ve Basamak Değeri	109
Paydası 10, 100 ve 1000 Olmayan Kesirlerin Ondalık Gösterimi	111
Test - 24	113
Ondalık Gösterimleri Sayı Doğrusunda Gösterme	115
Ondalık Sayılarda Sıralama	116
Test - 25	119
Ondalık Gösterimlerde Toplama ve Çıkarma	121
Test - 26	123
Test - 27	125

YÜZDELER

Yüzde	127
Kesirleri, Ondalık Gösterimleri ve Yüzdeleri Karşılaştırma	129
Test - 28	131
Bir Çokluğun Yüzdesini Bulma	133
Bir Çokluğu Yüzde ile İfade Etme	134
Test - 29	135
Test - 30	137
Test - 31	139

İÇİNDEKİLER

4. ÜNİTE:

TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR VE ÇİZİMLER

Doğru, Doğru Parçası, Işın	141
Paralel, Kesişen ve Dik Doğrular	142
Test - 32	143
Noktaların Birbirine Göre Konumları	145
Test - 33	147
Eş Doğru Parçaları	149
Açı Çeşitleri	150
Test - 34	151
Test - 35	153
Test - 36	155

ÜÇGEN VE DÖRTGENLER

Çokgenler	157
Test - 37	159
Açılarına Göre Üçgenler	161
Kenarlarına Göre Üçgenler	162
Test - 38	163
Dikdörtgen	165
Kare	166
Paralelkenar	167
Eşkenar Dörtgen	168
Yamuk	169
Test - 39	171
Test - 40	173
Üçgenin İç Açıları	175
Dörtgenlerin İç Açıları	177
Test - 41	179
Test - 42	181

5. ÜNİTE:

VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME

Araştırma Soruları Üretme ve Grafikte Gösterme	183
Test - 43	187
Test - 44	189

UZUNLUK VE ZAMAN ÖLÇME

Uzunluk Ölçme Birimleri	191
Test - 45	193

ÇEVRE HESAPLAMA

Üçgenin Çevre Uzunluğunu Hesaplama	195
Paralelkenarın Çevre Uzunluğunu Hesaplama	196
Test - 46	197

Kare ve Dikdörtgenin Çevre

Uzunluğunu Hesaplama	199
----------------------------	-----

Eşkenar Dörtgenin ve Yamuğun Çevre

Uzunluğunu Hesaplama	201
----------------------------	-----

Test - 47	203
-----------------	-----

Zaman Ölçme	205
-------------------	-----

Test - 48	207
-----------------	-----

Test - 49	209
-----------------	-----

6. ÜNİTE:

ALAN ÖLÇME

Dikdörtgen ve Karenin Alanı	211
-----------------------------------	-----

Test - 50	215
-----------------	-----

Test - 51	217
-----------------	-----

Belirli Bir Alanı Tahmin Etme	219
-------------------------------------	-----

Aynı Alana Sahip Farklı Dikdörtgenler

Oluşturma	221
-----------------	-----

Alan Problemleri	222
------------------------	-----

Test - 52	225
-----------------	-----

Test - 53	227
-----------------	-----

GEOMETRİK CİSİMLER

Dikdörtgenler Prizması	229
------------------------------	-----

Prizmaların Açınımları	231
------------------------------	-----

Dikdörtgenler Prizmasının Yüzey

Alanını Hesaplama	232
-------------------------	-----

Test - 54	235
-----------------	-----

Test - 55	237
-----------------	-----

Cevap Anahtarı	239
----------------------	-----

Doğal Sayıları Okuyup Yazma

Bölükler	Milyonlar Bölüğü			Binler Bölüğü			Birler Bölüğü		
Basamak İsimleri	Yüz milyonlar basamağı	On milyonlar basamağı	Milyonlar basamağı	Yüzbinler basamağı	Onbinler basamağı	Binler basamağı	Yüzler basamağı	Onlar basamağı	Birler basamağı
Sayı	1	2	8	0	7	6	4	1	9
Okunuşu	Yüzyirmi sekiz milyon			Yetmişaltı bin			dört yüzondokuz		

UYGULAMALAR

1. Aşağıda verilen sayıların okunuşlarını yazınız.

➤ 496 792

➤ 2 507 498

➤ 39 989 607

➤ 876 050 000

➤ 602 602 602

➤ 800 000 010

2. Aşağıda okunuşları verilen sayıları rakamlarla yazınız.

➤ Beş yüz doksan dört bin iki yüz otuz yedi

➤ Altı milyon yedi yüz kırk üç bin sekiz yüz elli altı

.....

.....

➤ Yirmi sekiz milyon üç yüz elli dört bin beş yüz kırk dokuz

➤ Beş yüz otuz bir milyon iki yüz sekiz bin yedi yüz altı

.....

.....

3. 3, 0, 2, 5, 6, 9 ve 1 rakamlarını birer defa kullanarak istenilen sayıları yazınız.

➤ En büyük sayı:

➤ En küçük sayı:

➤ En küçük çift sayı:

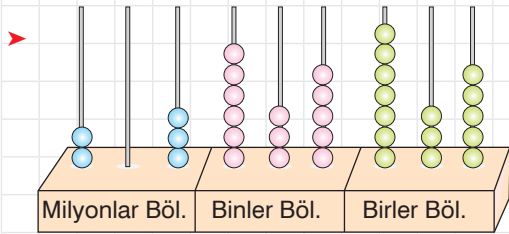
➤ 5 000 000'dan küçük en büyük sayı:

4.

26 GVZ 107

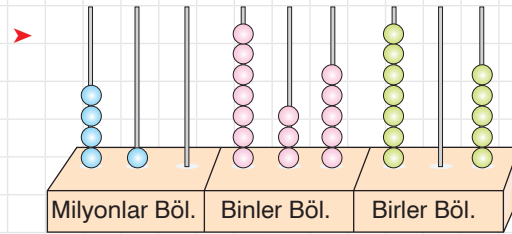
Yukarıdaki sekiz basamaklı sayının okunuşu "yirmi altı milyon beş yüz kırk dokuz bin yüz yedi"dir. Buna göre, G + V + Z nin kaç olduğunu bulunuz.

5. Abaküslerde gösterilen sayıların okunuşunu ve rakamlarla gösterimini yazınız.



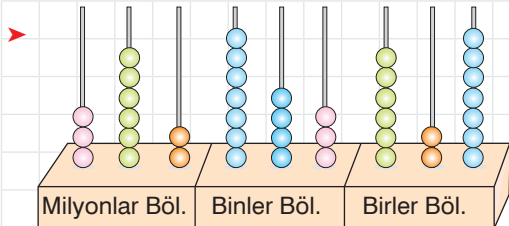
Sayı :

Okunuşu :



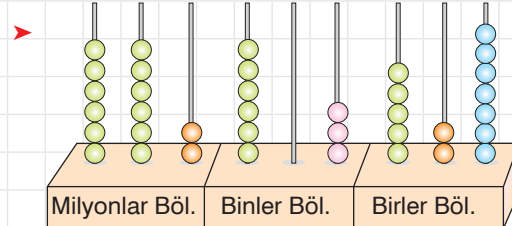
Sayı :

Okunuşu :



Sayı :

Okunuşu :



Sayı :

Okunuşu :

Sayı ve Basamak Değeri

Basamak Değeri: Bir rakamın bulunduğu basamağa göre aldığı değere **basamak değeri** denir.

Sayı Değeri: Bir rakamın kendi değerine **sayı değeri** denir.

Örnek: 21 705 239 sayısında

2 'nin basamak değeri 20 000 000 , sayı değeri 2 ,

5 'in basamak değeri 5 000 , sayı değeri 5 ,

9 'un basamak değeri 9 , sayı değeri 9 'dur.

UYGULAMALAR

1. Aşağıdaki sayılarda istenilen basamak adlarını yazınız.

➤ 4 8 4 6 2

Basamak Adı

.....

.....

.....

➤ 6 5 0 9 3 4 8

Basamak Adı

.....

.....

.....

.....

2. Aşağıda verilen sayılarda kırmızı ile yazılan rakamın bulunduğu bölüğün ve basamağın adını yazıp basamak değerini gösteriniz.

➤ 26 402 587

Bölük Adı :

Basamak Adı :

Basamak Değeri :

➤ 953 604

Bölük Adı :

Basamak Adı :

Basamak Değeri :

➤ 608 953 745

Bölük Adı :

Basamak Adı :

Basamak Değeri :

➤ 954 342 601

Bölük Adı :

Basamak Adı :

Basamak Değeri :

3. Aşağıdaki cümlelerdeki boşlukları doldurunuz.

➤ Bir doğal sayıda rakamların yazıldığı yere denir.

➤ Bir doğal sayıda bir rakamın yazıldığı basamağa göre aldığı değere denir.

4. 27 608 952 sayısını oluşturan rakamların basamak değerlerinin toplamını bulunuz.

5. 9 579 403 sayısındaki “5” rakamının basamak değeri ile sayı değerinin toplamını bulunuz.

6. 804 796 312 sayısı ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına **D**, yanlış olanların başına **Y** yazınız.

() 7 rakamının basamak değeri 70 000’ dir.

() Milyonlar basamağında 0 rakamı vardır.

() On binler basamağında 9 rakamı vardır.

() Milyonlar bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı 12’dir.

7. “Dört yüz otuz altı milyon beş yüz iki bin seksen dokuz” diye okunan sayının binler bölümündeki sayı ile milyonlar bölümündeki sayının sayı değerleri toplamını bulunuz.

8. 78 904 326 sayısını oluşturan rakamların sayı değerleri toplamını bulunuz.

9. 7, 0, 8, 1 ve 5 rakamını birer defa kullanarak yazılabilecek beş basamaklı en büyük tek sayının binler bölümündeki rakamların basamak değerleri toplamını bulunuz.



1.

Sekiz milyon iki yüz on bin altmış sekiz

Yukarıda okunuşu verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 82 168 B) 802 168 C) 8 210 068 D) 8 210 680

2.

Aşağıdaki görselde verilen tüm kartların ön ve arka yüzlerindeki rakamların toplamı 9'dur.



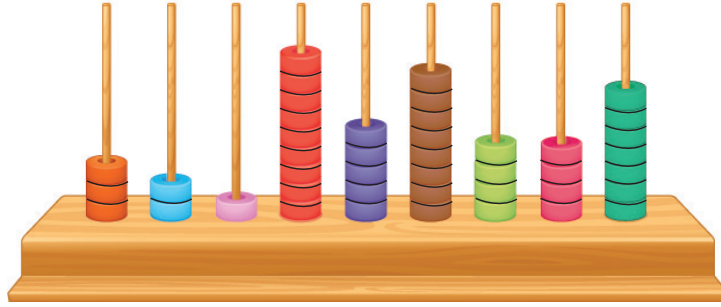
Yiğit, bu kartların yerini değiştirmeden sadece istediği kartların arka yüzünü çevirerek yazılabilecek 6 basamaklı en büyük doğal sayıyı elde ediyor.

Buna göre Yiğit'in yazdığı bu sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 34 B) 36 C) 37 D) 39

3.

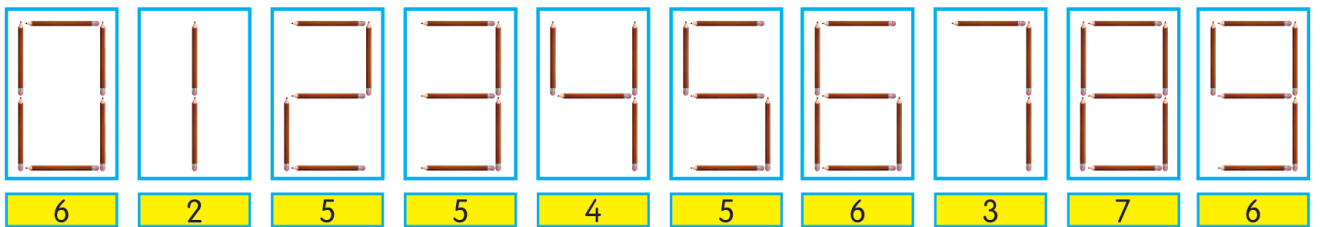
Aşağıda verilen abaküste boncuklar kullanılarak 321 958 447 sayısı yazılmıştır.

Murat, bu abaküsteeki boncukların yerlerini değiştirerek aşağıdaki sayılardan hangisini yazamaz?

- A) 345 218 965 B) 987 654 301 C) 888 222 661 D) 456 654 851

4.

Aşağıda eş kalemler kullanılarak oluşturulan rakamlar ve altlarında bu rakamı oluşturmak için kaç tane kalem kullanıldığı gösterilmiştir.



Ali, bu rakamları kullanarak dört basamaklı sayılar yazıyor ve sonra bu sayıların kodunu buluyor. Herhangi bir sayının kodu o sayıyı yazmak için kullanılan kalem sayılarının toplamına eşittir.

Örneğin, 7639 sayısındaki 7 rakamı için 3 kalem, 6 rakamı için 6 kalem, 3 rakamı için 5 kalem ve 9 rakamı için 6 kalem olmak üzere toplam $3 + 6 + 5 + 6 = 20$ kalem kullanıldığı için bu sayının kodu 20'dir.

Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisinin kodu en büyüktür?

- A) 6087 B) 7254 C) 8763 D) 9741

5. Ahmet'in okul numarası üç basamaklı bir doğal sayıdır. Ahmet numarasını soran arkadaşlarına aşağıdaki kutucukları hazırlayarak ip uçları vermiştir.

--	--	--

İPUÇLARI

1. Mavi renkli basamağa 49 875 sayısının yüzler basamağındaki rakam yazılacak.
2. Sarı renkli basamağa 201 421 001 sayısının milyonlar bölümündeki sayıların toplamı yazılacak.
3. Kırmızı renkli basamağa 473 sayısındaki sayı değeri en büyük olan rakam yazılacak.

Bu ipuçlarına göre Ahmet'in okul numarası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 837 B) 873 C) 783 D) 378

6. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) verilerine göre 2018 yılında İstanbul "On beş milyon altmış yedi bin yedi yüz yirmi dört" kişi ile en çok nüfusa sahip olan il olmuştur.

İstanbul'un nüfusunun doğru yazılışı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

- A) 15 607 724 B) 15 670 724 C) 15 067 724 D) 15 677 724

7. Braille alfabesi görme engellilerin okuyup yazmaları için geliştirilmiş bir yazı sistemidir. Braille rakamları da aşağıdaki gibi tanımlanmıştır.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Mehmet, Braille alfabesindeki rakamları kullanarak doğum tarihini yazmıştır. Mehmet'in doğum tarihi 2013'tür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Mehmet'in yazdığı sayı olabilir?

A)

B)

C)

D)



1. Barkod hayatımızda kullanılan bir çok ürünün üzerindeki beyaz zemine siyah bir şekilde basılmış, çizgi ve sayılardan oluşan özel bir sistemdir. Barkod sistemleri kullanılmasıyla birlikte günlük hayatta ve iş hayatında büyük kolaylıklar sağlamıştır.



Barkod numarası

Barkod numaraları soldan sağa doğru "ülke kodu – firma kodu – ürün kodu – kontrol kodu" şeklinde dört kodun yan yana yazılmasıyla oluşur. Örneğin, görselde verilen barkod numarasında 869 ülke kodu, 113 firma kodu, 12 ürün kodu ve 1 kontrol kodudur.

Buna göre ülke kodu 613, firma kodu 541, ürün kodu 35 ve kontrol kodu 8 olan bir ürünün barkod numarasının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Altı yüz on üç milyon beş yüz kırk bir bin üç yüz elli sekiz
B) Altı yüz on bir milyon beş yüz kırk bir bin üç yüz elli sekiz
C) Altı yüz otuz bir milyon beş yüz kırk bir bin üç yüz elli sekiz
D) Altı yüz on üç milyon beş yüz kırk bir bin üç yüz seksen beş

2.

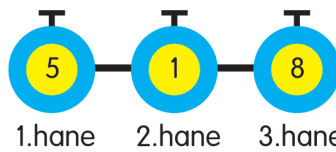
Japonya
126 854 745
ABD
321 362 789
Brezilya
204 259 812
Pakistan
199 085 847

Yukarıdaki tabelada dört ülkenin nüfus sayıları verilmiştir.

Buna göre hangi ülkenin nüfus sayısının binler bölüğündeki rakamların toplamı en fazladır?

- A) Japonya B) ABD C) Brezilya D) Pakistan

3.



Yukarıdaki görselde üç haneli bir sayaç verilmiştir. Sayacın her hanesinin üzerinde bir düğme bulunmaktadır. Sayacın çalışma sistemi aşağıdaki gibidir.

- * Herhangi hanenin düğmesine 1 kez basıldığında gösterdiği sayı değeri 1 artmaktadır.
- * 9 değerine ulaşan hanenin düğmesine 1 kez daha basıldığında 0 değerine dönmektedir.

Sayaçta 518 sayısı yazılı iken düğmelere toplam en az kaç kez daha basılırsa rakamları farklı üç basamaklı en büyük sayı elde edilir?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

4. Aşağıdaki görselde sadece bir tarafına rakamların yazılı olduğu 5 tane kart verilmiştir.



Hülya, bu rakamları kullanarak 20 000'den büyük en küçük doğal sayıyı yazıyor.

Buna göre Hülya'nın yazdığı sayının birler bölümündeki rakamların toplamı kaçtır?

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

5. Aşağıdaki görselde 6 tane daire şeklinde kart verilmiştir. Her kartın sadece bir yüzüne doğal sayılar yazılmıştır.



Yiğit, bu kartları görseldeki gibi bir masanın üzerine diziyor. Sonra istediği iki kartı alıp masadan kaldırıyor. Kalan kartları sırasını değiştirmeden 4 basamaklı sayı olarak soldan sağa doğru okuyor.

Örneğin, Yiğit masadan 8 ve 7 rakamlarının yazılı olduğu kartları kaldırdığında kalan kartlarla 4932 sayısını okuyor.

Buna göre Yiğit, bu kartlarla 4 basamaklı en büyük sayıyı okuması için hangi kartları masadan kaldırmalıdır?

- A) 4 ve 9 B) 2 ve 3 C) 4 ve 3 D) 2 ve 4

6. T.C. Tarım ve Ormancılık Bakanlığı üretilen her yumurtanın üzerinde işletme numarasının yazılmasını zorunlu hale getirmiştir. İşletme numarası soldan sağa doğru yetiştirme metodu kodu, ülke kodu, il trafik kodu, işletme kodu ve kümes numarası bilgilerinin yan yana yazılması ile oluşmaktadır. Aşağıdaki görselde üretilen bir yumurtanın işletme numarası ile yetiştirme metodu kodları verilmiştir.

Kod	Yetiştirme Metodu
0	Organik
1	Serbest
2	Kümeste
3	Kafeste

Yukarıdaki işletme numarasına sahip yumurta için "Türkiye'de Trabzon ilinde Gıdık Yumurta tarafından organik yetiştirme metodu ile 3 nolu kümeste üretilmiştir." ifadesi söylenebilir.

Buna göre üzerinde kodu yazılı olan aşağıdaki yumurtalardan hangisi için "Türkiye'de Trabzon ilinde Gıdık Yumurta tarafından serbest yetiştirme metodu ile 2 nolu kümeste üretilmiştir." ifadesi söylenebilir?

- A) 0 - TR - 61 - 12 - 2 B) 1 - TR - 61 - 12 - 3 C) 2 - TR - 61 - 12 - 1 D) 1 - TR - 61 - 12 - 2

Sayı ve Şekil Örüntüleri

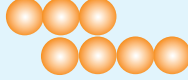
► Belirli bir düzenle giden sayı ya da şekil dizilerine **örüntü** denir. 5.sınıfta sadece artan ve azalan örüntüleri göreceksiniz.



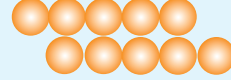
1. adım



2. adım



3. adım



4. adım

5. adım

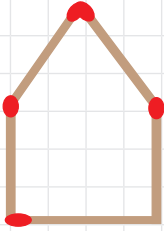
Adım sayısı	1. adım	2. adım	3. adım	4. adım	5. adım
Misket sayısı	1	4	7	10	13

+3 +3 +3 +3

Misket sayıları her adımda 3 artmıştır. 5. adımda $10 + 3 = 13$ misket olur.

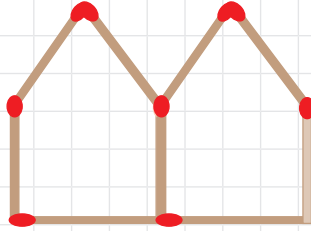
UYGULAMALAR

1. Aşağıdaki kibrit çöplerinden oluşan örüntüde 4. ve 5. adımdaki kibrit çöplerinin toplam sayısını bulunuz.



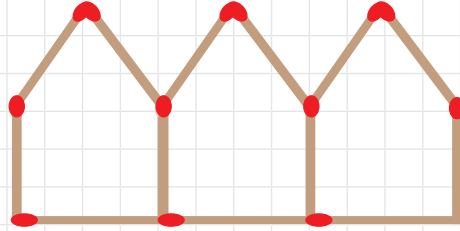
1. adım

.....



2. adım

.....



3. adım

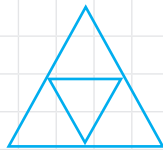
.....

2. Verilen örüntünün 5. adımında kaç tane üçgen olduğunu bulunuz.



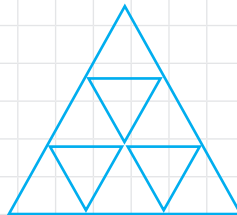
1. adım

.....



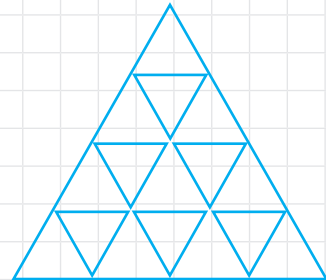
2. adım

.....



3. adım

.....



4. adım

.....

3. 2'den başlayıp ikişer artan ve dört terimden oluşan bir sayı örüntüsü oluşturalım. Daha sonra verilen örüntüyü devam ettirerek modelleyiniz.

2,,,,,

Adım sayısı	1. adım	2. adım	3. adım	4. adım
Çember sayısı				

4. Aşağıda verilen sayı örüntüsünde C ve D yerine yazılacak sayıları bulunuz.

36, 43, 50, C, D, ...

5. İlk altı adımı verilen örüntüye göre aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

2, 6, 10, 14, 18, 22 ...

- Bu örüntünün terimleri Örüntüdeki yedinci sayı dır.
artarak devam etmektedir.
- Örüntünün 9. adımındaki sayı tür. ➤ Örüntünün 10. ve 11. adımındaki sayıların toplamı dir.

6. 76 79 82 85 89 91

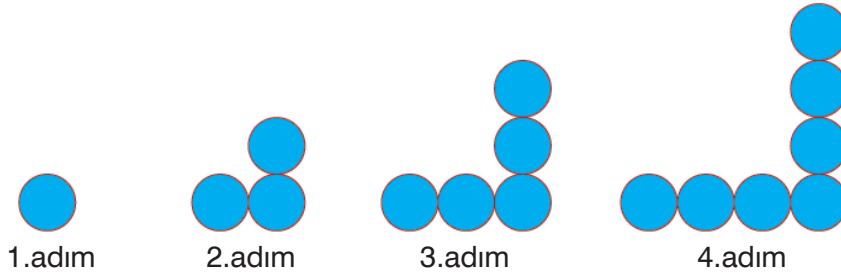
Yukarıda verilen örüntüde kuralı bozan sayıyı bulup, yerine gelecek sayıyı yazınız.

7. Aşağıda verilen örüntülerin kurallarını bularak örüntüleri devam ettiriniz.

- 4 10 16 22
- 5 11 17 23
- 97 93 89 85
- 7 1 9 3 ... 5 ...



1.

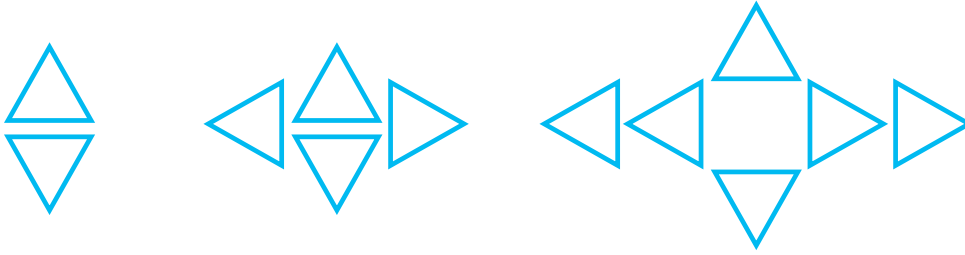


Akif'in elinde 64 tane eş daire bulunuyor. Akif, bu dairelerin bir kısmını kullanarak bir örüntünün ilk dört adımını yukarıdaki gibi oluşturuyor.

Buna göre Akif, elinde kalan dairelerle bu örüntüyü kaç adım daha devam ettirebilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

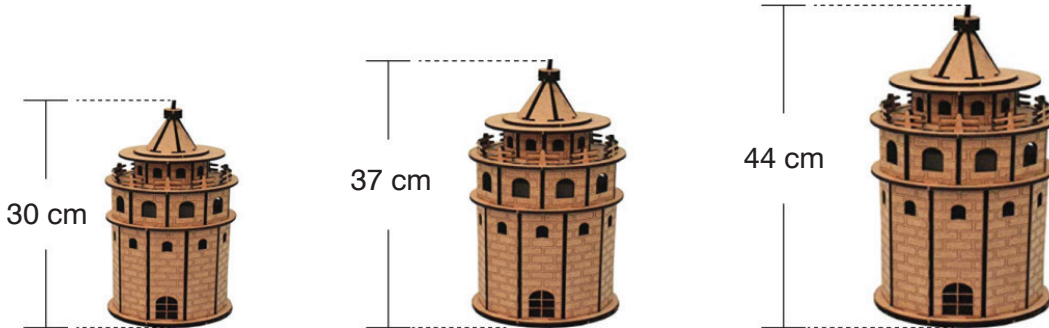
2. Aşağıda bir örüntünün ilk üç adımı verilmiştir.



Buna göre bu örüntünün 7. adımında kaç tane üçgen vardır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

3.

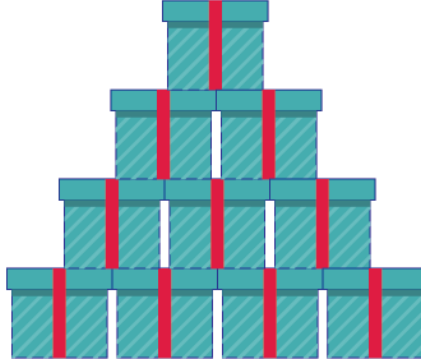


Bir ahşap ustası tarihi eserlerin ahşaptan modellerini üretilip satmaktadır. Bu usta Galata Kulesi'nin de 10 farklı yükseklikte modelini üretmektedir. Yukarıdaki görselde bu ustanın ürettiği Galata Kulesi modellerinin üç tanesi verilmiştir. Ahşap ustası, Galata Kulelerini yükseklikleri arasında belli bir örüntü olacak şekilde üretmektedir.

Üretilen Galata Kulelerinden yüksekliği en küçük 30 cm olduğuna göre yüksekliği en büyük olan kaç santimetredir?

- A) 79 B) 86 C) 93 D) 106

4. Ahmet, 10 tane eş kutuyu kullanarak aşağıdaki gibi 4 katlı bir örüntü elde ediyor.



Ahmet, bu örüntüyü en alt sırada 10 tane kutu olacak şekilde devam ettirmek istiyor.

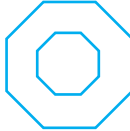
Buna göre Ahmet'in kaç eş kutuya daha ihtiyacı vardır?

- A) 55 B) 50 C) 45 D) 40

5.



Bu örüntüye göre "?" yerine aşağıdaki şekillerden hangisi gelmelidir?

- A)  B)  C)  D) 

6. Dünya kupası futbol şampiyonası 4 yılda bir yapılmaktadır.
2018 yılında Rusya'da yapılan şampiyonadan sonraki 6. şampiyona kaç yılında yapılacaktır?

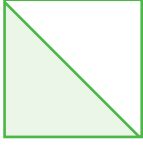
- A) 2034 B) 2038 C) 2042 D) 2046

7. Aylin, kumbarasında birikmiş olduğu paradan her gün 5 lira alarak harcıyor.
İki hafta sonra Aylin'in kumbarasında harcamış olduğu kadar parası kaldığına göre başlangıçta Aylin'in kumbarasında biriktirdiği para kaç liradır?

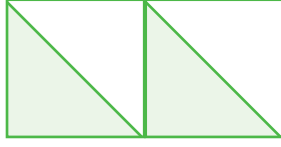
- A) 65 B) 70 C) 130 D) 140



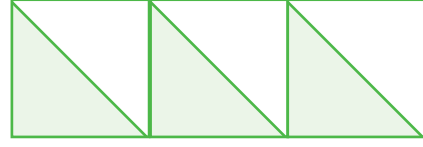
1.



I.



II.



III.

Verilen örüntüde 6. adımda kaç tane üçgen vardır?

A) 6

B) 8

C) 10

D) 12

2.

Yiğit, 9 sayısından başlayarak altışar altışar saymaktadır.

9, 15, 21, 27, ... diye sayan Yiğit aşağıdaki sayılardan hangisini saymaz?

A) 51

B) 69

C) 91

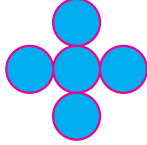
D) 111

3.

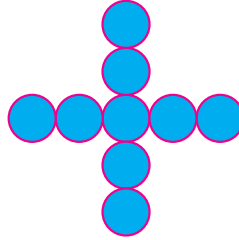
Aşağıdaki görselde daireler kullanılarak oluşturulan bir örüntünün ilk dört adımı verilmiştir.



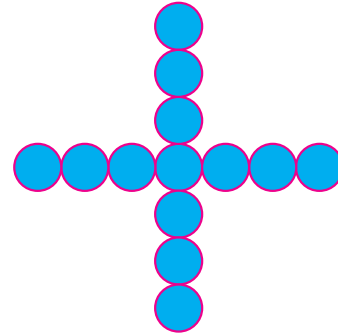
1. adım



2. adım



3. adım



4. adım

Buna göre bu örüntünün 10. adımında kaç tane daire kullanılmıştır?

A) 33

B) 37

C) 41

D) 43

4.

Sayı		9	16	23	
Adım Sayısı	1.	2.	3.	4.	5.

Yukarıda üç adımı verilmiş sayı örüntüsündeki 5. ve 1. adımın toplamı kaçtır?

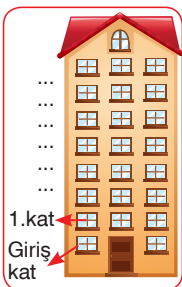
A) 32

B) 45

C) 48

D) 52

5.



Bir apartmanın giriş katında 3 daire, diğer katlarda ise 6'şar daire vardır. Daireler giriş katından 1 numaradan başlayarak numaralandırılıyor.

Buna göre 35. numaralı daireye çıkmak isteyen bir kişi asansörle kaçınca kata çıkmalıdır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

6.



Zeynep'in kumbarasında 40 lira vardır. Zeynep, şekildeki oyuncakı almak için her hafta kumbarasına 12 lira atıyor.

Zeynep'in oyuncakı almak için yeterli parayı biriktirebilmesi için en az kaç hafta geçmelidir?

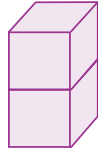
A) 13

B) 12

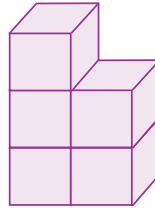
C) 21

D) 20

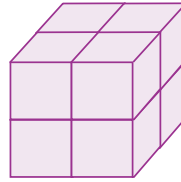
7.



1. adım



2. adım



3. adım

Yukarıdaki birimküplerle oluşturulmuş örüntünün 110. adımındaki küp sayısı, 112. adımındaki küp sayısından kaç eksiktir?

A) 2

B) 3

C) 6

D) 9

8.

Aşağıda verilen sayı örüntüsündeki terimlerden biri, terimler arasındaki ilişkiyi bozmaktadır.

9, 13, 19, 24, 29,

Örüntüyü bozan sayı kaçtır?

A) 13

B) 19

C) 24

D) 29