

5. SINIF

ULTİ

Serisi

SORU BANKASI

MATEMATİK

DİJİTALİM EĞİTİM
PLATFORMU İLE SİZLERLEYİZ

dijitalim
Öğrenci

**Dijitalim uygulamasını indirip
video çözümlere anında ulaşabilirsiniz.**



www.dijitalim.com.tr

Bu kitabın her hakkı BES Yayınlarına aittir. 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'na göre BES Yayınlarının yazılı izni olmaksızın kitabın tamamı veya bir kısmı herhangi bir yöntemle basılamaz, yayımlanamaz, bilgisayarda depolanamaz, çoğaltılamaz ve dağıtım yapılamaz.

Sertifika No.: 18292

GENEL KOORDİNATÖR

Nesrin CAN



YAYIN YÖNETMENİ

Meltem DOĞAN

DİZGİ & GRAFİK TASARIM

BES Yayınları Dizgi Birimi
İbrahim KOÇ



BASIM YERİ

ERTEM BASIM Ltd. Şti./ANKARA

Başkent Organize Sanayi Bölgesi 22. Cadde No: 6

Tel: (0312) 640 16 23 Faks: (0312) 640 16 24

Malıköy - Temelli - ANKARA

Sertifika No: 48083

0 549 814 44 47



/bes.yayin



/besyayinlari

www.besyayin.com

destek@besyayin.com

Ön Söz

Değerli Öğrenciler, Saygıdeğer Veliler ve Kıymetli Öğretmenler,

Öğretim ve sınava hazırlık süreçlerinin destekleyicisi olarak önemli bir işlev üstlenen yardımcı kaynak kitaplarının hazırlanması ve sizlerin kullanımına sunulması, yoğun emek harcanan bir süreçtir. Daima mükemmel olana yaklaşma çabasındaki bizler, bu yolda işimizi titizlikle yürüterek, tüm süreci ilmek ilmek dokuyarak bir projemizin daha sonuna geldik ve sizleri “Ulti” serisi ile buluşturduk.

“Ulti” serisi, Millî Eğitim Bakanlığı tarafından yayımlanan öğretim programlarında yer alan ve öğretim süreçlerinin sonunda elde edilmeye çalışılan kazanımlara uygun olarak öğretim programlarına hâkim, alanında yetkin öğretmenlerimizce hazırlanmıştır. Bu seride yer alan kitaplardaki soruların tümünün, öğrencilerin “analitik düşünme” ve “eleştirel düşünme” becerisini geliştirmesine öğretim programlarında benimsenen “disiplinler arasılık” ve “değerler eğitimi” anlayışına uygun olmasına özen gösterilmiştir.

“Ulti” serisinde yer alan kitaplar; özgün, okul müfredatını destekleyici, çoktan seçmeli test tekniğini geliştirici beceri temelli sorulardan oluşmaktadır. İçerdiği temel soru tipleri ve yeni nesil sorularla öğrencilerin okulda edindikleri temel bilgi ve becerileri uygulama, kendi düzeyini ölçerek sınavlara hazır hâle gelme olanağı bulunduğu önemli bir öğretim materyalidir. Bu materyalden en iyi verimin alınması için öncelikle konuların eksiksiz biçimde öğrenilmesi ve pekiştirilmesi önerilmektedir. Böylece MEB tarafından yapılan çeşitli sınavların düzeyine ulaşan ve yer yer daha üst bilgi ve becerileri yoklayan sorulardan en verimli sonuç elde edilecek ve bireyler, hedeflenen seviyeye ulaşmış olacaktır.

Sizlere “Ulti” serisini ulaştırmanın haklı gururunu yaşamamızda emeği geçen öğretmenlerimize ve yayınevi çalışanlarımıza teşekkür ediyorum.

“Ulti” serisinin başarılarınıza giden yola bir ışık, hayallerinize bir basamak olması dileğiyle...

NESRİN CAN
Genel Koordinatör



İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE

Doğal Sayılar 6

Doğal Sayılarla İşlemler 20

2. ÜNİTE

Kesirler 62

Kesirlerle İşlemler 82

3. ÜNİTE

Ondalık Gösterim 100

Yüzdelere 120

4. ÜNİTE

Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler 138

Üçgenler ve Dörtgenler 156

5. ÜNİTE

Veri Toplama ve Değerlendirme 178

Uzunluk ve Zaman Ölçme 188

6. ÜNİTE

Alan Ölçme 200

Geometrik Cisimler..... 212

Cevap Anahtarı 227

1. ÜNİTE

DOĞAL SAYILAR

Doğal Sayıları Okuma ve Yazma

Doğal Sayıların Bölükleri, Basamakları ve Basamak Değerleri

Örüntüler

DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemi

Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemlerinde Sonucu Tahmin Etme

Zihinden Toplama ve Çıkarma İşlemi

Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi

Doğal Sayılarla Bölme İşlemi

Çarpma ve Bölme İşlemlerinin Sonucunu Tahmin Etme

Zihinden Çarpma ve Bölme İşlemi

Bölme İşleminde Kalanı Yorumlama

Çarpma ve Bölme İşlemlerinde Verilmeyeni Bulma

Bir Doğal Sayının Karesi ve Küpü

Parantezli İşlemler

Dört İşlem Problemleri



MATEMATİK



Test 01

Doğal Sayıları Okuma ve Yazma

1. Aşağıda Tekirdağ'ın girişinde bulunan bir tabela gösterilmiştir.



Buna göre, tabelada yazan Tekirdağ nüfusunun okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir milyon sekiz yüz on bin altmış beş
- B) Bir milyon seksen bir bin altı yüz elli
- C) Bir milyon seksen bir bin altmış beş
- D) Bir milyon sekiz yüz bir bin altmış beş

2. Aşağıda bir sayının okunuşu verilmiştir.

Beş yüz on iki milyon bin altı yüz on yedi

Okunuşu verilen sayının rakamlarla yazılışı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 512 001 617
- B) 512 010 167
- C) 512 010 617
- D) 512 100 617

3. Aşağıda bir sayı ile ilgili bilgi kartları verilmiştir.



Buna göre, bu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 106 258 641
- B) 108 084 381
- C) 106 680 283
- D) 106 482 324

- 4.

Seksen beş milyon ---- bin iki yüz dört

Tahtaya okunuşunun bir kısmı yazılan doğal sayıda noktalı yere aşağıdaki sayılardan hangisi yazılırsa bu sayının rakamları birbirinden farklı olur?

- A) on iki
- B) altı yüz on üç
- C) yedi yüz seksen beş
- D) dokuz yüz seksen iki

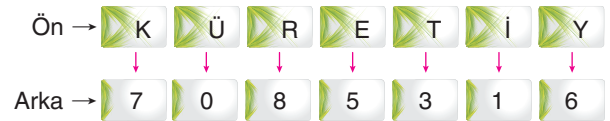
5. Aşağıda üzerinde bazı rakamların yazılı olduğu kartlar verilmiştir.



Bu kartlarda yazan rakamlar birer kez kullanılarak yazılabilecek 6000'den büyük, en küçük çift doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 60 574
- B) 60 547
- C) 64 570
- D) 70 456

6. Aşağıda verilen kartların ön yüzünde bazı harfler, arka yüzünde ise bazı rakamlar yazmaktadır.



Bu kartlar soldan sağa doğru sıralanarak "TÜRKİYE" kelimesi oluşturulduğunda kartların arka yüzünde soldan sağa doğru sıralanan rakamların oluşturduğu sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üç milyon seksen yedi bin yüz altmış beş
- B) Üç milyon yedi bin yüz altmış beş
- C) Üç milyon altmış beş bin yüz yedi
- D) Üç milyon altmış beş bin yüz seksen yedi



7. Bir koşuda üç yarışmacının forma numaraları aşağıda gösterilmiştir.



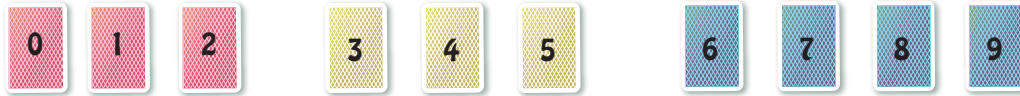
Bu yarışmada Çağan en önde koşan rakibi Eymen'i geçtiği anda Deniz de ikinci sırada koşan rakibini geçmiştir. Bu sıralama ile yarışma sonlanmıştır.

Yarışmacılar birinciden, üçüncüye ve soldan sağa doğru sıralandığında forma numaralarının oluşturduğu doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dört yüz kırk beş milyon altı yüz seksen üç bin iki yüz kırk bir
 B) İki yüz kırk bir milyon altı yüz seksen üç bin dört yüz kırk beş
 C) Altı yüz seksen üç milyon iki yüz seksen üç bin dört yüz kırk beş
 D) Dört yüz kırk beş milyon iki yüz kırk bir bin altı yüz seksen üç



8. Aşağıda her birinde bir rakam yazılı on tane renkli kart gösterilmiştir.



Kaya bu kartları kullanarak yedi basamaklı bir sayı oluşturacaktır. Oluşturduğu sayı aynı renk kartlar yan yana gelmeyecek şekilde yazılabilecek en küçük doğal sayıdır.

Buna göre, bu sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir milyon yirmi üç bin dört yüz elli altı
 B) Bir milyon üç yüz dört bin iki yüz elli altı
 C) Bir milyon iki yüz üç bin dört yüz altı
 D) Bir milyon üç yüz yirmi bin dört yüz elli altı



9. Aşağıda üzerinde rakamlar bulunan farklı renklerde dokuz adet küp yan yana sıralanmıştır.



Birinci hamlede pembe renkli küpler sağ tarafında bulunan ilk iki küpün arasına yerleştiriliyor. İkinci hamlede ise mavi renkli küpler sol tarafında bulunan ilk iki küpün arasına yerleştiriliyor.

Buna göre, son durumda küpler üzerinde yazan rakamların soldan sağa doğru oluşturduğu doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dokuz yüz yetmiş üç milyon beş yüz kırk altı bin yirmi bir
 B) Dokuz yüz otuz yedi milyon beş yüz altmış dört bin on iki
 C) Dokuz yüz yetmiş üç milyon beş yüz altmış dört bin on iki
 D) Dokuz yüz otuz yedi milyon beş yüz altmış dört bin yüz iki



1.

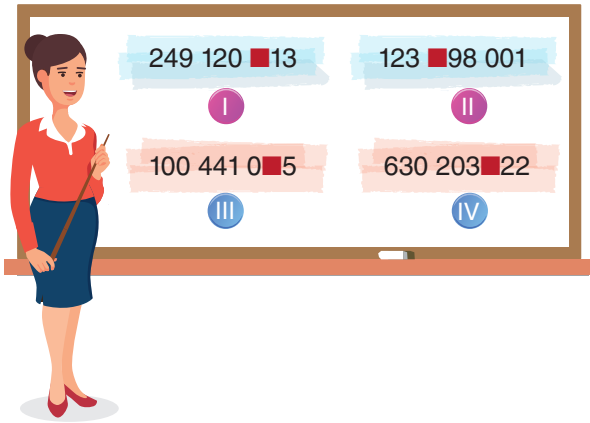
64 045 345

sayısında kullanılan 4 rakamlarının basamak değerleri toplamı kaçtır?

- A) 4 040 004 B) 4 040 040
C) 4 004 040 D) 4 040 400

2.

İnci Öğretmen tahtaya 4 tane dokuz basamaklı doğal sayı yazıyor.



Buna göre, İnci Öğretmen'in tahtaya yazdığı doğal sayılardan hangisinin sayı değerleri toplamı 25 olamaz?

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

3.

Kerem aşağıda verilen bölük kartlarındaki bilgilere göre bir doğal sayı yazıyor.

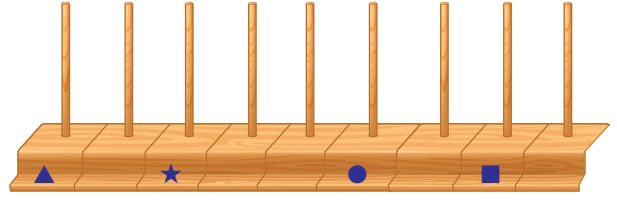


Buna göre, Kerem'in yazdığı doğal sayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Milyonlar basamağında 8 vardır.
B) Sayı değerleri toplamı 37'dir.
C) Binler basamağındaki rakam 5'tir.
D) On binler basamağındaki rakamın basamak değeri 70 000'dir.

4.

Aşağıdaki abaküste okunuşu "dört yüz beş milyon üç bin on altı" olan sayı boncuklarla oluşturulacaktır.



Buna göre, bu abaküste verilen sembollere karşılık gelen rakamların basamak değerlerinden biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 400 000 000 B) 5 000 000
C) 30 000 D) 10

5.



Yukarıdaki renkli kartlar üzerine üç basamaklı doğal sayılar yazılmıştır. Bu kartlardan iki tanesi seçilerek altı basamaklı rakamları farklı en küçük çift sayı oluşturuluyor. Bu sayıyla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Sarı ve kırmızı renk kart seçilerek oluşturulmuştur.
- Yüz binler basamağında 3 rakamı vardır.
- Sayı değerleri toplamı 36'dır.
- Binler bölümündeki rakamların her biri 3'ün katıdır.

Buna göre, bu bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

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

6.



sayısında yüz milyonlar basamağındaki rakam 5 artırılıp on binler basamağındaki rakam 3 azaltıldığında elde edilen doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) Altı yüz yirmi milyon elli dört bin yüz dört
B) Altı yüz yirmi milyon seksen bir bin yüz dört
C) Yüz yetmiş milyon elli dört bin yüz dört
D) Yüz yetmiş milyon seksen bir bin yüz dört



7. Aşağıda bir koşu yarışmasına katılan dört öğrenci gösterilmiştir.



Bu öğrencilerden üçü yan yana sıralanıp forma numaralarıyla bir sayı oluşturulacaktır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi oluşan sayının milyonlar basamağındaki rakamının sayı değeri olamaz?

- A) 0 B) 1 C) 4 D) 8



8. Aşağıdaki sayı makinesi, üzerine yazılan dokuz basamaklı sayıyı bölüklerine ayırmaktadır.



Bu makinede her bölüğe yazılan sayının rakamlarının sayı değerleri toplamı bölük adlarının altında yazılır.

Bu sayının her bölümünde bulunan sayının rakamları birbirinden farklı olduğuna göre, makinede yazılan en büyük sayı kaçtır?

- A) 521 321 610 B) 521 321 421 C) 710 501 601 D) 710 510 610



9. Aşağıda üzerinde doğal sayıların yazılı olduğu 4 kart verilmiştir.



Dört öğrenci seçtikleri kartta yazılı sayı ile ilgili aşağıdaki bilgileri vermiştir.

Eda: Bu kartlar arasından üzerinde en büyük doğal sayı yazılı olan kartı seçtim.

Ahmet: On milyonlar basamağındaki rakamın sayı değeri 7 olan kartı seçtim.

Zeynep: Binler bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı 15 olan kartı seçtim.

İnci: Son kart bana kaldı.

Buna göre, İnci hangi renk kartı seçmiştir?

- A) Mavi B) Turuncu C) Sarı D) Pembe



1. Aşağıda bir örüntünün ilk dört adımı verilmiştir.

6, 13, 20, 27 ...

Buna göre, örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kendinden önceki terimin 2 katının 1 fazlası alınarak oluşturulmuştur.
 B) Kendinden önceki terimin 7 fazlası alınarak oluşturulmuştur.
 C) Kendinden önceki terimin 2 katı alınarak oluşturulmuştur.
 D) 6 sayısının 3 katının 5 eksiği alınarak oluşturulmuştur.

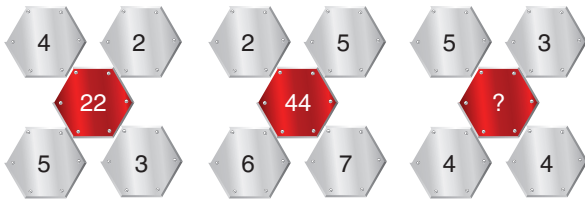
- 2.

108, 99, 90, 81 ...

sayı örüntüsü ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) İlk terimi 81'dir.
 B) 5. terimi 73'tür.
 C) 7. terim ile 9. terimin toplamı 90'dır.
 D) 81 sayısına 9 eklenerek oluşturulmuştur.

3. Aşağıda verilen sayılar ile şekiller arasında belirli bir kural vardır.



Buna göre, "?" yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 23 B) 30 C) 32 D) 36

4. Aşağıda bir sayı örüntüsü ile ilgili bilgiler verilmiştir.

4. terimi 44'tür.

6. terimi 32'dir.

Terimler arasındaki fark birbirine eşittir.

Buna göre, bu örüntünün ilk terimi kaçtır?

- A) 76 B) 68 C) 62 D) 56

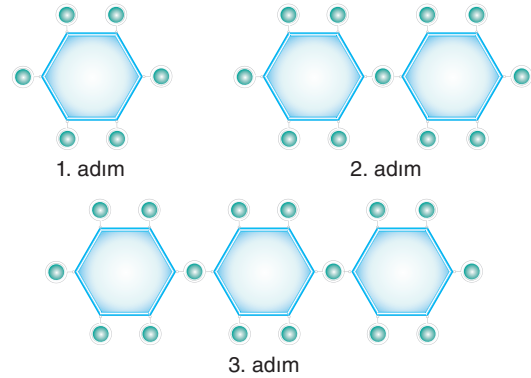
5. Aşağıdaki tabloda bir öğrencinin kumbarasına her gün eşit miktarda para atarak biriktirdiği para miktarı gösterilmiştir.

Gün	1	2	3	...	?
Para (TL)	9	14	19	...	39

Buna göre, bu öğrencinin kaçınıcı günün sonunda kumbarasında 39 lirası olur?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

6. Aşağıda altıgen ve dairelerle oluşturulmuş bir örüntünün ilk üç adımı verilmiştir.

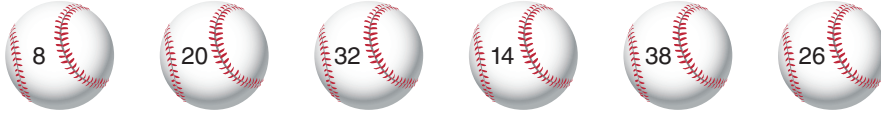


Buna göre verilen şekil örüntüsünde 8. adımdaki daire sayısı altıgen sayısından kaç fazladır?

- A) 41 B) 39 C) 36 D) 33



7. Çağan'ın elinde üzerinde doğal sayıların yazılı olduğu 6 top vardır.



Çağan elindeki topların üzerlerinde yazan sayıları küçükten büyüğe doğru sıraladığında bir örüntü oluşturduğunu görüyor.

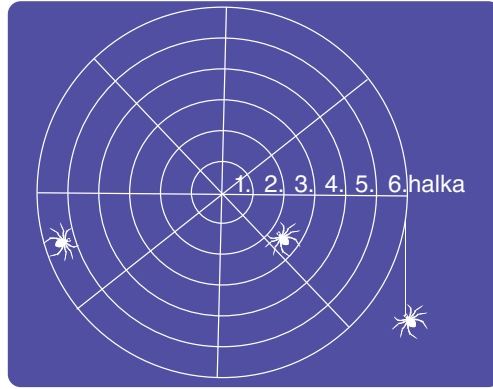
Çağan daha sonra arkadaşından doğal sayıların yazılı olduğu 3 top daha alıyor ve oluşan örüntünün devam ettiğini görüyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Çağan'ın arkadaşından aldığı toplardan biri olamaz?



8. Örümcekler, ağlarını belirli bir örüntü ile oluşturmaktadır.

Ömer bir örümcek ağının uzunlukları örüntü oluşturan iplere yuvarlak şekli verip sıralayarak aşağıdaki gibi örümcek ağı oluşturuyor.

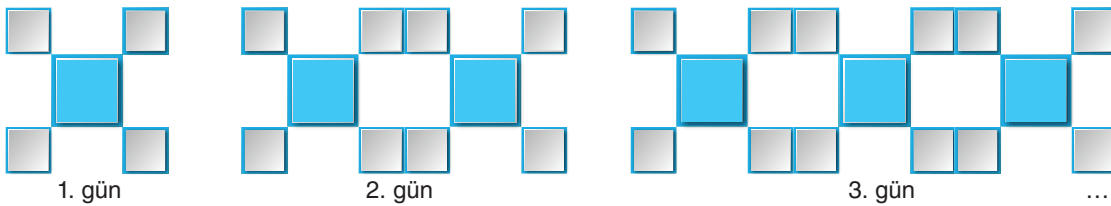


Bu örümcek ağının 3. sırasının uzunluğu 60 milimetre iken 5. sırasının uzunluğu 100 milimetredir.

Buna göre, örümcek ağındaki 1 ve 2. sıralarının uzunlukları toplamı kaç milimetredir?

- A) 80 B) 60 C) 40 D) 20

9. Sema Hanım, kendi aralarında özdeş kare motifleri kullanarak aşağıda yapım aşamaları gösterilen bir masa örtüsü örmektedir.



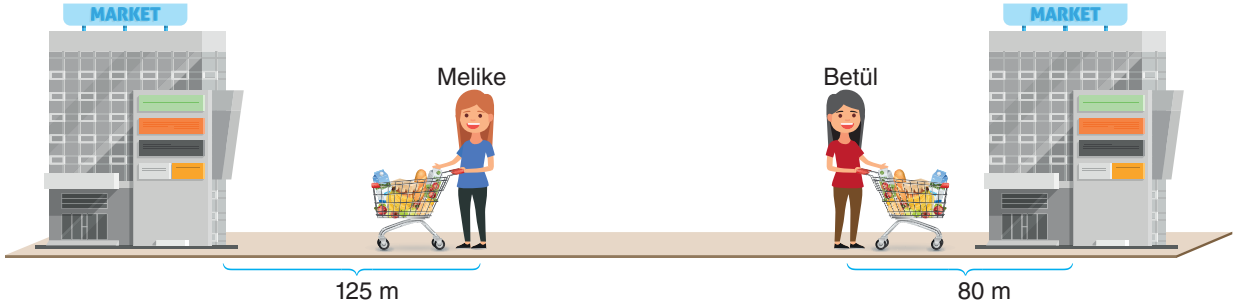
Sema Hanım'ın motiflerinin küçük olanının bir kenar uzunluğu 3 santimetre büyük olanının bir kenar uzunluğu 10 santimetredir.

Buna göre, 4. günün sonunda oluşan masa örtüsündeki motiflerin dış kısımlarında kalan kenarların toplam uzunlukları kaç santimetre olur?

- A) 210 B) 212 C) 218 D) 220



1. Aşağıda gösterilen iki market aynı yol üzerinde olup aralarındaki mesafe 1500 metredir.



Melike ve Betül bu yolda şekilde gösterilen konumlardayken birbirine doğru yürümeye başlamışlardır. Melike'nin her adımı 40 santimetre, Betül'ün her adımı ise 55 santimetredir.

Buna göre, Melike 9, Betül ise 8 adım attığında aralarındaki mesafe kaç santimetre olur?

- A) 245 B) 375 C) 475 D) 495



2. Ömer Öğretmen milyonlar konusunu pekiştirmek amacıyla öğrencilerine bilgisayarda bir oyun tasarlamıştır.



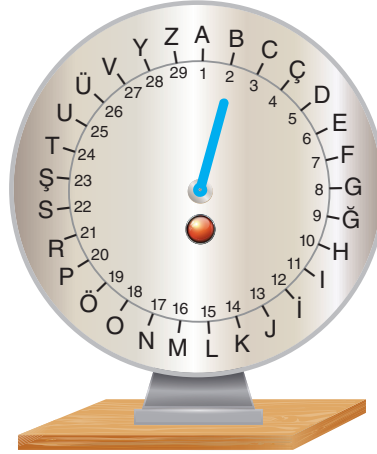
Altı bölümden oluşan bu oyunun her bölümünde bir sayı ve okunuşu verilmiştir. Okunuşu doğru olan bölüme tıklanıldığında mavi ışık yanmaktadır.

Yukarıda ekran görüntüsü verilen oyunu oynayan Neva'nın doğru cevapların hepsine tıkladığı bilindiğine göre, oyun sonunda oluşan ekran görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)



3. Doğal sayıların okunuşu ve yazılışı ile ilgili aşağıdaki etkinlik tasarlanmıştır.



Hazırlanan bu etkinlikte bir çarkın üzerine alfabadeki her harfe bir sayı tanımlanmıştır. Çarkta bulunan kırmızı tuşa basıldığında çark dönmekte ve okun gösterdiği harfe karşılık gelen rakam ya da sayılarla ortaya çıkan sözcüğün kodu yazılmaktadır.

Örneğin çark ard arda üç defa döndürüldüğünde ok sırasıyla K, A ve R harflerini gösterdiğinde;

$K \rightarrow 14$ $A \rightarrow 1$ $R \rightarrow 21$

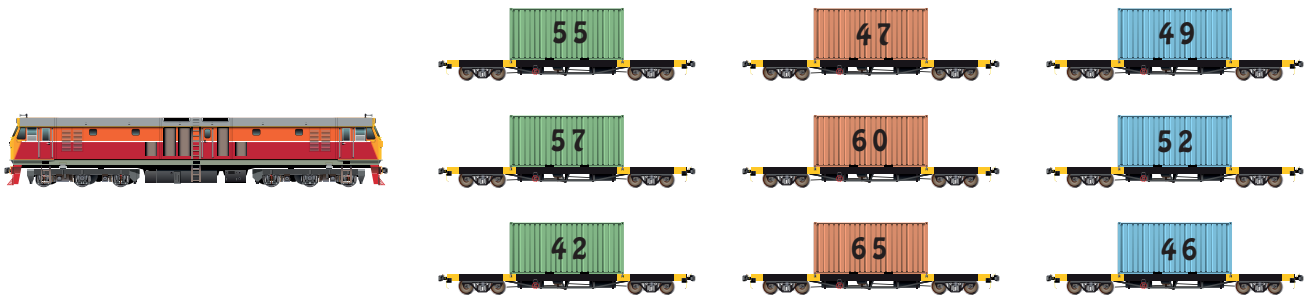
olduğunda KAR sözcüğü oluşmakta ve kodu 14121 olmaktadır.

Buna göre, kodunun okunuşu “iki milyon iki yüz on iki bin sekiz yüz on bir” olan sözcük aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) SARI B) SAYI C) SATI D) SANI



4. Aşağıda gösterilen lokomotifte şekildeki vagonlar takılarak yük taşınacaktır.



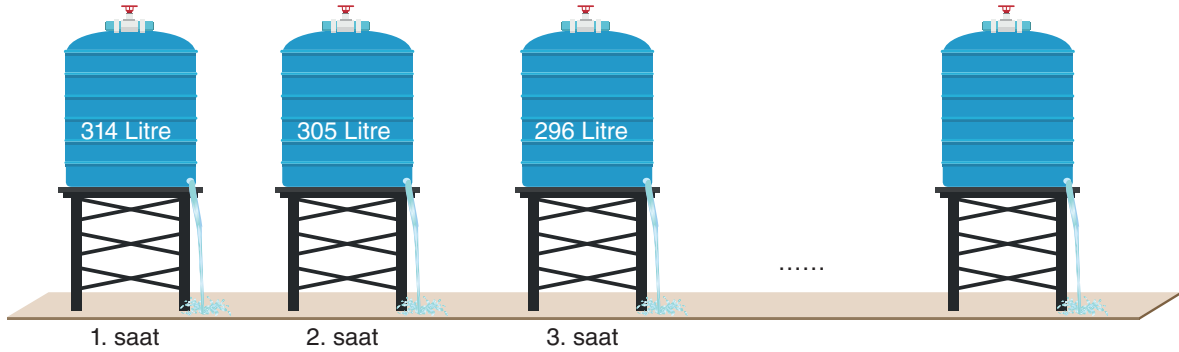
Verilen vagonlara yüklenecek yük en fazla üzerlerinde yazılı sayının sayı değerleri toplamı kadardır.

Örneğin 42 numaralı vagon ile $4 + 2 = 6$ birim yük taşınabilmektedir.

Buna göre, bu lokomotifte numaraları örüntü oluşturacak şekilde takılan üç vagon ile en fazla kaç birim yük taşınabilir?

- A) 28 B) 36 C) 40 D) 42

5. Ulti sitesindeki su kesintisinde kullanmak için tamamı dolu olan bir su deposu alttan delindiği için su sızdırmaktadır. 323 litrelik su deposunda her 1 saatin sonunda kalan su miktarı ölçüldüğünde aşağıdaki gibi bir örüntü oluşturduğu görülmüştür.



Buna göre, 7. saatin sonunda bu su deposunda kalan su miktarı kaç litredir?

- A) 260 B) 269 C) 273 D) 284



6. Ela ve Büşra'nın oluşturduğu sayılar ile ilgili aşağıdaki tablolar verilmiştir.

Ela'nın Oluşturduğu Sayı	
Birler Bölüğü	258
Binler Bölüğü	175
Milyonlar Bölüğü	943

Büşra'nın Oluşturduğu Sayı	
Birler Bölüğü	864
Binler Bölüğü	252
Milyonlar Bölüğü	704

Sena, arkadaşlarının oluşturduğu bu sayılardan Ela'nın tablosundaki binler bölümündeki sayı ile Büşra'nın tablosundaki birler bölümündeki sayıları yer değiştiriyor. Bu tablolardaki bölüklerle yeni sayılar oluşturuyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi oluşan yeni sayılar ile başlangıçtaki sayılardan birinin okunuşu olabilir?

- A) Yedi yüz dört milyon iki yüz elli iki bin yüz yetmiş beş
 B) Dokuz yüz kırk üç milyon yüz yetmiş beş bin iki yüz elli iki
 C) Yedi yüz dört milyon iki yüz elli sekiz bin sekiz yüz altmış dört
 D) Dokuz yüz kırk üç milyon sekiz yüz altmış dört bin iki yüz elli iki



7. Nuri, defterinde yazan soruların cevaplarını altta bulunan cevap kutucuklarına yazacaktır.

1

Dört basamaklı, rakamları farklı en küçük çift doğal sayı

2

İki basamaklı en büyük doğal sayı

3

Üç basamaklı rakamları farklı en büyük çift sayı

CEVAPLAR



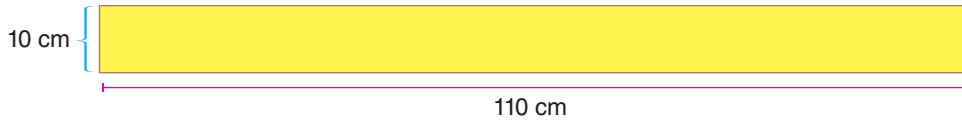
1. sorunun cevabını soldan başlayarak kutucuklara yerleştiren Nuri, diğer soruların cevaplarını boşluk bırakmadan soldan sağa doğru kutulara yazmaya devam etmiştir.

Buna göre, kutuda oluşan sayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

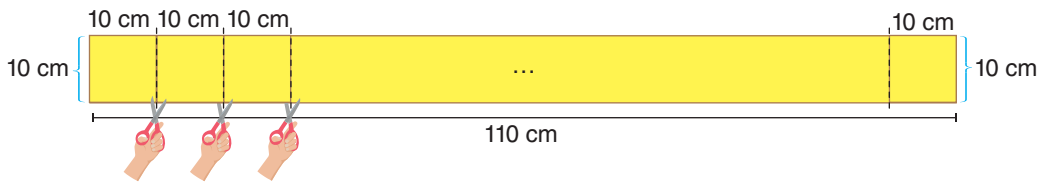
- A) Binler bölgesi 99'dur.
 B) 9 rakamlarının basamak değerleri toplamı 9990'dır.
 C) Binler bölgesindeki rakamların sayı değerleri toplamı 22'dir.
 D) Milyonlar bölgesindeki rakamların toplamı 7'dir.



8. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen şeklinde sarı bir karton verilmiştir.



Deniz, bu kartondan bir kenarı 10 santimetre olan kare şeklindeki kartonları aşağıdaki gibi kesiyor.



Daha sonra elde ettiği kartonları 1'den 9'a kadar (1 ve 9 dâhil) numaralandırıyor. Eğer karton sayısı 9'dan fazla ise tekrar 1'den başlayarak numaralandırmayı aşağıdaki gibi yapıyor.



Deniz, daha sonra ortadaki ve sağındaki kartonu alıyor. Kalan kartonların üzerindeki sayılarla dokuz basamaklı en küçük doğal sayıyı oluşturuyor.

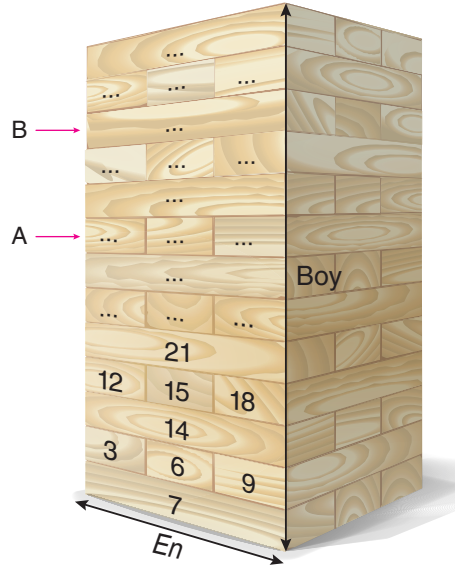
Buna göre, sıralama sonucu oluşan dokuz basamaklı doğal sayının birler bölgesinde bulunan sayının rakamları toplam kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 22



1. Esra Öğretmen, her katında üç tahta blok olan tahta parçalarıyla 13 katlı bir kule oluşturarak denge oyunu tasarlamıştır.

Bu tahta bloklardan boyuna dizilen bloklar arasında ve enine dizilenler arasında ayrı ayrı örüntü oluşturmuştur.



Bloklar aşağıdan yukarıya doğru doldurulduğunda, şekilde A ve B olarak gösterilen katlardaki tüm blokların üzerinde yazan sayıların toplamı kaçtır?

- A) 134 B) 140 C) 141 D) 146



2. Fatih Öğretmen kodlama dersinde öğrencilere kod yazdıracaktır. Yazılacak kod ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Kod 9 basamaklı olacaktır.
- Her bölükteki rakamlar kendi içinde soldan sağa doğru küçülecektir.

Örneğin ekranda verilen



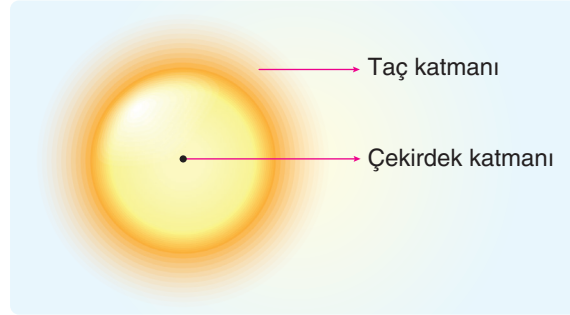
kodundaki her bölükteki rakamlar soldan sağa doğru küçülmüştür.

Bu komutlara uygun olarak yazılabilecek rakamları farklı en küçük sayının binler bölümünde bulunan rakamların toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 7 C) 12 D) 21



3. Güneş her biri farklı sıcaklıkta olan katmanlardan oluşmaktadır. En içte bulunan çekirdek katmanı “on beş milyon” derece sıcaklıkta iken en dışta bulunan taç katmanı “altı bin” derece sıcaklıktadır.

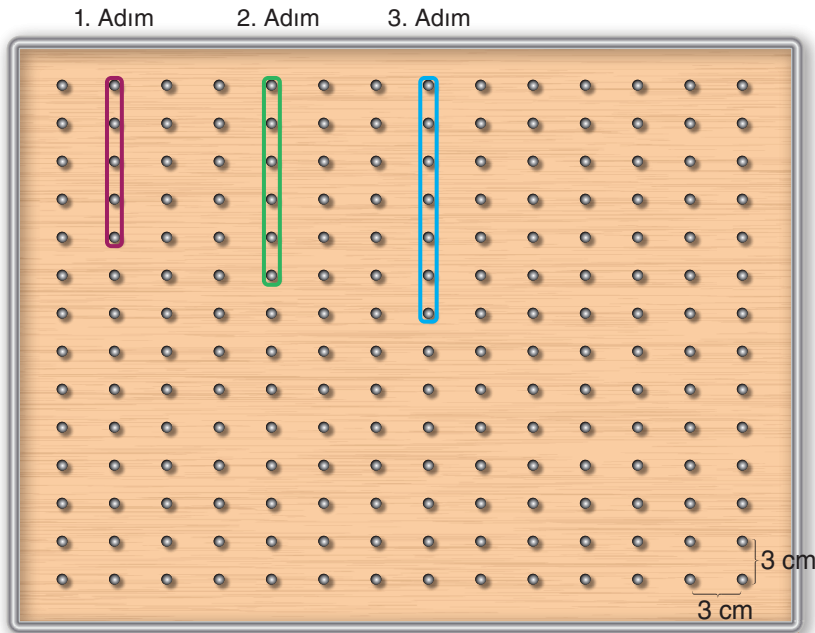


Yukarıda verilen bilgilere göre çekirdek katmanının milyonlar basamağındaki rakamın basamak değeri ile, taç katmanının binler basamağındaki rakamın sayı değeri toplamı kaçtır?

- A) 5 006 000 B) 5 000 006 C) 6 005 D) 11



4. Alev Öğretmen örüntü konusunu anlattıktan sonra sınıfa aşağıda gösterilen renkleri dışında özdeş toplam uzunluğu 24 santimetre olan yeterli sayıda lastik ile bir geometri tahtası getirmiştir.

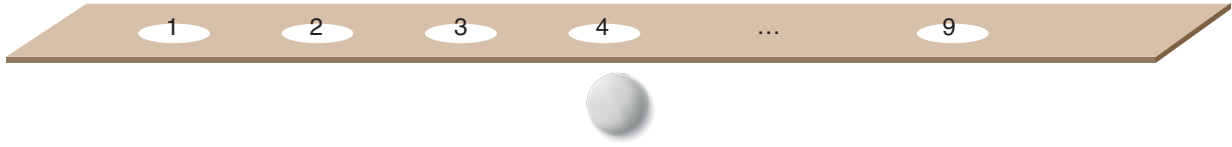


Oluşturulan örüntünün her adımında lastik esnetilerek bir önceki lastikten bir çivi daha fazla çiviye takılmaktadır. Kullanılan lastikler, en fazla 56 santimetreye kadar uzamakta daha fazla çekilirse kopmaktadır.

Buna göre, kaçınıcı adım oluşturulurken lastik kopar?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 11

5. Aşağıdaki düzenekte verilen pinpon topu içlerinde rakamların yazılı olduğu deliklere dokuz defa atılacaktır.



- İlk üç atışın her birinde pinpon topu en büyük çift rakamın yazılı olduğu deliğe düşmüştür.
- Sonraki üç atışın her birinde pinpon topu en küçük tek rakamın yazılı olduğu deliğe düşmüştür.
- Son üç atışın her birinde ise pinpon topu 0 (sıfır) rakamının yazılı olduğu deliğe düşmüştür.
- Her atış sonunda delik numaraları soldan sağa doğru yazılarak 9 basamaklı doğal sayı oluşturuluyor.

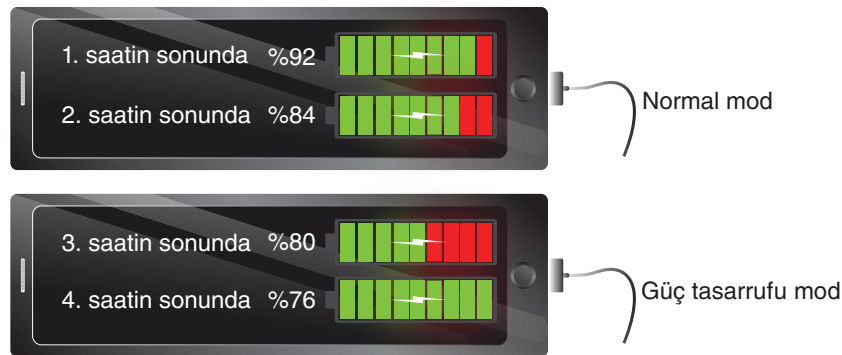
Buna göre, oluşan doğal sayının binler basamağındaki rakamın basamak değeri ile milyonlar basamağındaki rakamın sayı değeri toplamı kaçtır?

- A) 8010 B) 8001 C) 1080 D) 1008



6. Cep telefonlarında bulunan “Güç Tasarrufu” modu telefonun arka planda kullandığı bazı uygulama ve aydınlatmaları kapatarak şarjının daha uzun süre gitmesini sağlar.

Can, telefonunun şarjı tam dolu iken (%100) gün sonuna kadar sırası ile 2 saat normal modda, 2 saat güç tasarrufu modunda kullanmıştır.

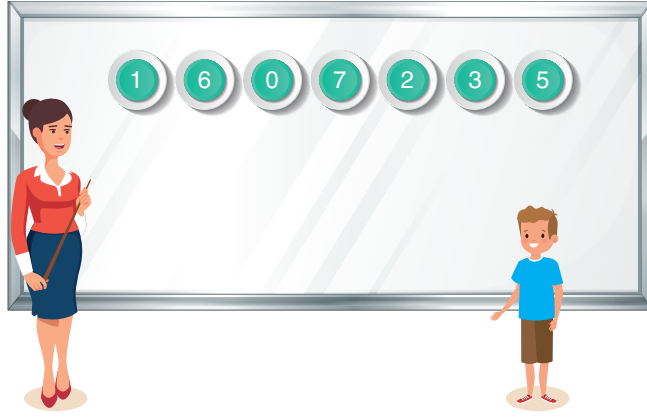


Can'ın telefonunun normal ve güç tasarrufu modunda kalan şarj miktarları yukarıda verildiğine göre, 6. saatin sonunda telefonun şarj miktarı ne kadar olur?

- A) 68 B) 64 C) 60 D) 56



7. Matematik dersinde milyonlar konusunu işleyen Tuğçe Öğretmen tahtaya 7 tane rakam yazmıştır.



Tuğçe Öğretmen Ahmet'ten yazdığı rakamları birer kez kullanarak yedi basamaklı en büyük tek doğal sayıyı, Ayşe'den ise rakamları birer kez kullanarak yedi basamaklı en küçük çift doğal sayıyı yazmasını istemiştir.

Buna göre, Ahmet'in yazdığı sayının yüzler basamağındaki rakamın sayı değeri ile Ayşe'nin yazdığı sayının onlar basamağındaki sayının basamak değeri toplamı kaçtır?

- A) 27 B) 57 C) 62 D) 72



8. Aşağıda verilen kartların üzerinde birer doğal sayı yazılıdır.



Bu kartlar birer kez kullanılarak üzerinde yazan sayılarla dokuz basamaklı bir doğal sayı aşağıdaki kurallara göre yazılacaktır.

- Birler bölümüne üzerinde çift rakamların yazılı olduğu en küçük sayılar yazılacaktır.
- Milyonlar bölümüne üzerinde tek rakamların yazılı olduğu sayılar yazılacaktır.
- Binler bölümüne de kalan sayılar yazılacaktır.

Buna göre, yazılabilecek dokuz basamaklı en büyük sayı ile en küçük sayının binler bölümündeki üç basamaklı sayıların farkı kaçtır?

- A) 792 B) 396 C) 198 D) 139



1.

$$\begin{array}{r} 9867 \\ + 4634 \\ \hline \end{array}$$

verilen toplama işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 14 501 B) 14 591
C) 15 501 D) 15 591

2.

$$\begin{array}{r} 16183 \\ - 9674 \\ \hline \end{array}$$

verilen çıkarma işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7509 B) 6509
C) 6501 D) 6409

3. Aşağıda bazı işlemler verilmiştir.

1. İşlem

$$\begin{array}{r} 5676 \\ + 3945 \\ \hline A B C D \end{array}$$

2. İşlem

$$\begin{array}{r} A B C D \\ - \\ \hline 3878 \end{array}$$

Buna göre, 2. işlemde çıkan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5743 B) 5842
C) 6734 D) 9621

4.

$$\begin{array}{r} 43A56 \\ + 47B5 \\ \hline 48621 \end{array}$$

Yukarıda verilen toplama işleminde A ve B yerine yazılacak rakamların toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13

5. Aşağıda Fatma Hanım'ın aldığı bazı ürünlere ait fatura verilmiştir.

Ürün	Fiyat (TL)
Tablet	1499
Bilgisayar	5754
Bluetooth kulaklık	1261
Toplam	?

123456776354810213

Buna göre, Fatma Hanım'ın ürünler için ödediği toplam tutarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Basamağındaki rakamların sayı değerleri toplamı 18'dir.
B) Binler basamağında 8 rakamı vardır.
C) Dört basamaklı rakamları farklı bir doğal sayıdır.
D) 8500'den küçük bir doğal sayıdır.

6.

$$50144 < \blacktriangle < 53401$$

Yukarıda verilen sıralamada $\blacktriangle$ sembolü yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı ile en küçük doğal sayı arasındaki fark kaçtır?

- A) 300 B) 3125
C) 3205 D) 3255

