

Kitabın Adı
GOLD Matematik
Soru Bankası - 5

978-605-7911-53-7

Yayın Yönetmeni
Nebi NEMUTLU

Editör
Abdulkadir İNAN

Yazar
Komisyon

Dizgi Grafik Tasarımı
Ayşen KALÇIN

Mutlu Yayıncılık San. ve Tic. Ltd. Şti.
www.e-mutlu.com

Yayıncı Sertifika No.
10628

WPC Matbaacılık Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Osmangazi Mah. Mehmet Kopuz Sk.
No.: 17/1 Kıraç - Esenyurt
İSTANBUL

Matbaa Sertifika No.
35428

İstanbul, 2020



MUTLU
YAYINCILIK



Her hakkı ©Mutlu Yayıncılık'a aittir.
Kısmen de olsa alıntı yapılamaz. Metin, soru,
şekil ve grafikler, ELEKTRONİK, mekanik,
FOTOKOPİ ya da herhangi bir kayıt sistemiyle
çoğaltılamaz, yayımlanamaz.

Öğrenmek, Öğretmek KOLAY!

SEARCH

 www.sizmutlu.com

- www.sizmutlu.com eğitim portalına giriniz.
- **Öğretmen Üyeliğini** seçiniz üyelik formunu doldurunuz.
- Sisteme giriş yaparak **Akıllı Tahta** uyumlu tüm dijital içerikleri indirebilir, internete bağlı olsun veya olmasın dilediğiniz yerde kullanabilirsiniz.



“  mutlu öğretmen,  mutlu öğrenci”

öğrenci ve öğretmen uygulamasını indirerek soruların video çözümlerine ulaşabilirsiniz.



AKILLI OPTİK UYGULAMA

Sonuçlar Anında Sende!

Akıllı Optik Uygulama öğrencilerimizin test sonucunu anında verir. Sonuçları detaylı olarak anında açıklar. Çözümü yanlış yapılan sorular için de çözümlere kolayca ulaşmanızı sağlar.

Öğretmenler **Akıllı Optik Uygulamayı**, öğrencilerin iyi oldukları ve geliştirilmesi gereken konularını tespit etmek için kullanabilirler. Böylece öğrencilerin sınavlara ne kadar hazır oldukları belirlenmiş olur ve sınav başarıları kolayca geliştirilir.



Öğretmenlere Neler Sağlar?

- Çok kısa sürede sınıfın başarısını ölçmenizi sağlar.
- Öğrencilerinizin hangi konularda eksik olduğunu tespit edebilirsiniz.



Öğrencilere Neler Sağlar?

- Test sonuçlarını anında gösterir.
- Her yerde kendinizi test edebilir ve sonuçlara ulaşabilirsiniz.
- Çözemediğiniz ya da yanlış yaptığınız sorular için çözüm videolarına ulaşabilirsiniz.

siz mutlu, biz mutlu, öğrenci mutlu

GENÇLİĞE HİTABE

Ey Türk gençliği! Birinci vazifen, Türk istiklâlini, Türk Cumhuriyetini, ilelebet muhafaza ve müdafaa etmektir.

Mevcudiyetinin ve istikbalinin yegâne temeli budur. Bu temel, senin en kıymetli hazinendir. İstikbalde dahi, seni bu hazineden mahrum etmek isteyecek dâhilî ve hâricî bedhahların olacaktır. Bir gün, istiklâl ve cumhuriyeti müdafaa mecburiyetine düşersen, vazifeye atılmak için, içinde bulunacağın vaziyetin imkân ve şeraitini düşünmeyeceksin! Bu imkân ve şerait, çok namüsaît bir mahiyette tezahür edebilir. İstiklâl ve cumhuriyetine kastedecek düşmanlar, bütün dünyada emsali görülmemiş

bir galibiyetin mümessili olabilirler. Cebren ve hile ile aziz vatanın bütün kaleleri zapt edilmiş, bütün tersanelerine girilmiş, bütün orduları dağıtılmış ve memleketin her köşesi bilfiil işgal edilmiş olabilir. Bütün bu şeraitten daha eîm ve daha vahim olmak üzere, memleketin dâhilinde iktidara sahip olanlar gaflet ve dalâlet ve hattâ hıyanet içinde bulunabilirler. Hattâ bu iktidar sahipleri şahsî menfaatlerini, müstevlilerin siyasî emelleriyle tevhit edebilirler. Millet, fakr u zaruret içinde harap ve bîtap düşmüş olabilir.

Ey Türk istikbalinin evlâdı! İşte, bu ahval ve şerait içinde dahi vazifen, Türk istiklâl ve cumhuriyetini kurtarmaktır. Muhtaç olduğun kudret, damarlarındaki asil kanda mevcuttur.



Mustafa Kemal Atatürk

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE

Test 1	Doğal Sayılar	5
Test 2	Doğal Sayılarda Basamak Değeri ve Sıralama	9
Test 3	Sayı ve Şekil Örüntüleri	13
Test 4	DOĞAL SAYILAR	17
Test 5	Doğal Sayılarla Toplama İşlemi	21
Test 6	Doğal Sayılarla Çıkarma İşlemi	25
Test 7	Doğal Sayılarla Zihinden Toplama ve Çıkarma	29
Test 8	Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemlerinin Sonucunu Tahmin Etme	31
Test 9	DOĞAL SAYILARLA TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMLERİ	33
Test 10	Doğal Sayılarla Çarpma İşlemi	37
Test 11	Doğal Sayılarla Bölme İşlemi	41
Test 12	10, 100, 1000'in Katlarıyla Kısa Yoldan Çarpma ve Bölme	45
Test 13	Doğal Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemlerinin Sonucunu Tahmin Etme	49
Test 14	Doğal Sayılarla Zihinden Çarpma ve Bölme	51
Test 15	Bölme İşleminde Kalanı Yorumlama	53
Test 16	Çarpma ve Bölme İşlemleri Arasındaki İlişki	55
Test 17	DOĞAL SAYILARLA ÇARPMA VE BÖLME İŞLEMLERİ	57
Test 18	Bir Doğal Sayının Karesi ve Küpü	61
Test 19	Parantezli İfadeler	63
Test 20	DOĞAL SAYILARLA İLGİLİ PROBLEMLER	65
Test 21	Dikkat Çıkabilir!	69

2. ÜNİTE

Test 22	Kesirler ve Birim Kesir	73
Test 23	Tam Sayılı Kesirler ve Bileşik Kesirler	75
Test 24	Bir Doğal Sayı ile Bir Bileşik Kesri Karşılaştırma	77
Test 25	Denk Kesirler ve Kesirleri Sıralama	79
Test 26	KESİRLER	83
Test 27	Bir Çokluğun Basit Kesir Kadarını Bulma	87
Test 28	Basit Kesir Kadarı Verilen Çokluğu Bulma	89
Test 29	Kesirlerle Toplama ve Çıkarma İşlemleri	91
Test 30	Kesir Problemleri	95
Test 31	KESİRLERLE İŞLEMLER	99
Test 32	Dikkat Çıkabilir!	103

3. ÜNİTE

Test 33	Ondalık Gösterimler	107
Test 34	Ondalık Gösterimlerde Basamak Adları ve Basamak Değerleri	111
Test 35	Ondalık Gösterimleri Sayı Doğrusunda Gösterme ve Sıralama	113
Test 36	Ondalık Gösterimlerle Toplama ve Çıkarma	117
Test 37	Ondalık Gösterim ve Lira Kuruş İlişkisi	121
Test 38	ONDALIK GÖSTERİMLERLE İŞLEMLER	123
Test 39	Yüzde Kavramı	127
Test 40	Kesir, Ondalık Gösterim ve Yüzde İlişkisi	129
Test 41	Bir Çokluğun Belirli Bir Yüzdesini Bulma	133
Test 42	KESİR, ONDALIK GÖSTERİM VE YÜZDE İŞLEMLERİ	137
Test 43	Dikkat Çıkabilir!	141

4. ÜNİTE

Test 44	Doğru, Doğru Parçası ve Işın	145
Test 45	İki Noktanın Birbirine Göre Konumu	147
Test 46	Eşit Uzunluktaki Doğru Parçaları	149
Test 47	Paralel Doğru Parçaları Çizme, İki Doğrunun Birbirine Göre Durumu	151
Test 48	Açılar	153
Test 49	TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR	155
Test 50	Çokgenler	159
Test 51	Üçgen Çeşitleri	161
Test 52	Dörtgenler	163
Test 53	Üçgen ve Dörtgenlerin İç Açıları Ölçüleri Toplamı	165
Test 54	ÜÇGEN VE DÖRTGENLER	169
Test 55	Dikkat Çıkabilir!	173

5. ÜNİTE

Test 56	Veri İşleme ve Yorumlama	177
Test 57	Uzunlukları Ölçme ve Çevre Uzunluğu	181
Test 58	Zaman Ölçme Birimleri	185
Test 59	VERİ YORUMLAMA, UZUNLUK VE ZAMAN ÖLÇME	189
Test 60	Dikkat Çıkabilir!	193

6. ÜNİTE

Test 61	Alan Ölçme	197
Test 62	Aynı Alana Sahip Farklı Dikdörtgenler Oluşturma, Alanı Tahmin Etme	201
Test 63	ALAN ÖLÇME	205
Test 64	Geometrik Cisimler	209
Test 65	Dikdörtgenler Prizmasının Yüzey Alanı	211
Test 66	GEOMETRİK CİSİMLER	215
Test 67	Dikkat Çıkabilir!	219

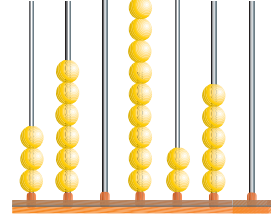


1. 2016 yılı nüfus sayımına göre Türkiye nüfusu 79 814 817 olarak belirlenmiştir.

Türkiye nüfusunun okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yedi milyon dokuz yüz seksen bir bin dört yüz seksen yedi
B) Yedi yüz doksan sekiz milyon yüz kırk sekiz bin yetmiş bir
C) Yetmiş dokuz milyon sekiz yüz on dört bin sekiz yüz on yedi
D) Yetmiş dokuz milyon on dört bin yetmiş bir

3.



Yukarıdaki abaküste gösterilen sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üç milyon altmış dokuz bin yirmi beş
B) Üç milyon altı yüz dokuz bin yirmi beş
C) Üç milyon altmış dokuz bin iki yüz elli
D) Üç milyon altı yüz dokuz bin iki yüz elli

2. Bir milyon dört yüz kırk bin beş yüz

Yukarıda okunuşu verilen doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

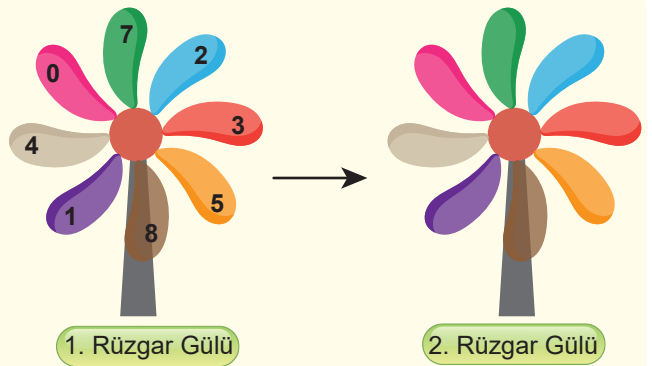
- A) 1 440 500
B) 104 040 500
C) 104 440 005
D) 1 044 500

4. Okunuşu "Yüz beş milyon altmış altı bin beş" olan doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 105 606 500
B) 105 066 500
C) 105 066 005
D) 105 660 005



5. Yandaki birinci rüzgar gülünün yapraklarına karışık olarak rakamlar yazılmıştır. Bu rakamların her biri 1 artırılarak ikinci rüzgar gülü yapılıyor.



İkinci rüzgar gülünün yapraklarındaki rakamları kullanarak oluşturulabilecek 8 basamaklı en büyük sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Seksen beş milyon beş yüz kırk üç bin iki yüz on
B) Seksen beş milyon altı yüz elli dört bin üç yüz yirmi bir
C) Doksan sekiz milyon altı yüz elli dört bin üç yüz yirmi bir
D) Doksan yedi milyon beş yüz kırk üç bin iki yüz on

6.

80810525

Yukarıda verilen doğal sayının okunuğu ağuğakilerden hangisidir?

- A) Sekiz yüz milyon sekiz yüz on bin beş yüz yirmi beş
 B) Sekiz yüz sekiz milyon on bin beş yüz yirmi beş
 C) Seksen milyon seksen bir bin beş yüz yirmi beş
 D) Seksen milyon sekiz yüz on bin beş yüz yirmi beş

7.



“İki yüz milyon dokuz yüz on iki bin iki yüz doksan bir”

Erva'nın okuduğu doğal sayıda milyonlar ve birler bölüğü yer değiştirdiğinde oluşan yeni doğal sayı ağuğakilerden hangisidir?

- A) 200 912 291 B) 912 200 291
 C) 291 200 912 D) 291 912 200

8. Hindistan'da bulunan Bombay şehrinin nüfusu “yirmi bir milyon üç yüz elli yedi bin üç yüz altmış iki”dir.



Bombay şehrinin nüfusunu veren doğal sayının binler bölüğündeki rakamların toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 11 C) 9 D) 3

MUTLU YAVINCLIK

9.

Ece	On bir milyon on bir bin yüz
Elif	On bir milyon bin yüz on bir
Ali	On bir milyon bin yüz
Mert	On bir milyon bin

Yukarıdaki öğrencilerden hangisi 11 001 100 sayısını doğru okumuştur?

- A) Ece B) Elif C) Ali D) Mert



10. Yusuf Öğretmen öğrencilerine bazı ülkelerin nüfuslarının bulunduğu yandaki tabloyu vermiştir. Öğrencilerden tabloda bulunan sayıların bölüklerindeki sayıları kullanarak dokuz basamaklı en büyük sayıyı yazmalarını istiyor.

Tablo: Ülkelerin Nüfusu

Ülke	Nüfusu
ABD	321 362 789
Endonezya	255 933 674
Brezilya	204 259 812

Buna göre hangi öğrenci Yusuf Öğretmen'in sorusunu doğru yanıtlamıştır?

- A) **Akif:** Dokuz yüz otuz üç milyon yedi yüz seksen dokuz bin sekiz yüz on iki
 B) **Ali:** Dokuz yüz otuz üç milyon sekiz yüz on iki bin yedi yüz seksen dokuz
 C) **Arda:** Sekiz yüz on iki milyon altı yüz yetmiş dört bin yedi yüz seksen dokuz
 D) **Arhan:** Sekiz yüz seksen dokuz milyon üç yüz altmış iki bin dokuz yüz doksan üç

11. Binler bölüğü 105, milyonlar bölüğü 46, birler bölüğü 970 olan sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüz beş milyon kırk altı bin dokuz yüz yetmiş
B) Kırk altı milyon yüz beş bin dokuz yüz yetmiş
C) Kırk altı milyon dokuz yüz yetmiş bin kırk altı
D) Dokuz yüz yetmiş milyon kırk altı bin yüz beş

12.

Birler Bölüğü : Üç yüz doksan
Binler Bölüğü : Dört yüz
Milyonlar Bölüğü : Altmış

Yukarıda bölüklerindeki sayıları verilen doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 390 400 B) 60 400 039
C) 60 400 390 D) 600 390 400

13. Okunuşu "On milyon bin yüz on" olan sayının kaç tane basamağında sıfır rakamı vardır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

14. Okunuşu "yüz iki milyon on bin dokuz" olan sayıyı abaküste göstermek için kaç tane boncuk kullanılır?

- A) 19 B) 15 C) 13 D) 11

15. Milyonlar bölümündeki rakamların toplamı 15, birler bölümündeki rakamların toplamı 9 olan sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 98 123 459 B) 780 596 308
C) 78 111 405 D) 505 222 333



16.

5	0	0	5	5	5	0	
5	0	5	0	0	0	5	
5	5	0	0	5	5	5	
5	5	0	0	0	0	5	

Yukarıdaki yedi basamaklı dört sayının okunuşları aşağıda verilmiştir.

A	BEŞ MİLYON BEŞ BİN BEŞ YÜZ ELLİ
B	BEŞ MİLYON BEŞ YÜZ BİN BEŞ YÜZ ELLİ BEŞ
C	BEŞ MİLYON ELLİ BİN BEŞ
D	BEŞ MİLYON BEŞ YÜZ BİN BEŞ

Doğal sayılar doğru okunuşları ile eşleştirilirse aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)

A	B
C	D

 B)

A	B
C	D

 C)

A	B
C	D

 D)

A	B
C	D

17.



Yukarıda verilen bulutlar ile bir sayı belirtilmiştir.

Buna göre bulutlarda bölükleri verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 36 001 548 B) 1 036 548
C) 548 001 036 D) 548 360 100

18. **2K83L49M6 sayısının okunuşu** “iki yüz otuz sekiz milyon üç yüz on dört bin dokuz yüz yetmiş altı” olduğuna göre, **K + L + M işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

19.

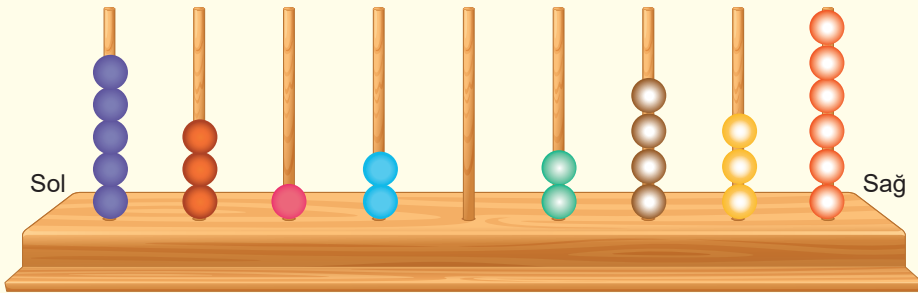
Japonya'nın nüfusu 2017 verilerine göre “Yüz yirmi yedi milyon beş yüz altmış bir bin dört yüz seksen dokuz” olarak belirtilmiştir.

Japonya'nın nüfusunu gösteren doğal sayının rakamlarının sayı değerleri toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 51 B) 43 C) 40 D) 37



20. Aşağıdaki abaküse dizilen boncuklarla 9 basamaklı bir sayı oluşturuluyor.



Ebru, boncuk kutusundan, bu abaküsteeki çubuklara soldan sağa doğru sırayla birer tane daha boncuk ekliyor fakat boncuk yetmediği için birler bölümünü oluşturan çubuklara boncuk eklemiyor.

Boncukların eklenmesiyle abaküste oluşan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 531 313 547 B) 642 313 547
C) 642 313 436 D) 531 202 436



Doğal Sayılarda Basamak Değeri ve Sıralama

1. 126 338 917 sayısında bulunan 6 ve 8 rakamlarının buldukları basamaklar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) On milyonlar - Yüzler
B) Milyonlar - Binler
C) Milyonlar - On binler
D) Milyonlar - Birler

2.

65 084 791

Yukarıda verilen doğal sayının binler bölümündeki rakamların basamak değerleri toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 840 000
B) 50 800
C) 5080
D) 84 000

3. 459 301 672 sayısı için aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) 9 rakamının basamak değeri dokuz yüz milyondur.
B) 4 rakamının basamak değeri dört milyondur.
C) 1 rakamının basamak değeri bindir.
D) 6 rakamının basamak değeri altmıştır.

MUTLU
YAYINCILIK

4. 532 382 sayısındaki 3 rakamlarının basamak değerleri toplamı, 2 rakamlarının basamak değerleri toplamından kaç fazladır?

- A) 28 298
B) 28 208
C) 28 398
D) 30 298



5.

Ülke Adı	Nüfusu
TÜRKİYE	Seksen iki milyon üç bin sekiz yüz seksen iki
RUSYA	Yüz kırk üç milyon sekiz yüz doksan beş bin beş yüz elli bir
YUNANİSTAN	On bir milyon yüz yirmi dört bin altı yüz üç

Yukarıdaki tabloda bazı ülkelerin 2019 yılına ait nüfus bilgileri verilmiştir.

Öğretmen sınıfta, ülkelerin nüfus bilgilerinin kullanıldığı bir oyun oynatıyor. Öğrencilerden yapmasını istediği adımlar şunlardır:



- 1. Adım** Nüfusu en fazla olan ülkeye ait sayının binler bölümünü,
- 2. Adım** Nüfusu en az olan ülkeye ait sayının birler bölümünü,
- 3. Adım** Nüfusu en fazla ve en az olan ülke seçildikten sonra geriye kalan ülkenin nüfusunu gösteren sayının milyonlar bölümünü belirle.
- 4. Adım** Belirlediğin bölükleri birleştirerek sayıyı oluştur.

Buna göre bu sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 143 603 082
B) 82 603 143
C) 82 895 603
D) 82 003 882








6.

4	6	0	2	3	9	5
---	---	---	---	---	---	---

Yukarıdaki kartların yerleri değiştirilerek oluşturulabilecek yedi basamaklı en küçük doğal sayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) 6 rakamının basamak değeri 60'tır.
B) 2 rakamının basamak değeri 200000'dir.
C) 9 rakamının basamak değeri 9'dur.
D) 3 rakamının basamak değeri 30 000'dir.

8.

 Elif	4 000 000	 Eda	60 000		
 Can	3000	 Tolga	80	 Cemre	5

Yukarıda Elif, Eda, Can, Tolga ve Cemre'nin söylediği sayılar aşağıdaki sayılardan hangisinin rakamlarının basamak değerleridir?

- A) 46 385 000
B) 4 630 850
C) 4 063 085
D) 4 063 850

MUTLU YAYINCILIK

7. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

A) $754\ 243 > 1\ 003\ 214$

B) $4\ 251\ 002 < 4\ 250\ 102$

C) $12\ 000\ 321 > 12\ 001\ 001$

D) $90\ 320\ 100 < 90\ 401\ 000$

9. ABC DEF sayısının binler basamağındaki rakam ile onlar basamağındaki rakamın basamak değerleri toplamı 7040'tır.

Buna göre bu sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) Altı yüz yedi bin kırk yedi
B) Yüz on yedi bin beş yüz kırk
C) Dört yüz elli bin dört yüz dört
D) İki yüz yetmiş yedi bin kırk dokuz



10. Okunuşu "Otuz dört milyon dokuz yüz on bin iki yüz" olan sayının çözümlenişi ve abaküsteği gösteriminde kullanılan boncuk sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Çözümlene	Boncuk Sayısı
A) $(3 \times 10\ 000\ 000) + (4 \times 1\ 000\ 000) + (9 \times 1000) + (2 \times 100)$	21
B) $(3 \times 1\ 000\ 000) + (4 \times 100000) + (9 \times 1000) + (2 \times 10)$	19
C) $(3 \times 10\ 000\ 000) + (4 \times 1\ 000\ 000) + (9 \times 100) + (2 \times 10)$	21
D) $(3 \times 10\ 000\ 000) + (4 \times 1\ 000\ 000) + (9 \times 100\ 000) + (1 \times 10\ 000) + (2 \times 100)$	19

11.

1 204 006 □ 1 225 006
 3 155 240 □ 3 125 990
 6 374 236 □ 6 374 550

Yukarıdaki karşılaştırmalarda □ yerine gelmesi gereken semboller aşağıdakilerden hangisinde doğru sırayla verilmiştir?

- A) < , > , = B) < , > , >
 C) > , > , = D) < , > , <

12.

436 577 > 436 5★2

eşitsizliğinde ★ yerine yazılabilecek doğal sayılar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5, 4, 3, 2, 1, 0
 B) 6, 5, 4, 3, 2, 1
 C) 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0
 D) 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1

13.

İller	Nüfusu
Van	1 106 891
Kocaeli	1 883 270
Şanlıurfa	1 985 753
Aydın	1 080 839

Nüfusları verilen illerden nüfusu en çok olan ile en az olan iller sırasıyla hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Van - Kocaeli B) Şanlıurfa - Aydın
 C) Kocaeli - Aydın D) Şanlıurfa - Van

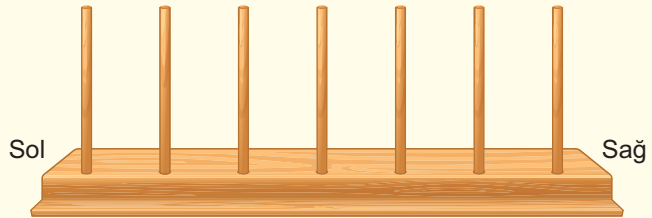
14. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- A) 618 137 731 > 618 136 980
 B) 618 137 371 > 61 813 737
 C) 618 135 137 < 618 205 137
 D) 618 037 317 < 618 009 713



15.

• 3 421 111
• 4 103 221
• 3 121 222
• 2 222 212
• 2 131 231



Yukarıdaki abaküste yedi basamaklı bir doğal sayıyı göstermek için çubuklara 2 sarı, 4 mavi, 4 kırmızı ve 3 beyaz boncuk aşağıdaki kurallara göre yerleştiriliyor.

- Her çubukta en az bir boncuk olacak
- Komşu çubuklarda aynı renk boncuk olmayacak
- Bir çubukta birden fazla renk olmayacak

Yukarıdaki kurallara göre abaküste listedeki doğal sayılardan kaç tanesi gösterilebilir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

16.

K 3 446 617

L 3 436 105

M 3 442 745

Yukarıda verilen K, L, M sayılarının büyü-
ten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden
hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $L > M > K$ B) $K > L > M$
C) $K > M > L$ D) $M > L > K$

17.



Balonlarda yazılı olan rakamları birer kez
kullanarak elde edilen altı basamaklı en kü-
çük doğal sayının birler bölümü ile binler bö-
lümü arasındaki fark kaçtır?

- A) 254 B) 284 C) 357 D) 407

18. 8, 3, 5, 0, 4, 9 rakamlarını birer kez kullanarak
oluşturulabilecek en büyük çift doğal sayı
aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 985 034 B) 985 430
C) 905 438 D) 945 038



19.



Bir apartmanda bulunan yedi tane posta kutusunun içindeki zarf sayıları posta kutularının üzer-
lerine yukarıdaki gibi yazılmıştır.

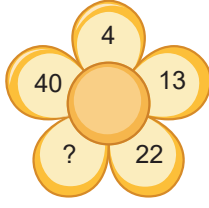
İçinde tek sayıda zarf olan posta kutularının içinden 1 zarf alınarak eksiltilmiş, içinde çift sayıda
zarf olan posta kutularının içine ise 1 tane daha zarf konularak fazlaştırılmıştır.

Son durumda posta kutularındaki zarf sayılarını gösteren rakamlar kullanılarak yazılacak
yedi basamaklı en büyük sayı kaçtır?

- A) 9 876 532 B) 9 876 432
C) 8 765 432 D) 8 654 321



1. Yanda verilen çiçeğin yapraklarında bulunan sayılar bir örüntü oluşturmaktadır.



Buna göre ? yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılmalıdır?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33

2. Nermin, aldığı kitabın ilk gün 15 sayfasını okumuştur. Sonraki her gün 12 sayfa okuyarak kitabı bitirecektir.

Buna göre 5. günün sonunda kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 63 B) 67 C) 72 D) 81

- 3.



1. adım

2. adım

3. adım

20. adım

Yukarıda verilen şekillerin kenar sayılarıyla bir örüntü oluşturulmuştur.

Buna göre bu örüntünün 20. adımında oluşan şeklin kenar sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

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

- 4.

74 , 68 , 62 , 54 , 50 , 44 , ...

Verilen sayı örüntüsünde kuralı bozan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 62 B) 48 C) 54 D) 74

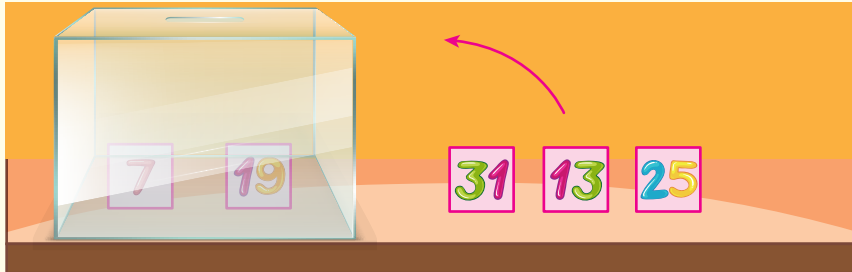
5. İçinde 432 litre su bulunan bir depodan her gün 25 litre su kullanılmaktadır.

Buna göre kaçınıcı günün sonunda depoda 157 litre su kalır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13



- 6.



Yukarıdaki şeffaf kutunun içine önce 7 ve 19 yazan sayı kartları atılmıştır. Dışarıda ise kutuya atılmayı bekleyen 31, 13 ve 25 yazan sayı kartları vardır.

Bütün kartlar kutuya atıldığında bu sayılardan bir örüntü oluşmaktadır.

Buna göre örüntü devam ettirildiğinde 9. adımındaki sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 43 B) 49 C) 55 D) 61



7. Aşağıda verilen sayı örüntüsü belli bir kurala göre oluşturulmuştur.

91 , 84 , 75 , 70 , ★ , ■ ,

Bu örüntüye göre, aşağıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

I. Örüntüde sayılar 7 artarak devam etmektedir.

II. Örüntüde ★ = 63 ve ■ = 56'dır.

III. Örüntüde kuralı bozan sayı 75'tir.

- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

8. İlk terimi 18'dir.
4 artarak devam edecektir.

Yukarıda bir sayı örüntüsünün kuralı verilmiştir.

Bu sayı örüntüsünün ilk dört terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 18, 23, 27, 31
B) 18, 22, 27, 30
C) 18, 22, 26, 31
D) 18, 22, 26, 30

9. 

Yukarıdaki şekil örüntüsünde 20 tane kare kullanıldığına göre kaç tane daire kullanılmıştır?

- A) 24
B) 40
C) 42
D) 44

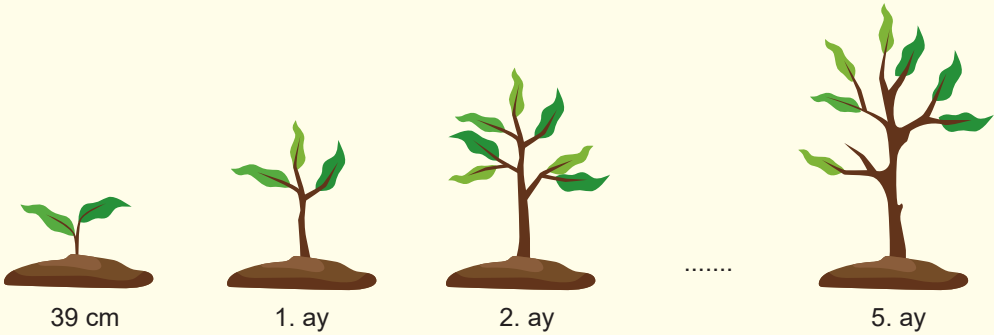
10. 

Yukarıda çubuklarla oluşturulan bir şekil örüntüsünün ilk üç adımı verilmiştir.

Buna göre bu şekil örüntüsünün 6. adımında kaç tane çubuk kullanılmıştır?

- A) 19
B) 22
C) 25
D) 28

11. 



Yukarıdaki zeytin fidanı 39 cm olarak bahçeye dikiliyor. Zeytin fidanının boyu 1. ayın sonunda 54 cm'ye, 2. ayın sonunda ise 69 cm'ye ulaşıyor. Zeytin fidanının boyundaki değişim örüntüye bağlı olarak sonraki aylarda da devam ediyor.

Bu zeytin fidanının 5. ayın sonunda ulaşacağı boyu ile ilk dikildiği günkü boyu arasındaki fark kaç cm'dir?

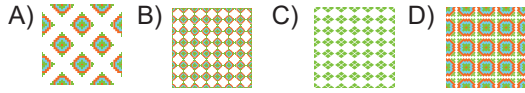
- A) 60
B) 75
C) 90
D) 120

12. Ayten nine torunu Yağmur için bir halı dokuyor.

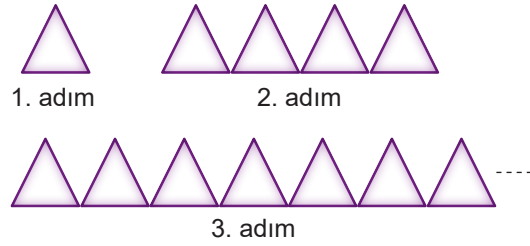


Halıya süsleme yapmak için Ayten nine sırasıyla yukarıdaki 6 şekli kullanıyor.

Halıda 113. şekil aşağıdakilerden hangisidir?



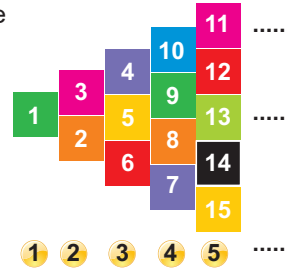
13.



Yukarıda verilen şekil örüntüsünün 12. adımında kaç tane üçgen vardır?

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35

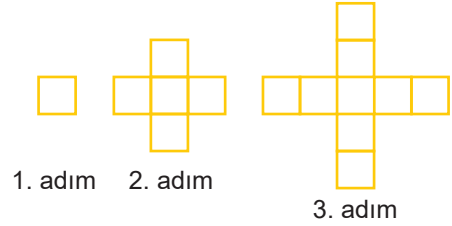
14. Yandaki kutuların içine 1'den başlayarak ardışık biçimde doğal sayılar yazılmıştır.



Buna göre 8. sütundaki en büyük sayı ile 9. sütunun tam ortasındaki kutuda bulunan sayının toplamı kaçtır?

- A) 77 B) 78 C) 79 D) 81

15. Aşağıda bir örüntünün ilk üç adımı verilmiştir.

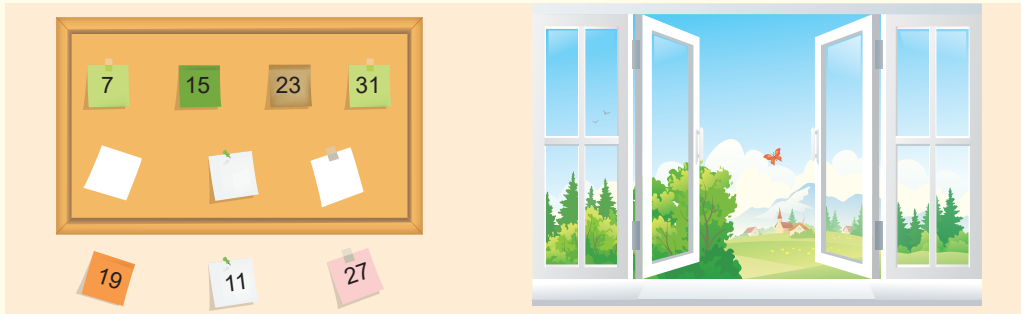


Bu örüntünün 8. adımında kaç tane kare vardır?

- A) 25 B) 29 C) 33 D) 37



16. Aşağıdaki panoya asılmış sayı kartlarıyla bir örüntü oluşturulmuştur.

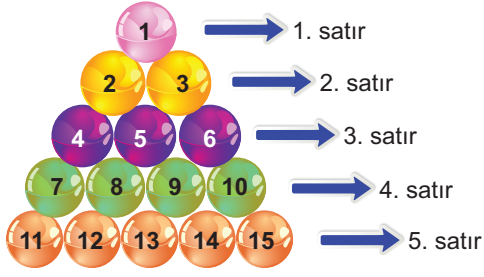


Sınıf camı açılınca rüzgardan dolayı bazı kartlar yere düşmüş ve örüntü bozulmuştur. Fakat Ahmet, öğretmenine panoda kalan sayıların da yeni bir örüntü oluşturduğunu söylemiştir.

Buna göre panoda kalan sayıların oluşturduğu yeni örüntünün 7. adımındaki sayı ile ilk durumdaki örüntünün 10. adımındaki sayının farkı kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12

17.



Yukarıda verilen örüntüde kullanılan en büyük sayı 66 olduğuna göre örüntü kaç satırdan oluşmuştur?

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

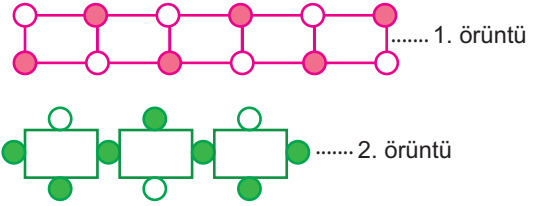
18.



Yukarıda verilen sayı örüntüsündeki boşluklara hangi seçenekteki sayılar yazılmalıdır?

- A) 76 68 44 B) 76 84 60
C) 76 68 40 D) 76 66 44

19.

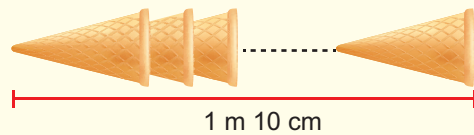
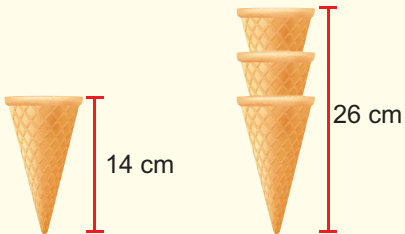


Yukarıda verilen örüntülerin her birinde 12 tane dikdörtgen kullanıldığına göre 2. şekildeki boyalı çember sayısı 1. şekildeki boyalı çember sayısından kaç fazladır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12



20. Aşağıda bir dondurmacıdaki eş külahların uzunlukları ve külahlar iç içe geçirildiğinde oluşan yapının uzunluğu verilmiştir.

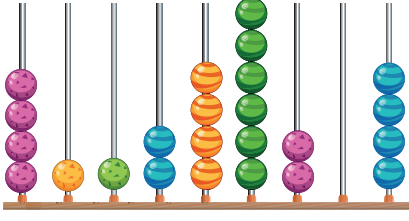


Buna göre iç içe kaç tane külah geçirilirse oluşan yapının uzunluğu 1 m 10 cm olur?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18



1.



Yukarıdaki abaküste modellenen doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dört yüz on bir milyon iki yüz kırk altı bin iki yüz dört
B) Dört yüz on bir milyon kırk altı bin iki yüz dört
C) Dört yüz on bir milyon kırk altı bin iki yüz dört
D) Dört yüz on bir milyon iki yüz dört bin iki yüz kırk altı

2. "MUTLUYUZ" sözcüğü 98 768 584 sayısı ile şifreleniyor. Her harf sırasıyla bir rakamla eşleşiyor.

Buna göre LUTYUTZUM ifadesi aşağıdaki sayılardan hangisi ile şifrelenir?

- A) 687587487
B) 657857459
C) 687587489
D) 587687489

3. Aşağıdaki çocukların ellerindeki balonların üzerinde rakamlar yazılıdır.



Her rakam yazılı olduğu balonun bölümünde yer alacak şekilde yazılarak sayılar oluşturuluyor.

Buna göre yazılabilecek en büyük sayı aşağıdakilerden hangisidir?

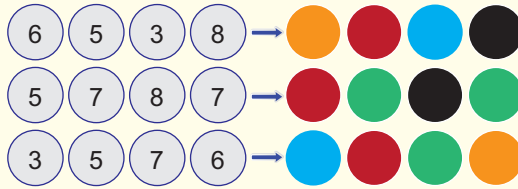
- A) 538 267 049
B) 853 762 049
C) 835 726 490
D) 853 762 940

4. Milyonlar bölümündeki en büyük rakamı 5, binler bölümündeki en büyük rakamı 6 ve birler bölümündeki en küçük rakamı 4 olan sekiz basamaklı rakamları farklı en küçük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 50 206 435
B) 15 026 478
C) 15 236 478
D) 15 026 437



5.



Yukarıda verilen dört basamaklı 3 doğal sayı karşılarında verilen renkler ile ilişkilendirilmiştir. Aşağıda üç farklı cep telefonunun ekran kilit şifreleri verilmiştir.



Buna göre ekran kilit şifrelerinden biri aşağıdaki sayılardan hangisi olamaz?

- A) 5 8 6 8 3
B) 8 7 6 3 5
C) 5 6 8 6 3
D) 7 5 7 8 6



6. Aşağıdaki tabloda esnafa destek kredisi veren üç banka ve verdikleri toplam destek miktarı ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Tablodaki harflerin yerine gelecek rakamlar birbirinden farklıdır.

Banka Adı	Toplam Kredi Miktarı (TL)
A	1 K 8 9 0 3 2
B	2 L M N 4 0 6
C	1 6 9 8 3 6 4

En fazla kredi veren banka B bankası, en az kredi veren banka C bankasıdır.

B bankasının verdiği toplam kredi tutarının binler bölüğünü oluşturan rakamların toplamı C bankasının verdiği toplam kredi tutarının binler bölüğünü oluşturan rakamların toplamına eşittir.

Her üç bankanın verdiği toplam kredi miktarları olabilecek en az tutar olması durumunda K + L aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

- A) 13 B) 11 C) 9 D) 7

- 7.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ on milyonluk} + 2 \text{ milyonluk} \\ + 4 \text{ yüz binlik} + 1 \text{ onluk} \\ \hline \end{array}$$

Yukarıdaki tahtada çözümlenmiş olarak verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 502 400 100 B) 52 400 010
C) 52 004 001 D) 52 410 000

8. KKKNLMMO dokuz basamaklı doğal sayısının milyonlar bölüğündeki rakamların toplamı 9, binler bölüğündeki rakamların basamak değerleri toplamı 464 000 ve birler bölüğündeki rakamların sayı değerleri toplamı 14'tür.

Buna göre K, L, M ve N rakamları sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3, 4, 7, 6 B) 3, 4, 6, 7
C) 9, 4, 6, 7 D) 9, 4, 7, 6



- 9.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ali 1'den 9'a kadar rakamları yukarıdaki gibi kartona yazıyor ve her rakamı keserek bir kutunun içine atıyor.

Ali kartları ikiye ikiye kutudan çekerek iki basamaklı 4 doğal sayı oluşturuyor.

Ali oluşturduğu iki basamaklı sayılardan 3 tanesini ve kutunun içinde tek kalan rakamı yan yana getirerek yedi basamaklı doğal sayılar oluşturarak okunuşlarını arkadaşlarına söylüyor.

Tek kalan rakam oluşturulan yedi basamaklı sayının en başına ya da en sonuna getirilmek şartıyla, Ali'nin oluşturduğu bazı sayılar 9 136 257 ve 3 625 847'dir.

Ali oluşturduğu iki basamaklı sayıların rakamlarının yerini değiştirebildiğine göre oluşturulan sayılardan biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Yedi milyon yüz altmış üç bin iki yüz elli dokuz
B) Sekiz milyon dört yüz yirmi beş bin üç yüz altmış yedi
C) Yedi milyon üç yüz altmış dört bin sekiz yüz doksan bir
D) Üç milyon altı yüz on dokuz bin iki yüz elli yedi

10. Elif'in kendisinden 2 yıl sonra doğmuş kardeşi, anne ve babasıyla birlikte 4 kişilik ailesi vardır.

Elif matematik ödevi için tüm aile fertlerinin yaşlarını iki basamaklı olacak şekilde 4 kartona yazıyor ve bunları büyükten küçüğe yan yana getirerek 8 basamaklı sayılar oluşturup, okunuşlarını yazıyor.

Örneğin, kardeşinin yaşı 8 ise kartona, **0** **8** yazıyor.

Elif'in anne, baba ve kendisinin doğum yılları 1984, 1982 ve 2005'tir.

Buna göre Elif'in babası 34 yaşında iken oluşturacağı sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Otuz dört milyon üç yüz on bir bin dokuz
B) Otuz dört milyon üç yüz yirmi bir bin yüz sekiz
C) Otuz dört milyon üç yüz on bir bin yüz sekiz
D) Otuz dört milyon üç yüz yirmi bir bin yüz dokuz

11. Okunuşu "yüz bir milyon yüz on bir bin yüz bir" olan sayıda kaç tane 1 rakamı vardır?

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

$$A = (2 \times 10000000) + (2 \times 1000000) + (3 \times 100000) + (8 \times 1000) + (1 \times 100) + (1 \times 10) + (2 \times 1)$$

$$B = (2 \times 10000000) + (4 \times 1000000) + (2 \times 100000) + (1 \times 10000) + (8 \times 1000) + (1 \times 100)$$

$$C = (2 \times 10000000) + (4 \times 1000000) + (9 \times 1000) + (5 \times 100) + (4 \times 10) + (7 \times 1)$$

Yukarıdaki çözümlenmiş biçimleri verilen sayıların büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

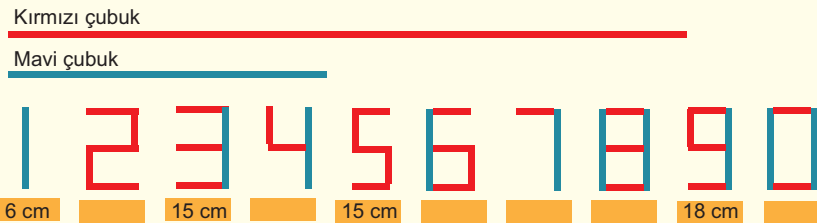
- A) $C > B > A$ B) $B > A > C$
C) $A > B > C$ D) $B > C > A$

13. Okunuşu "Otuz iki milyon beş yüz yetmiş dört bin on dokuz" olan sayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Milyonlar bölümündeki rakamların toplamı 5'tir.
B) On binler basamağındaki rakamın basamak değeri 70 000'dir.
C) Sekiz basamaklı bir sayıdır.
D) Yüzler basamağındaki rakam 1'dir.



14. Aşağıda mavi ve kırmızı renkli iki çubuk verilmiştir. Çubuklar kendi aralarında eş uzunlukta parçalara ayrılıp uç uca yapıştırılarak on rakam aşağıdaki gibi yazılabiliyor.



Bazı rakamlar için kullanılan çubukların toplam uzunluğu altlarına yazılmıştır.

Efe çubuklardan oluşturulan rakamları kullanarak, rakamları farklı ve her bölümü oluşturan rakamların sayı değerleri toplamı 12 olan en büyük sekiz basamaklı sayıyı oluşturmuştur.

Buna göre Efe'nin kullandığı mavi ve kırmızı çubukların uzunlukları farkı kaç santimetredir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

15.

Milyonlar Bölüğü			Binler Bölüğü			Birler Bölüğü		
		A	B	A	C	C	B	C
			7			8		

Yukarıda verilen yedi basamaklı doğal sayı, bölüklerine ve basamaklarına göre ayrılmıştır.

- A, B ve C sıfırdan ve birbirinden farklı rakamlardır.
- Bölüklerin altında yazılı sayılar, bölüğü oluşturan rakamların toplamıdır.

Buna göre bu sayının basamaklarının sayı değerleri toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 22



16. Aşağıda her iki yüzünde de rakamlar yazılı olan üçer adet kırmızı, mavi ve sarı kartlar verilmiştir.

3	5	1	7	8	0	1	2	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Kırmızı kartların ön ve arka yüzündeki rakamların toplamı 7, mavi kartların 8, sarı kartların ise 9'dur.

Özcan'ın Kutucukları

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kübra'nın Kutucukları

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Özcan ve Kübra bölüklerini yukarıdaki gibi renklendirdikleri 9 kutucuğa aynı renk kart aynı renkli kutucuğa gelecek şekilde yerleştirerek oluşturdukları sayıların okunuşlarını defterlerine yazıyorlar.



Özcan kartların istediğı bir yüzünü kullanarak oluşturabileceğı 9 basamaklı en küçük sayıyı



Kübra, Özcan'ın oluşturduğı sayıdan aynı renk olanların sıralamasını bozmadan kartların diğer yüzünü kullanarak 9 basamaklı bir sayıyı oluşturuyor.

Buna göre Kübra'nın oluşturduğı sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Altı yüz yetmiş milyon sekiz yüz yirmi bir bin dört yüz on iki
 B) Sekiz yüz yetmiş beş milyon dört yüz yirmi bir bin sekiz yüz on
 C) Sekiz yüz seksen yedi milyon sekiz yüz yetmiş beş bin altı yüz elli dört
 D) Altı yüz yetmiş üç milyon dört yüz elli altı bin yetmiş sekiz