

METAFOR

MATEMATİK

SORU BANKASI



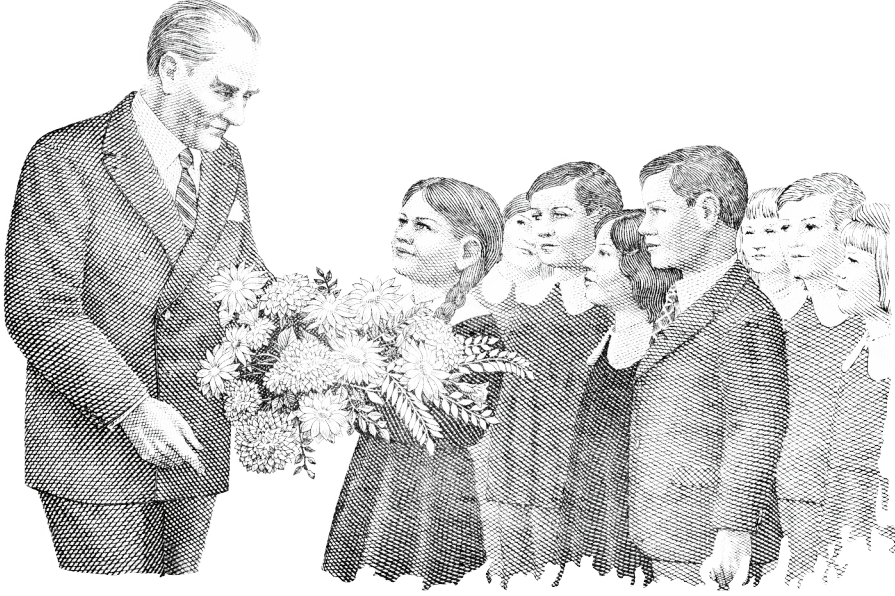
GERÇEK
BAŞARI

8. SINIF - MATEMATİK

SORU BANKASI

Yazar	Orhan TAŞ
Genel Yayın Yönetmeni	Encan SOYSAL
Yayın Koordinatörleri	Emin DURAKCIGİL
Görsel Yönetmen	S. Tuğrul ATASOY
Kapak Tasarımı	Tayfur GÖL
Dizgi	Net Kitaplık - www.netkitaplik.com Mert Oğuz Coşkun, Beyza Özgören Şeyma Nur Çetin
ISBN	978-605-
Gerçek Başarı Yayınları	Caferağa Mah. Neşet Ömer Sok. Aydın İş Merkezi No:4 Kat: 4 34710 Kadıköy / İstanbul / Türkiye
Web-E-Posta	gercekbasariyayinlari.com - info@gercekbasariyayinlari.com
Telefon-	0(216) 232 23 53
Baskı	Aykut Basım Yayın Matbaacılık San. ve Tic. Ltd. Şti.
Matbaa Sertifika No	45732





SÖZÜMÜZ VAR

GERÇEK BAŞARI Eğitim Yayınları Grubu olarak Türkiye'nin gençlerine verilmiş BİR SÖZÜMÜZ VAR...

Geleceğe güvenle bakabilmek adına hayallerinize koştüğünüz bu yolda, kaliteli bir eğitim yayıncılığı anlayışıyla, deneyimiyle ve yüreğimizi koyduğumuz eğitimciliğimizle, bizler hep yanınızda olacağız.

Temel hedefimiz, sizlere sunduğumuz kaliteli yayın içeriklerimizle beraber, teknolojinin de tüm olanaklarını kullanarak eğitim yayıncılığının en güvenilir markası olmak. Hedefimiz doğrultusunda, branşının uzmanı olan eğitimcilerimizle merkezi sınavlara hazırlanan gençlerimize yol gösteren, onların bu süreçte ihtiyaç duyacakları tüm alanlara destek olan yayınlarımızı büyük bir özenle hazırladık ve siz değerli öğrencilerimize sunmaktan onur duyuyoruz. Hayallerinize giden bu yolda attığınız her adımda yanınızdayız, beraberiz...

GERÇEK BAŞARI için, hep birlikte güvenli ve hedefe ulaşabileceğimiz bir öğrenme yolculuğuna çıkıyoruz.

HEPİNİZ DAVETLİSİNİZ...

GERÇEK BAŞARI EĞİTİM YAYINLARI
EMİN DURAKCIĞİL

METAFOR

GERÇEK
BAŞARI

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE

Doğal Sayılar

TEST - 1

Doğal Sayılar - 1

10

TEST - 2

Doğal Sayılar - 2

15

Doğal Sayılarda İşlemler

TEST - 3

Doğal Sayılarda Toplama - Çıkarma İşlemi

20

TEST - 4

Doğal Sayılarda Çarpma - Bölme İşlemi

25

TEST - 5

Üslü İfadeler ve İşlem Önceliği

30

TEST - 6

Doğal Sayı Problemleri - 1

35

TEST - 7

Doğal Sayı Problemleri - 2

40

ÜDT - 1

Ünite Değerlendirme Testi

45

2. ÜNİTE

Kesirler

TEST - 1

Kesirler - 1

52

TEST - 2

Kesirler - 2

57

Kesirlerle İşlemler

TEST - 3

Kesirlerde İşlemler - 1

62

TEST - 4

Kesirlerde İşlemler - 2

67

TEST - 5

Kesirlerde İşlemler - 3

72

ÜDT - 1

Ünite Değerlendirme Testi

77

İÇİNDEKİLER

3. ÜNİTE

Ondalık Gösterim

TEST - 1

Ondalık Gösterim - 1

84

TEST - 2

Ondalık Gösterim - 2

89

Yüzdeler

TEST - 3

Yüzdeler -1

94

TEST - 4

Yüzdeler -2

99

ÜDT - 1

Ünite Değerlendirme Testi

104

4. ÜNİTE

Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler

TEST - 1

Temel Geometrik Kavramlar - 1

112

TEST - 2

Temel Geometrik Kavramlar - 2

118

Üçgenler ve Dörtgenler

TEST - 3

Üçgen ve Dörtgenler - 1

123

TEST - 4

Üçgen ve Dörtgenler - 2

128

ÜDT - 1

Ünite Değerlendirme Testi

133

5. ÜNİTE

Veri Toplama ve Değerlendirme

TEST - 1

Veri Toplama ve Değerlendirme - 1

140

TEST - 2

Veri Toplama ve Değerlendirme - 2

146

Uzunluk ve Zaman Ölçme

TEST - 3

Uzunluk Ölçme

152

TEST - 4

Zaman Ölçme

158

ÜDT - 1

Ünite Değerlendirme Testi

163

İÇİNDEKİLER

METAFOR

6. ÜNİTE Alan Ölçme

TEST - 1

Alan Ölçme - 1

170

TEST - 2

Alan Ölçme - 2

175

Geometrik Cisimler

TEST - 3

Geometrik Cisimler - 1

180

TEST - 4

Geometrik Cisimler - 2

186

ÜDT - 1

Ünite Değerlendirme Testi

191

METAFOR

METAFOR

GERÇEK
BAŞARI

-
- Doğal Sayılar
 - Doğal Sayılarla İşlemler
-

ÜNİTE 1



KAZANIMLAR

Doğal Sayılar

• 5.1.1.1 - 5.1.1.2 - 5.1.1.3

Doğal Sayılar

Doğal Sayılarla İşlemler

• 5.1.2.1 - 5.1.2.2 - 5.1.2.3

Doğal Sayılarda Toplama-Çıkarma İşlemi

• 5.1.2.4 - 5.1.2.5 - 5.1.2.6

• 5.1.2.7 - 5.1.2.8 - 5.1.2.9

Doğal Sayılarda Çarpma-Bölme İşlemi

• 5.1.2.10 - 5.1.2.11

Üslü İfadeler ve İşlem Önceliği

• 5.1.2.12

Doğal Sayı Problemleri

1. Hasan'ın yapacağı tren yolculuğu için aldığı bilet aşağıda verilmiştir.



Buna göre Hasan Bey'in kendisine yolcu numarasını soran tren görevlisine verdiği cevap aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Altı yüz otuz milyon on yedi bin iki yüz elli üç
 B) Altmış üç milyon on yedi bin iki yüz elli üç
 C) Altı yüz otuz milyon yüz yetmiş iki bin elli üç
 D) Altmış üç milyon yüz yetmiş bin iki yüz elli üç
2. Bir basketbol takımının koçu, takımdan üçerli gruplara ayrılmasını, ayrıca gruptakilerin boylarına göre büyükten küçüğe olacak şekilde ve soldan sağa doğru sıralanmalarını istemiştir. Her oyuncunun formasında boy uzunluğu cm türünden yazmaktadır.

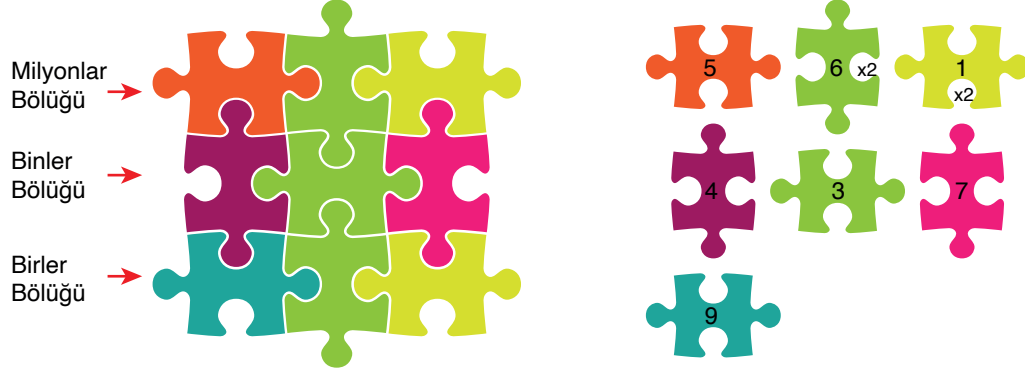


Yukarıdaki görselde Tuna, Ayaz ve Mehmet bir grup olup koçlarının istediği şekilde sıralandıklarında forma numaraları ile 9 basamaklı bir sayı oluşmaktadır.

Buna göre oluşan sayının on binler basamağındaki rakam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 2 C) 6 D) 9

3. Gülbahar Hanım, torunu Zeynep'e hediye olarak 9 parçalı bir yapboz almıştır. Yapboz tahtası ve parçaları aşağıdaki gibidir.



Gülbahar Hanım, yapbozu doğru bir şekilde bitiren torunundan ortaya çıkan sayıyı yazmasını istiyor.

Buna göre Zeynep'in yazdığı sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 563947161 B) 561437961 C) 563161947 D) 561961437
4. Hümeysra girdiği oyun dükkanından "Bölük Vurmaca" oyunu almıştır. Bu oyun bir dart tahtası ve 25 adet dart okundan oluşmaktadır. Aşağıdaki şekilde dart tahtası üzerindeki bölümler ve puanları verilmiştir.



Tüm dart okları dart tahtasına atılıyor. Her bölüğe isabet eden dart oku sayısı ile o bölüğün puanı çarpılarak her bölüğün puanı ayrı ayrı hesaplanıp bu puanlar uygun bölüklere yazılarak dokuz basamaklı bir sayı elde ediliyor.

Hümeysra'nın 7 oku birler, 12 oku binler, kalan oklar ise milyonlar bölüğüne isabet etmiştir.

Buna göre Hümeysra'nın elde ettiği sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 300120350 B) 300120035 C) 250120035 D) 250120350

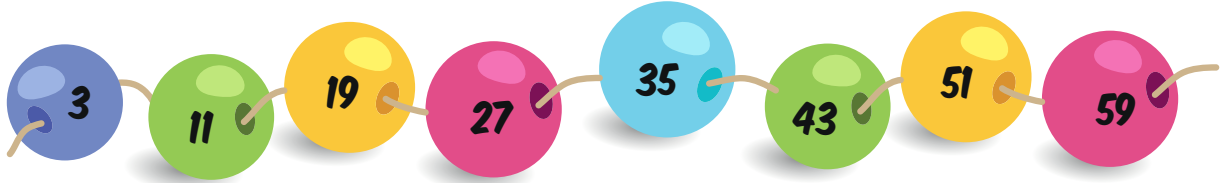
5. Aşağıda A'dan F'ye kadar isimlendirilmiş otel odaları belirli bir kurala göre numaralandırılmıştır.



Yukarıda verilen odaların birinde Hakan, birinde de Tuğba kalmaktadır.

Hakan ve Tuğba'nın oda numaralarının farkı 12 olduğuna göre Tuğba'nın oda numarası en çok kaçtır?

- A) 102 B) 108 C) 114 D) 120
6. Çağla'nın bir butikten aldığı boncuk setinde, 1'den 100'e kadar numaralandırılmış boncuklar ve bir yönerge kağıdı bulunmaktadır. Seçtiği kolye modelini yönergelere uyararak yapmaya başlayan Çağla, henüz kolyeyi tamamlayamadan yönerge kağıdına kahve döküyor ve yazılar okunamaz hâle geliyor.

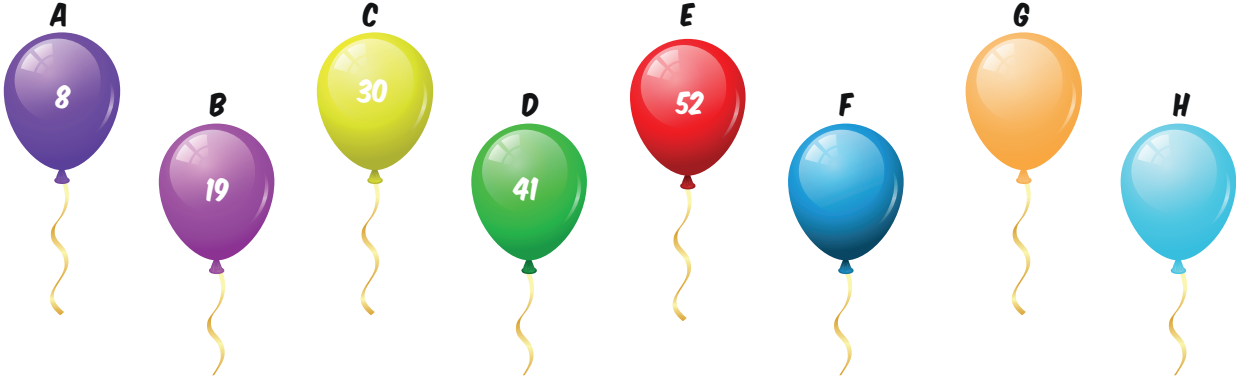


Bir süre yaptığı kolyeyi inceleyen Çağla, boncukların üzerindeki numaraların belirli bir kurala göre dizildiğini fark ederek kolyesini kurala uygun bir şekilde tamamlıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Çağla'nın kolyesi için kullandığı boncuk numaralarından biri olamaz?

- A) 67 B) 83 C) 91 D) 98

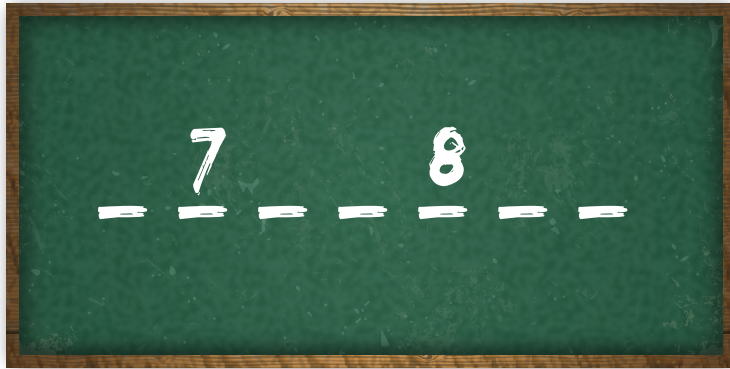
7. Nihat, ailesiyle gittiği lunaparkta balon patlatma oyunu oynamaktadır. A'dan H'ye kadar isimlendirilen balonlar, belirli bir kurala göre numaralandırılmıştır.



Nihat yaptığı 3 atışla F, G ve H isimli balonları vurmuştur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Nihat'ın vurduğu balonların numaralarından biri değildir?

- A) 96 B) 85 C) 74 D) 63
8. Ali Öğretmen, teneffüs zili çaldığında tahtaya bir sayı yazmış ve öğretmenler odasına gitmiştir. Sınıfa geri geldiğinde yazdığı sayının bir kısmının silindiğini fark etmiştir.

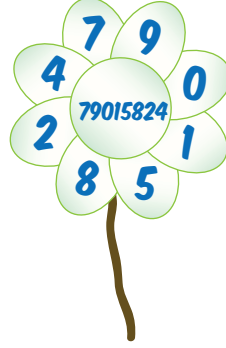


Öğrencilerin tahtadaki silinen rakamları bulmalarını isteyen Ali Öğretmen sayının 7 basamaklı, rakamları farklı ve çift olduğu ipuçlarını vermiştir.

Ali Öğretmen'in tahtaya yazdığı sayı, ipuçlarına uygun en büyük sayı olduğuna göre bu sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9799898 B) 9799899 C) 9765842 D) 9765843

9. Hale, çizdiği çiçeğın ortasına 8 basamaklı bir sayı yazıyor.



Yiğeni Hilal'den bu sayının, basamak ve sayı değeri birbirine eşit olan rakamların yazılı olduğu yaprakları koparmasını istiyor.

Buna göre Hilal'in kopardığı yapraklar aşağıdakilerden hangisidir?

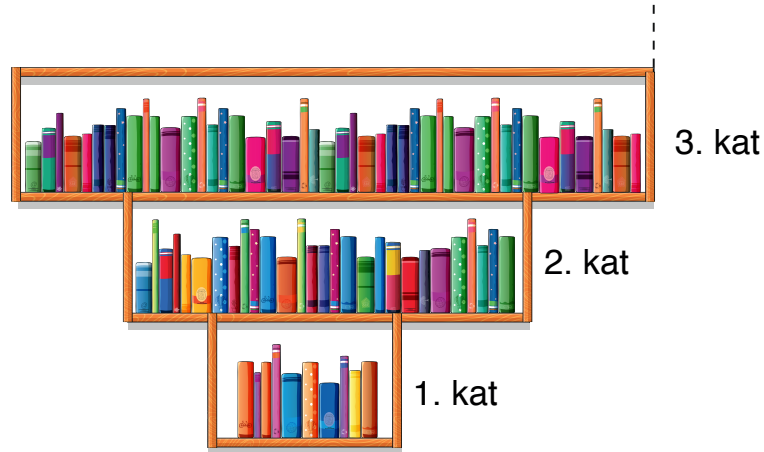
A) 0 4

B) 1 8

C) 1 4

D) 0 9

10. Büşra, odası için dekoratif bir kitaplık almış ve içine kitaplarının tamamını yerleştirmiştir.



Büşra, her kata yerleştirdiğı kitap sayısının belirli bir örüntüye göre arttığını farketmiştir. İlk kata 10, 2. kata 28 ve 3. kata 46 kitap yerleştirmiştir.

Buna göre toplam 448 kitabı olan Büşra'nın aldığı kitaplık kaç katlıdır?

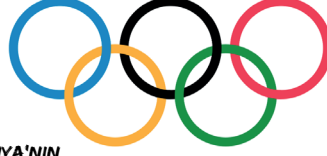
A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

1.

DÜNYA HABER

DÜNYA'NIN
EN KAPSAMLI
ÇOK SPORLU ETKİNLİĞİ:

OLİMPİYAT OYUNLARI

Dört yılda bir düzenlenen uluslararası etkinliktir.
İlk modern olimpiyatlar
1896 yılında Atina'da düzenlenmiştir.

Yukarıdaki gazete yazısında Olimpiyat Oyunları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Buna göre Olimpiyat Oyunlarının 11.'si hangi yılda yapılmıştır?

A) 1936

B) 1944

C) 1948

D) 1952

2. Aşağıda verilen kartların iki yüzünde de rakam bulunmaktadır. Bu kartların ön yüzünün görüntüsü aşağıdaki gibidir.



Bu kartların ön ve arka yüzünde yazan rakamların toplamı 10'dur.

Buna göre bu kartların arka yüzünde yazan rakamlarla oluşturulabilecek en küçük doğal sayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

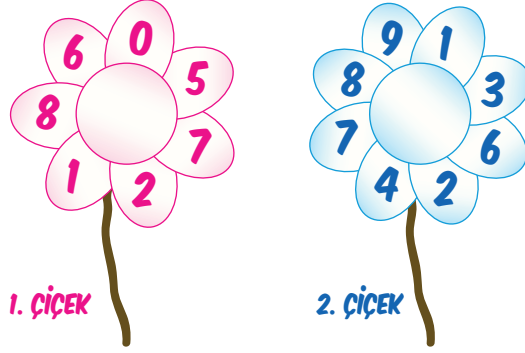
A) Okunuşu "bir milyon altı yüz elli yedi bin dokuz yüz kırk sekiz"dir.

B) Binler bölümü 657'dir.

C) Milyonlar bölümü bir basamaklıdır.

D) Binler basamağındaki rakamın basamak değeri 50.000'dir.

3. Aşağıda verilen iki farklı çiçeğin yapraklarına bazı rakamlar yazılmıştır.



1. çiçeğin yapraklarına yazılan rakamlarla oluşturulabilecek yedi basamaklı en büyük sayı ve 2. çiçeğin yapraklarına yazılan rakamlarla oluşturulabilecek sekiz basamaklı en küçük sayı belirlenecek daha sonra oluşan yedi basamaklı sayının milyonlar bölümü ile sekiz basamaklı sayının birler bölümü toplanacaktır.

Buna göre, elde edilen sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

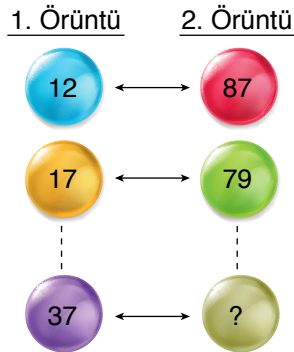
A) 144

B) 222

C) 797

D) 801

4. Aşağıda 2 tane örüntü verilmiştir.



1. örüntü 12'den başlayıp beşer beşer artıyor. 2. örüntü ise 87'den başlayıp sekizer sekizer azalıyor.

Buna göre 1. örüntünün 37 olduğu adımda 2. örüntü kaç olur?

A) 47

B) 55

C) 63

D) 71

5. Aşağıdaki görselde, Ufuk Bey'in üzerinde 11 haneli T.C. kimlik numarasının yazdığı kimlik kartı verilmiştir.



Ufuk Bey, telefonuyla ilgili bir işlem için müşteri hizmetlerini arıyor. Ufuk Bey'e cevap veren yetkili ilk olarak Ufuk Bey'in T.C. kimlik numarasının son sekiz hanesinde bulunan sekiz basamaklı sayının okunuşunu sormuştur.

Buna göre Ufuk Bey'in verdiği cevap aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beş yüz altmış yedi milyon dokuz yüz elli bin üç yüz kırk sekiz
- B) Yedi milyon dokuz yüz elli bin üç yüz kırk sekiz
- C) Dokuz yüz elli bin üç yüz kırk sekiz
- D) Altmış yedi milyon dokuz yüz elli bin üç yüz kırk sekiz

6.

806 135 ?1?

Yukarıda verilen kartta 9 basamaklı ve yüzler basamağı ile birler basamağı bilinmeyen bir sayı yazılmıştır. Bu sayıyla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Milyonlar bölümündeki rakamların toplamı, birler bölümündeki rakamların toplamından büyüktür.
- Birler bölümündeki rakamların toplamı, binler bölümündeki rakamların toplamından büyüktür.

Buna göre kartta yazan sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Sekiz yüz altı milyon yüz otuz beş bin beş yüz on beş
- B) Sekiz yüz altı milyon yüz otuz beş bin altı yüz on dört
- C) Sekiz yüz altı milyon yüz otuz beş bin altı yüz on dokuz
- D) Sekiz yüz altı milyon yüz otuz beş bin sekiz yüz on üç

7. Aşağıdaki tabloda bazı illerimizin 2020 yılına ait nüfus bilgileri verilmiştir.

İL	NÜFUS
Manisa	1 450 616
Samsun	1 356 079
Kayseri	1 421 455

Bu üç il ile ilgili şu bilgiler verilmiştir:

1. En kalabalık olan ilin nüfusunu gösteren sayının birler bölümündeki rakamların toplamı 13'tür.
2. En az nüfusa sahip olan il Kayseri'dir.
3. Samsun ilinin nüfusunu gösteren sayının binler bölümündeki rakamların toplamı, diğer illerin nüfusunu gösteren sayıların binler bölümündeki rakamların toplamından büyüktür.
4. Manisa ve Samsun illerinin nüfuslarını gösteren sayılardaki 5 rakamının basamak değeri eşit değildir.

Buna göre yukarıdaki bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

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

8.



Büşra

İlk gün 29 sayfa kitap okudum. Sonraki günlerde ise bir önceki günden 6 sayfa fazla okudum.



Kadir

İlk gün 33 sayfa kitap okudum. Sonraki günlerde ise bir önceki günden 8 sayfa fazla okudum.

Yukarıda Büşra ile Kadir arasında geçen diyalog verilmiştir.

Buna göre 5. gün sonunda Büşra ile Kadir'in toplam okudukları sayfa sayıları arasındaki fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25

9.



Gizem Hanım, evinde bulunan paraları güvende tutmak amacıyla yukarıda gösterilen kasayı kiralamıştır. Gizem Hanım bu kasayı aldığı anda kasanın üzerindeki şifreyi "20 351 684" olarak görmüştür. Fakat Gizem Hanım verilen bu şifreyi değiştirerek yeni şifreyi "elli bir milyon beş yüz yetmiş iki bin sekiz yüz seksen altı" yapacaktır.

Bu kasanın şifresindeki her bir basamaktaki rakamın bir artırılması veya azaltılmasıyla bir "tik" sesi duyulmaktadır.

Buna göre Gizem Hanım'ın yeni şifreyi girdikten sonra en az kaç kez "tik" sesi duyması gerekir?

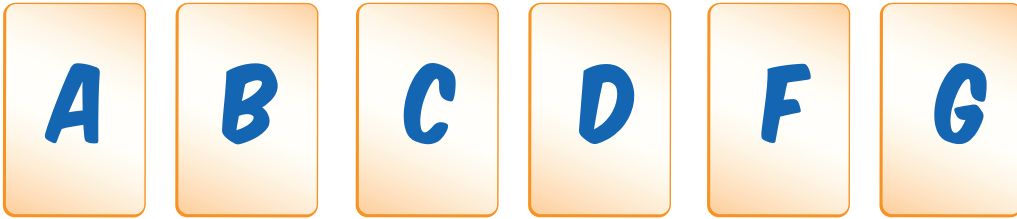
A) 11

B) 12

C) 13

D) 15

10.



Yukarıda verilen kartların içine yazılacak sayılar, ilk terim olan A'dan itibaren sürekli aynı doğal sayı eklenerek oluşturulacaktır. C yerine 32, G yerine 50 yazılmıştır.

Buna göre 5. terim 1. terimden kaç fazladır?

A) 18

B) 24

C) 36

D) 40

1.

$$\begin{array}{r} 93\ 064 \\ - 37\ 128 \\ \hline \end{array}$$

işlemini



İnci

Eksilen sayıyı en yakın yüzlüğe yuvarlayarak işlemin sonucunu tahmin edeceğim.



Alper

Çıkan sayıyı en yakın onluğa yuvarlayarak işlemin sonucunu tahmin edeceğim.

İnci ve Alper, yukarıdaki verilen işlemin sonucunu söyledikleri şekilde tahmin ediyorlar.

Buna göre her ikisinin bulduğu tahmini sonuçların farkı kaçtır?

A) 38

B) 36

C) 35

D) 30

2.



$$\begin{array}{l} 65 - 10 = 55 \\ 55 - 10 = 45 \\ 45 - 10 = 35 \\ 35 - 10 = 25 \\ 25 - 8 = 17 \end{array}$$

Bir kasiyer, markete gelen müşterinin yaptığı alışveriş tutarına karşılık vereceği para üstünü zihninden yukarıdaki gibi hesaplamıştır.

Buna göre müşteri marketten kaç liralık alışveriş yapmıştır?

A) 17

B) 25

C) 38

D) 48