

1. Bu denemede 10 soru bulunmaktadır.
2. Bu sınav için tavsiye edilen süre 30 dakikadır.
3. Bu deneme 1. ünite konularını içermektedir.

1. Aşağıda eş bölmelere ayrılmış, her bölümünde birer rakamın yazılı olduğu çark ve karelere ayrılmış tablo gösterilmiştir.



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

İrmak, çarkı çeviriyor ve her seferinde ibreye denk gelen rakamı sırasıyla soldan sağa doğru tabloya yazarak 8 basamaklı bir sayı elde ediyor. İrmak'ın yazdığı sayının okunuşu "on iki milyon elli dört bin dokuz yüz otuz yedi" şeklindedir.

Buna göre İrmak çarkı kaçınıcı kez çevirdiğinde ibreye denk gelen sayı 0'dır?

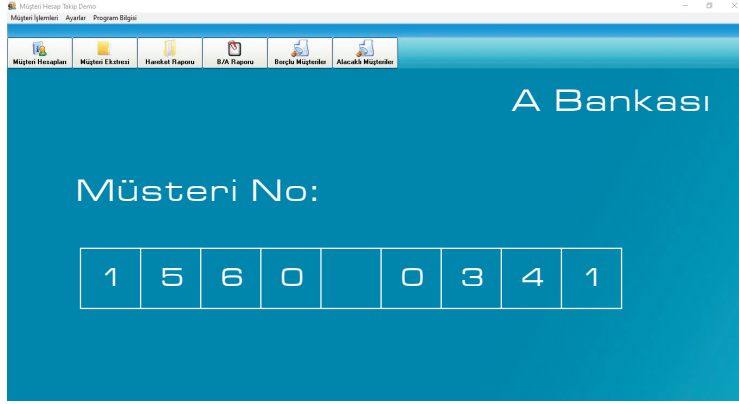
A) 2.

B) 3.

C) 4.

D) 8.

2. Ersin Bey'in müşterisi olduğu bankaya ait müşteri numarası şekilde gösterilmiştir.

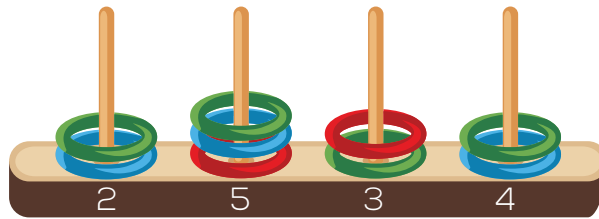


Müşteri numarasının 5. hanesindeki rakam, diğer hanelerdeki rakamların toplamının onlar basamağındaki rakama eşittir.

Buna göre Ersin Bey'in müşteri numarası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüz elli altı milyon otuz bin üç yüz kırk bir.
- B) Yüz elli altı milyon üç yüz kırk bir.
- C) Yüz elli altı milyon yirmi bin üç yüz kırk bir.
- D) Yüz elli altı milyon iki yüz üç bin kırk bir.

3. Aşağıda 2, 5, 3, 4 ile numaralanmış halka atma çubukları ve her çubuktaki halka sayıları gösterilmiştir.

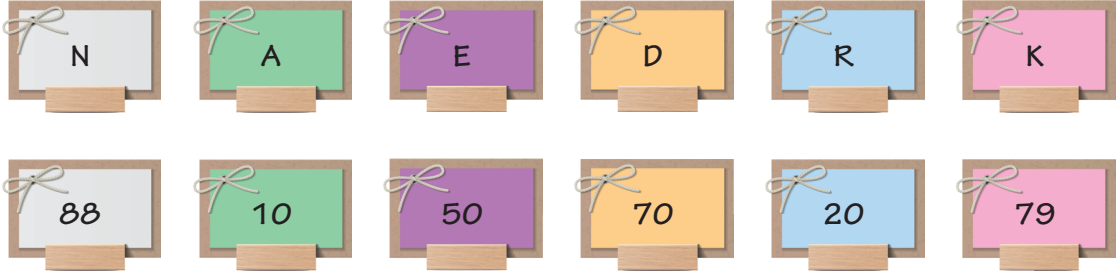


Çubuklardaki halka sayısı adedince, çubuğun numarası olan rakam tekrarlı olarak sırayla soldan sağa doğru yazılarak bir doğal sayı elde ediliyor.

Buna göre elde edilen sayının birler bölümündeki rakamların çarpımı ile binler bölümündeki rakamların toplamı kaçtır?

- A) 86
- B) 61
- C) 60
- D) 57

4. Şekilde ön yüzünde harf, arka yüzünde sayı yazılı olan kartların ön ve arka yüzleri gösterilmiştir.



Ön yüzleri dönük olan kartlar yan yana dizilerek kelime oluşturuluyor ve kartlar aynı sırada ters çevrilip yan yana dizilerek doğal sayı oluşturuluyor.

Örnek:



Oluşturulan doğal sayı “On milyon iki yüz yedi bin dokuz yüz on” olduğuna göre oluşturulan kelime aşağıdakilerden hangisidir?

A) ANNE

B) ARDA

C) ANKA

D) ARKA

5. Doğal sayılarla işlemler etkinliği aşağıda gösterilmiştir.

Doğal Sayılarla İşlemler:

- Dört kişilik bir grup oluşturun.
- Gruptaki iki kişi kâğıda birer doğal sayı yazsın.
- Üçüncü kişi bu sayıların toplamını bulsun.
- Dördüncü kişi bulunan sonuç beş basamaklı ise sonucun basamaklarındaki rakamların sayı değerlerinin toplamını, bulunan sonuç beş basamaklı değilse büyük sayı ile küçük sayının farkının basamaklarındaki rakamların sayı değerlerinin toplamını bulsun ve sonuç olarak yazsın.

SONUÇ

Bu etkinlikte iki kişinin yazdığı sayılar 8873 ve 1429 olduğuna göre etkinliğin sonucu kaçtır?

A) 19

B) 12

C) 7

D) 6

6. Aşağıda A ve B GSM operatörlerinin tarifelerine göre kayıtlı müşteri sayıları verilmiştir.

Operatör	Tarife	Kayıtlı Müşteri Sayısı
A	Genç Tarife	28 397
B	Duran Tarife	43 059
A	Avantajlı Tarife	27 306
A	Duran Tarife	28 026
B	Genç Tarife	52 415

Tabloda verilen A operatörüne kayıtlı kişi sayısı, B operatörüne kayıtlı kişi sayısından kaç eksiktir?

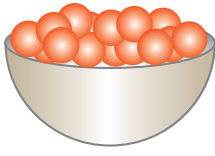
A) 10 755

B) 11 745

C) 12 745

D) 31 755

7. Şekilde 1'den 40'a kadar numaralanmış topların bulunduğu fanus ve a, b, c, d ile isimlendirilmiş içerişi boş torbalar verilmiştir.



Numarası 0 ile 10 arasında olan toplar a, 11 ile 20 arasında olan toplar b, 21 ile 30 arasında olan toplar c, 31 ile 40 arasında olan toplar d torbasına koyuluyor.

Buna göre torbalardaki toplardan numarası bir doğal sayısının karesine ya da küpüne eşit olan top sayısı ile torba ismi aşağıdakilerden hangisinde yanlış eşleştirilmiştir?

A) d torbası : 1

B) c torbası : 2

C) b torbası : 1

D) a torbası : 3

8.

Bir doğal sayıyı kendisiyle çarpmak o sayının karesine, bir doğal sayıyı kendisiyle iki kez çarpmak o sayının küpüne eşittir.

Aşağıda uzunlukları belirtilen üç farklı çita ve bu çitaların uç uca eklenmiş hâli gösterilmiştir.



Buna göre çitalar yapıştırıldıktan sonra elde edilen yeni çitanın uzunluğu kaç santimetredir?

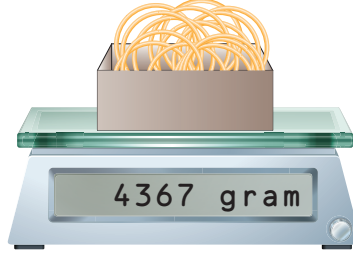
A) 79

B) 69

C) 53

D) 29

9. Her birinin kütlesi 55 gram olan bilezikler bir kutunun içersine koyularak hassas terazide tartılcaktır.



Kutu ve bileziklerin toplam kütlesi 4367 gramdır.

Kutunun kütlesi, bir bileziğin kütlesinden daha az olduğuna göre kutunun kütlesi kaç gramdır?

A) 12

B) 17

C) 22

D) 32

10. Depoda bulunan 536 kg un, eş kütleli çuval ve eş kütleli paketlere bölünerek satışa hazır hâle getirilecektir.



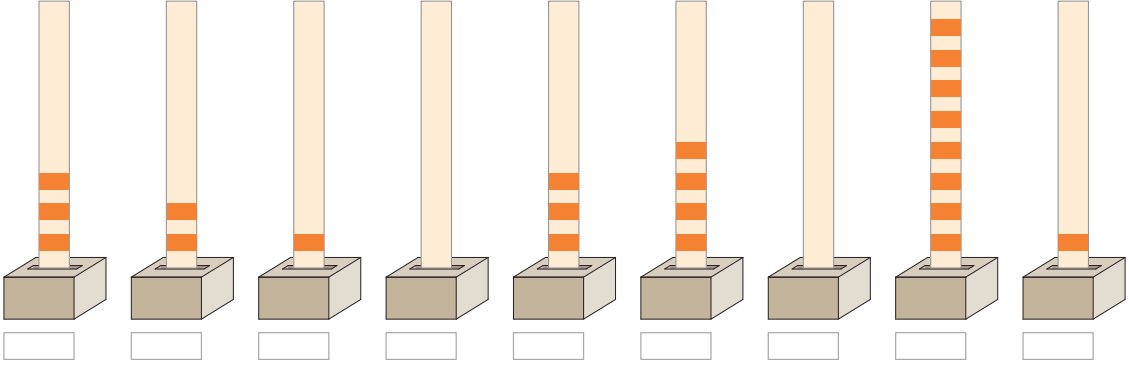
Bir çuval unun kütlesi 46 kg'dır.

Unun tamamı ile 8 çuval ve 7 paket un satışa hazır hâle getirildiğine göre bir paket unun kütlesi kaç kilogramdır?

- A) 14 B) 24 C) 25 D) 26

1. Bu denemede 10 soru bulunmaktadır.
2. Bu sınav için tavsiye edilen süre 30 dakikadır.
3. Bu deneme 1 ve 2. ünite konularını içermektedir.

1. Üzerinde turuncu şeritlerin bulunduğu dokuz mekanizma şekilde gösterilmiştir.



Mekanizmanın üzerindeki şerit sayısı altındaki kutuya yazılarak dokuz basamaklı doğal sayı oluşturulacaktır.

Üzerinde şerit olmayan mekanizmalardaki toplam şerit sayısı 2 olduğuna göre, oluşturulan sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Üç yüz yirmi bir milyon otuz dört bin iki yüz seksen bir
B) Üç yüz yirmi bir milyon yüz otuz dört bin yüz seksen bir
C) Üç yüz yirmi bir milyon otuz dört bin yüz seksen bir
D) Üç yüz yirmi bir milyon iki yüz otuz dört bin seksen bir

2. Üzerinde rakamların yazılı olduğu dokuz levha şeklindeki gibi sırayla takılmıştır.



Soldan sağa doğru levhalarda yazan rakamlar dokuz basamaklı bir doğal sayıyı oluşturmaktadır. Bu levhalardan sadece aynı bölüğe ait olanların yerleri değiştirilerek oluşturulabilecek en küçük dokuz basamaklı sayı oluşturuluyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yeri değiştirilmeyen levhalardan birinin basamak değeri değildir?

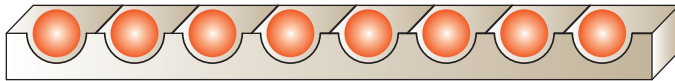
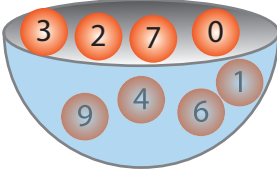
A) 30 000 000

B) 1 000 000

C) 100 000

D) 20

3. Üzerinde rakamların yazılı olduğu sekiz top yan yana dizilerek sekiz basamaklı bir doğal sayı oluşturulacaktır.



Oluşturulan sayının binler bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı 3 olduğuna göre, birler bölümündeki rakamların basamak değerleri toplamı en az kaçtır?

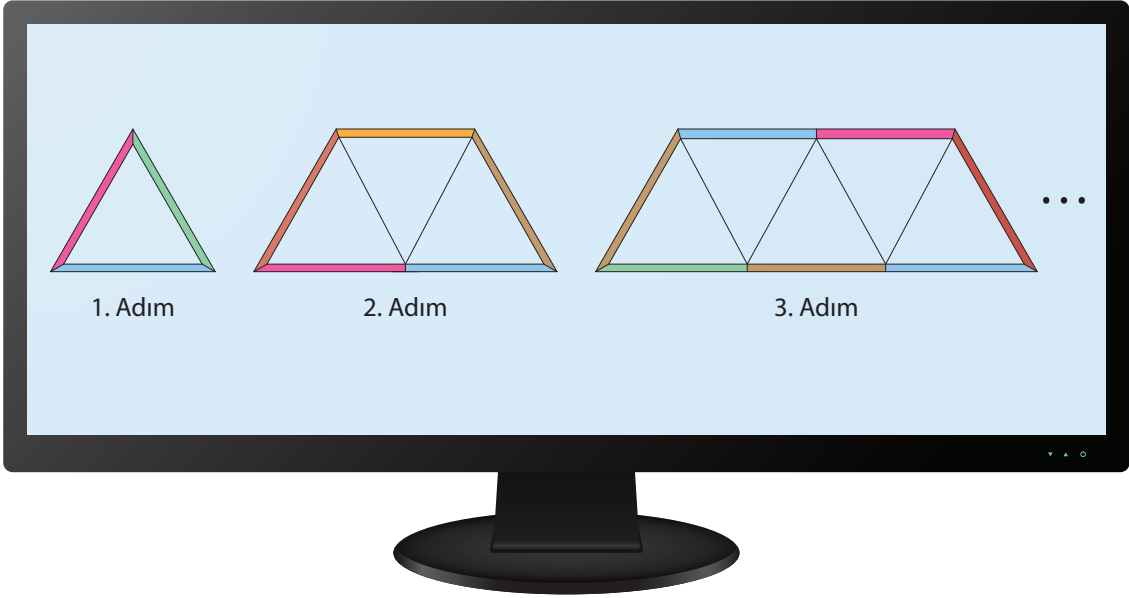
A) 102

B) 120

C) 124

D) 346

4. Bilgisayar geometri programında çizilen üçgenler ve oluşan şeklin diğer üçgenlerle ortak olmayan kenarlarının renklendirilme adımları aşağıda gösterilmiştir.



Programda n adım için çizilen üçgenlerde boyanan toplam kenar sayısı 35 olduğuna göre, n adım için çizilen toplam üçgen sayısı kaçtır?

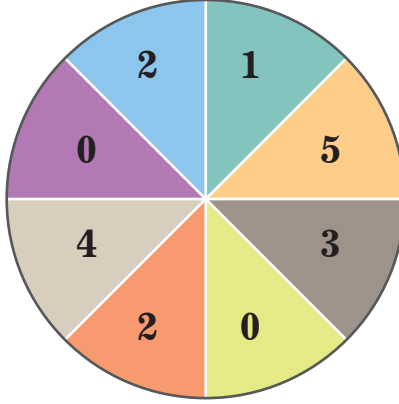
A) 36

B) 35

C) 25

D) 24

5. Aşağıda eş bölmelere ayrılmış ve bölmelerinde rakamların yazılı olduğu dart tahtası verilmiştir.



Dart tahtasına Melda ve Yağmur dörder isabetli atış yaparak, isabet ettirdikleri bölmelerde yazan rakamlar ile dört basamaklı birer doğal sayı yazıyorlar.

Her bölmeye bir isabetli atış yapıldığına göre, Melda ve Yağmur'un yazdıkları sayılar arasındaki farkın en küçük değeri kaçtır?

A) 17

B) 12

C) 8

D) 6

6. Bir marketin deposunda bulunan 525 kg şeker, çuval ya da poşete doldurulup satılmaktadır.



Satışa sunulan çuval şeker 54 kg ya da 10 kg, poşet şeker 5 kg ya da 2 kg kütlelidir.

Buna göre depoda bulunan şeker artmadan, satışa sunulacak çuval ve poşet sayılarının toplamı en az kaçtır?

A) 13

B) 14

C) 15

D) 16

7. Bir su deposunun su doluluk oranı göstergesinin saat 11.00 ve saat 11.12'deki konumu aşağıda gösterilmiştir.



Göstergede boyalı bölmeler dolu olan kısmı ifade ettiğine göre, deponun tamamı dolduğunda saat kaçtır?

8. Neşe'nin internet alışveriş sepetine eklediği ürünler ve A ürününün satış fiyatı tabloda verilmiştir.

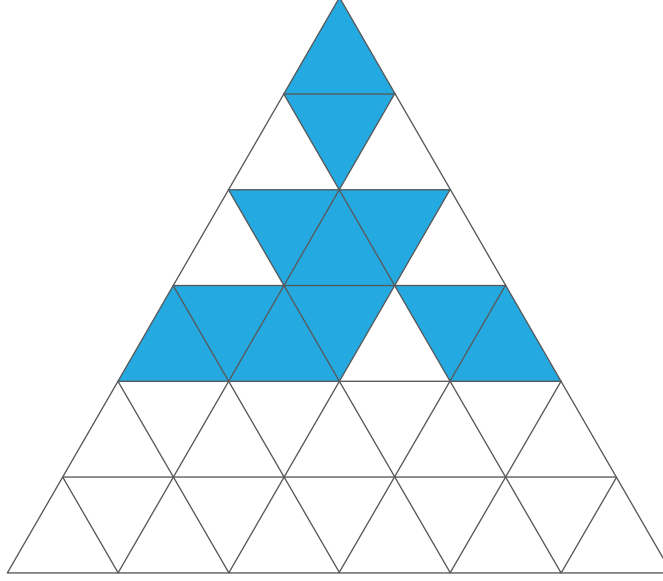
Ürün	A	B	C	D
Satış Fiyatı (TL)	84			

- B ürünün satış fiyatı, A ürününün satış fiyatının $\frac{10}{12}$ 'u kadardır.
- C ürününün satış fiyatı, B ürününün satış fiyatının 2 TL fazlasıdır.
- D ürününün satış fiyatı, C ürününün satış fiyatının $\frac{5}{24}$ 'i kadar fazlasına eşittir.

Buna göre D ürününün satış fiyatı kaç TL'dir?

- A) 77 B) 87 C) 89 D) 99

9. Aşağıda verilen eş üçgenlere ayrılmış, üçgen şeklindeki ışıklı levhada üzerine dokunulan bölme-
de mavi ışık yanmaktadır.



Sahra, levhanın eş bölmelerinin $\frac{4}{9}$ 'ünün yanmış olması için son 2 sırada kalan bölmelerin kaçta kaçına dokunmalıdır?

A) $\frac{1}{4}$

B) $\frac{3}{10}$

C) $\frac{1}{5}$

D) $\frac{1}{10}$