

MASTER



SORU BANKASI

BEGERİ TEMELLİ SORULAR

MATEMATİK



Serpil ERTUNA

4 SINIF



KÜNYE

Yayın Yönetmeni

Nihan HAYAR

Yayına Hazırlayan

Serpil ERTUNA

Branş Editörü

M. Serhan TUNAS

Editör

Meltem TUNÇ

ISBN 978 - 625 - 7108 - 17 - 1

Hürriyet Mah. Mahmutbey Cad. Arıkan Dağlar İş Merkezi

No: 1 Kat: 5 Bahçelievler / İSTANBUL

Telefon: 0212 572 20 00 pbx - Faks: 0212 572 19 49

Yayıncı Sertifika No: 47442

Baskı - Mücellit

Uniprint Basım A.Ş.

Matbaa Sertifika No: 45256

Bu eserin yayım hakkı; **DEMSAN Özel Öğretim Kurumları Ulaştırma ve Yayıncılık A.Ş.**'ye aittir. İzinsiz kopya edilemez, çoğaltılamaz, kısmen de olsa yayımlanamaz.

ÖN SÖZ

Yeni nesil sorulardan oluşan 4. Sınıf Master Matematik Soru Bankası; **PISA ve TIMSS soruları** dikkate alınarak '**BECERİ TEMELLİ SORULARA**' %100 uygun hazırlandı. Testlerdeki sorularla; tablo ve grafik yorumlama, eleştirel ve analitik düşünme, sayısal mantık ve muhakeme becerisini geliştirme, matematiksel yetkinlik ve matematik okuryazarlığı kazandırma ve üst düzey düşünme becerilerini geliştirme hedeflenmiştir.

Genişletilmiş tam sayfa soruları ve her bir soruda birden fazla kazanımı ve beceriyi ölçen 4. Sınıf Master Matematik Soru Bankası ile öğrencinin üst düzey düşünme becerileri gelişecek, yeni nesil soru tarzlarını tanıyacak ve ortaokul öğreniminde rakiplerinden bir adım önde olacaktır. Ünite değerlendirme testlerinde mobil optik uygulama kullanılmış olup soruların tümünün video çözümlerine **akilliogretim.com**'dan ulaşabilirsiniz.



“Okyanus Optik Okuma” yazarak uygulamayı Playstore ve Appstore'dan indirip her ünite sonunda yer alan optik formun köşelerindeki kareleri telefonunuzdaki uygulama ekranında bulunan kırmızı çizgili alanlara denk getirdiğinizde optik form okunacak, sonuçlar gösterilecektir.



İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE: DOĞAL SAYILAR / DOĞAL SAYILARLA TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ

| | |
|---|---------|
| SAYILARIN OKUNUŞU VE YAZILIŞI | 10 - 11 |
| YÜZER / BİNER SAYMA | 12 - 13 |
| BÖLÜK / BASAMAK VE BASAMAK DEĞERİ | 14 - 15 |
| DOĞAL SAYILARI YUVARLAMA / DOĞAL SAYILARI SIRALAMA - 1 | 16 - 17 |
| DOĞAL SAYILARI YUVARLAMA / DOĞAL SAYILARI SIRALAMA - 2 | 18 - 19 |
| SAYI ÖRÜNTÜLERİ | 20 - 21 |
| DOĞAL SAYILARLA TOPLAMA İŞLEMİ - 1 | 22 - 23 |
| DOĞAL SAYILARLA TOPLAMA İŞLEMİ - 2 | 24 - 25 |
| DOĞAL SAYILARLA ÇIKARMA İŞLEMİ - 1 | 26 - 27 |
| DOĞAL SAYILARLA ÇIKARMA İŞLEMİ - 2 | 28 - 29 |
| ÜNİTE DEĞERLENDİRME 1 | 30 - 35 |

2. ÜNİTE: DOĞAL SAYILARLA TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ

| | |
|--|---------|
| TOPLAMA İŞLEMİNDE TAHMİN VE ZİHİNDEN TOPLAMA | 38 - 39 |
| TOPLAMA İŞLEMİ PROBLEMLERİ - 1 | 40 - 41 |
| TOPLAMA İŞLEMİ PROBLEMLERİ - 2 | 42 - 43 |
| ÇIKARMA İŞLEMİNDE TAHMİN | 44 - 45 |
| TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ PROBLEMLERİ - 1 | 46 - 47 |

| | |
|---|---------|
| TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ PROBLEMLERİ - 2 | 48 - 49 |
| ÜNİTE DEĞERLENDİRME 2 | 50 - 55 |

3. ÜNİTE: DOĞAL SAYILARLA ÇARPMA VE BÖLME İŞLEMİ

| | |
|--|---------|
| İKİ BASAMAKLI DOĞAL SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ | 58 - 59 |
| PARANTEZLİ ÇARPMA İŞLEMLERİ | 60 - 61 |
| KISA YOLDAN ÇARPMA İŞLEMİ / ÇARPMA İŞLEMİNİN SONUCUNU TAHMİN ETME | 62 - 63 |
| ÇARPMA İŞLEMİ GEREKTİREN PROBLEMLER | 64 - 65 |
| ÜÇ BASAMAKLI DOĞAL SAYILARI İKİ BASAMAKLI DOĞAL SAYILARA BÖLME | 66 - 67 |
| DÖRT BASAMAKLI BİR SAYIYI BİR BASAMAKLI BİR SAYIYA BÖLME | 68 - 69 |
| ZİHİNDEN BÖLME İŞLEMİ | 70 - 71 |
| BÖLME İŞLEMİNDE SONUCU TAHMİN ETME | 72 - 73 |
| ÇARPMA VE BÖLME ARASINDAKİ İLİŞKİ | 74 - 75 |
| BÖLME İŞLEMİ GEREKTİREN PROBLEMLER | 76 - 77 |
| EŞİTLİK DURUMU OLAN VE OLMAYAN İFADELER | 78 - 79 |
| ÜNİTE DEĞERLENDİRME 3 | 80 - 85 |

4. ÜNİTE: KESİRLER / KESİRLERLE İŞLEMLER / ZAMAN ÖLÇME / VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME

| | |
|---|---------|
| KESİRLERİ TANIMA | 88 - 89 |
| KESİRLERİ TANIMA VE MODELLEME | 90 - 91 |
| BİRİM KESİRLERİ KARŞILAŞTIRMA VE SIRALAMA | 92 - 93 |



| | |
|--|-----------|
| BİR ÇOKLUĞUN BELİRTİLEN BİR BASİT KESİR KADARINI BELİRLEME | 94 - 95 |
| PAYDALARI EŞİT KESİRLERİ KARŞILAŞTIRMA | 96 - 97 |
| KESİRLERLE TOPLAMA İŞLEMİ | 98 - 99 |
| KESİRLERLE ÇIKARMA İŞLEMİ | 100 - 101 |
| KESİRLERLE TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ | 102 - 103 |
| KESİRLERLE TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ GEREKTİREN PROBLEMLER | 104 - 105 |
| ZAMAN ÖLÇME BİRİMLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ | 106 - 107 |
| ZAMAN ÖLÇME İLE İLGİLİ PROBLEMLER | 108 - 109 |
| SÜTUN GRAFİĞİ | 110 - 111 |
| SÜTUN GRAFİĞİ VE TABLO İNCELEME / YORUMLAMA / OLUŞTURMA | 112 - 113 |
| SÜTUN GRAFİĞİ VE TABLO İLE İLGİLİ PROBLEMLER | 114 - 115 |
| ÜNİTE DEĞERLENDİRME 4 | 116 - 121 |

5. ÜNİTE: GEOMETRİK CİSİMLER VE ŞEKİLLER / GEOMETRİDE TEMEL KAVRAMLAR / UZAMSAL İLİŞKİLER / UZUNLUK ÖLÇME

| | |
|--|-----------|
| GEOMETRİK ŞEKİLLERİ İSİMLENDİRME | 124 - 125 |
| KARE VE DİKDÖRTGENİN KENAR ÖZELLİKLERİ | 126 - 127 |
| ÜÇGENLERİN SINIFLANDIRILMASI | 128 - 129 |
| KÜPÜN AÇINIMI | 130 - 131 |
| BİRİMKÜPLERLE YAPILAR OLUŞTURMA | 132 - 133 |
| DÜZLEM VE DÜZLEMSEL ŞEKİL | 134 - 135 |
| AÇILARIN BELİRLENMESİ VE İSİMLENDİRİLMESİ | 136 - 137 |
| AÇININ STANDART OLAN VE OLMAYAN BİRİMLERLE ÖLÇÜLMESİ / AÇI ÇEŞİTLERİ | 138 - 139 |

| | |
|---|-----------|
| SİMETRİ | 140 - 141 |
| MİLİMETRENİN KULLANILDIĞI YERLER / UZUNLUK ÖLÇME BİRİMLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ | 142 - 143 |
| UZUNLUK ÖLÇME BİRİMLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ | 144 - 145 |
| UZUNLUKLARI TAHMİN ETME | 146 - 147 |
| UZUNLUK ÖLÇME İLE İLGİLİ PROBLEMLER | 148 - 149 |
| ÜNİTE DEĞERLENDİRME 5 | 150 - 155 |

6. ÜNİTE: ÇEVRE ÖLÇME / ALAN ÖLÇME / TARTMA / SIVI ÖLÇME

| | |
|---|-----------|
| KARE VE DİKDÖRTGENİN ÇEVRE VE KENAR UZUNLUKLARI ARASINDAKİ İLİŞKİ | 158 - 159 |
| AYNI ÇEVRE UZUNLUĞUNA SAHİP FARKLI GEOMETRİK ŞEKİLLER | 160 - 161 |
| ÇEVRE UZUNLUĞU İLE İLGİLİ PROBLEMLER | 162 - 163 |
| ŞEKİLLERİN ALANLARI | 164 - 165 |
| KARE VE DİKDÖRTGENİN ALANI | 166 - 167 |
| YARIM VE ÇEYREK KİLOGRAM | 168 - 169 |
| GRAM / KİLOGRAM / TON / MİLİGRAM | 170 - 171 |
| TARTMA BİRİMLERİNİN KULLANILDIĞI YERLER VE BİRİMLER ARASINDAKİ İLİŞKİLER | 172 - 173 |
| TARTMA İLE İLGİLİ PROBLEMLER | 174 - 175 |
| LİTRE VE MİLİLİTRE | 176 - 177 |
| SIVI MİKTARINI ÖLÇME VE TAHMİN ETME | 178 - 179 |
| LİTRE VE MİLİLİTRE İLE İLGİLİ PROBLEMLER | 180 - 181 |
| ÜNİTE DEĞERLENDİRME 6 | 182 - 187 |

| | |
|-----------------------------|------------------|
| CEVAP ANAHTARI | 190 - 192 |
|-----------------------------|------------------|





1. ÜNİTE
DOĞAL SAYILAR /
DOĞAL SAYILARLA
TOPLAMA VE
ÇIKARMA İŞLEMİ





TEST - 1

1.  100 000  10 000  1000  100  10  1

Yukarıda meyvelerle şifrelenen sayıyı , , , , ,  sırasına göre okuduğumuzda hangi sayıya ulaşırız?

A) 110 010

B) 101 010

C) 110 111

D) 111 111

2.

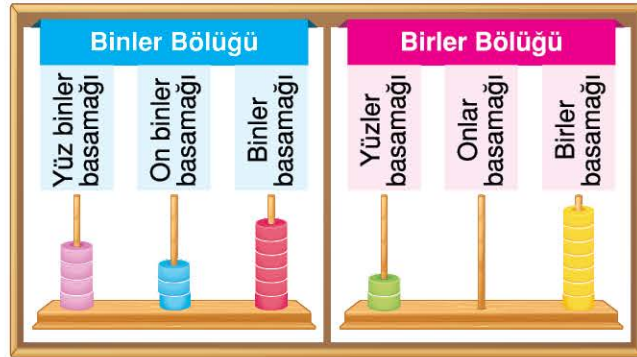
| | |
|---|---|
| 1 | 4 basamaklı en büyük doğal sayı |
| 2 | 4 basamaklı en küçük tek sayı |
| 3 | Rakamları farklı dört basamaklı en büyük doğal sayı |
| 4 | Rakamları farklı dört basamaklı en küçük doğal sayı |

Yandaki tabloda belirtilen dört basamaklı doğal sayılar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

| | | | | | | | |
|----|------|----|------|----|------|----|------|
| A) | 9999 | B) | 9999 | C) | 9999 | D) | 9999 |
| | 1001 | | 1001 | | 101 | | 1000 |
| | 9687 | | 9876 | | 9800 | | 9087 |
| | 1032 | | 1023 | | 1200 | | 1100 |

3. Bir doğal sayıyı kolay okuyup yazabilmek için sayının basamakları sağdan sola doğru bölüklere ayrılır. Her üç gruba **bölük** denir. Bizden yandaki tabloda verilen sayıyı okuyup yazmamız istenmektedir.

Yandaki tabloda verilen sayı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?



- A) Verilen sayının binler bölümü 4, 3 ve 6 rakamlarından, birler bölümü ise 2, 0 ve 7 rakamlarından oluşmuştur.
- B) Birler bölümü hariç her bölükte, önce bölükteki sayılar okunur sonra bölümün adı söylenir.
- C) Abaküste onlar basamağını gösteren çubuk boş olduğundan sayı 43627 olarak yazılır ve "dört yüz otuz altı bin yirmi yedi" olarak okunur.
- D) Sayıyı okurken birler bölümünün adı söylenmez.

SAYILARIN OKUNUŞU VE YAZILIŞI

4.

| Aylar | Para Miktarı |
|---------|--------------|
| Nisan | 4067 |
| Mayıs | 12 009 |
| Haziran | 100 871 |
| Temmuz | 130 095 |

Yukarıdaki tabloda Murat Bey'in banka hesabındaki paraların aylara göre miktarları verilmiştir.

Buna göre Murat Bey'in bankadaki para miktarı ile ilgili aşağıdakilerden hangisini söyleyemeyiz?

- A) Nisan ayındaki para miktarı dört bin altmış yedi liradır.
- B) Mayıs ayında Murat Bey'in hesabında on iki bin dokuz lira vardır.
- C) Haziran ayındaki para miktarı yüz sekiz bin yetmiş bir liradır.
- D) Temmuz ayındaki para miktarı yüz otuz bin doksan beş liradır.

5.



Yukarıdaki elmaların üzerinde rakamlar, üstünde harfler yazılıdır.

Elmalardaki rakamları, harflerin alfabetik sırasına göre yazarsak hangi sayı ortaya çıkar?

- A) Üç yüz yetmiş bin iki yüz doksan beş
- B) İki yüz yetmiş beş bin üç yüz dokuz
- C) Beş yüz yedi bin üç yüz yirmi dokuz
- D) İki yüz otuz yedi bin beş yüz dokuz

6.



Yukarıdaki levhada Türkiye İstatistik Kurumu'nun 2019 verilerine göre illerin nüfusları verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi levhadaki illerden birinin nüfusunun okunuşu olamaz?

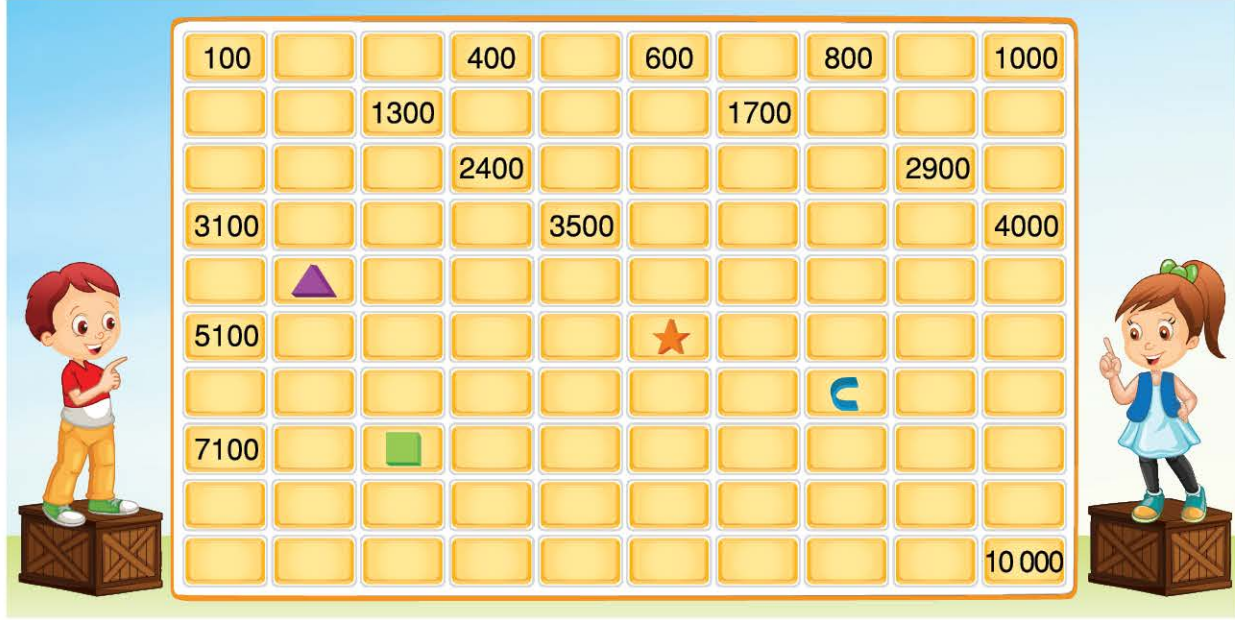
- A) Beş yüz kırk bin altı yüz altmış iki
- B) Üç yüz otuz yedi bin beş yüz sekiz
- C) İki yüz seksen bir bin iki yüz beş
- D) Yüz yetmiş dört bin yüz on



TEST - 2

1, 2 ve 3. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayalım.

Umut'la Yeşim 10 000'e kadar yüzer sayma yaparken sayıları bulma oyunu oynadılar. Bu oyunu oynarken birbirlerine sordukları soruları cevaplayalım.



1. Yüzer ritmik sayarken ▲ sembolünden sonra gelen 12. sayı hangisidir?

- A) 5200 B) 5300 C) 5400 D) 5500

2. ★ sembolünden sonra gelen 9. sayının okunuşu hangisidir?

- A) Beş bin altı yüz B) Beş bin dokuz yüz C) Altı bin dört yüz D) Altı bin beş yüz

3. Umut C sembolünden başlayarak 12 sayma, Yeşim ise ■ sembolünden başlayarak 19 sayma yapmıştır.

Buna göre, Umut ile Yeşim'in son söyledikleri sayılar hangileridir?

| | Umut | Yeşim |
|----|------|-------|
| A) | 8000 | 9200 |
| B) | 7900 | 9100 |
| C) | 7800 | 9000 |
| D) | 7900 | 9200 |

YÜZER / BİNER SAYMA

4, 5 ve 6. soruları tabloya göre cevaplayalım.

| Gün | Adım Sayısı |
|--------|-------------|
| 1. gün | 2550 |
| 2. gün | 4576 |
| 3. gün | 6710 |



Mustafa Bey'e doktoru "Hedefiniz günde en az 7500, en fazla 10 000 adım atmak olmalıdır. Adım sayınız 5000'in altına düştüğünde sağlığınız bozulabilir." dedi.

4. Mustafa Bey bir adım ölçer olarak yürümeye başladı. Her gün yürüdüğü adım sayısını da not etti.

Buna göre Mustafa Bey adımlarını yüzer yüzer saymış olsaydı, 2050'den başlayarak kaçınıcı saymada 1. gündeki adım sayısına ulaşırdı?

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

5. Mustafa Bey, 3. gün attığı adımın üstüne biner saymış olsaydı 10 000'den önce hangi sayıyı söylerdi?

- A) 9000 B) 9110 C) 9210 D) 9710

6. Mustafa Bey 2. gün attığı adımın üstüne 12 576 sayısı dahil biner saymış olsaydı, kaç sayma yapmış olurdu?

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



Sema'nın ödev etkinliğinde yandaki görsel vardır. Görsele ait soru şöyledir.


1059 sayısından başlayarak 1859 sayısına kadar yüzer ileriye sayıldığında hangi sayıların bulut içinde yer almadığını görürüz?

- A) 1009 - 1459 B) 1259 - 1659 C) 1060 - 1659 D) 2059 - 3059



TEST - 3

1. Antalya'ya aylara göre gemi ile gelen turist sayısı aşağıdaki tabloda verilmiştir.



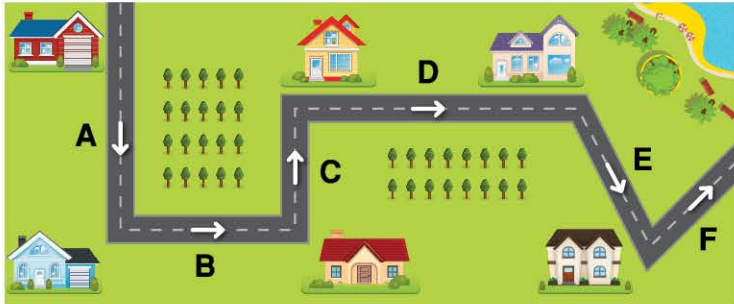
Tablo: Aylara Göre Turist Sayısı

| Aylar | Turist Sayısı |
|---------|---------------|
| Nisan | 21 245 |
| Mayıs | 24 409 |
| Haziran | 20 968 |
| Temmuz | 23 479 |
| Ağustos | 28 489 |

Bu verilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Birler basamağı 8 olan turist sayısı, binler basamağı 8 olan turist sayısından fazladır.
 B) Tablodaki sayılardan, yüzler basamağındaki rakamın basamak değeri en büyük olan haziran ayına aittir.
 C) $20\ 000 + 4000 + 400 + 9$ şeklinde çözümlenen turist sayısı temmuz ayına aittir.
 D) Mayıs ve temmuz aylarında gelen turist sayılarının binler basamağındaki rakamlar birbirine eşittir.

2.



Yandaki krokide bir mahallenin sokakları gösterilmiştir. Krokide gösterilen sokaklara numara verilmiştir. A sokağına 4890 numarası verilirken diğer sokakların numarası bir önceki sokaktan 2 fazla olacak şekilde belirlenmiştir.

Buna göre, bu sokak numaraları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) E sokağına verilen numaranın onlar basamağındaki rakam ile F sokağına verilen numaranın birler basamağındaki rakamın sayı değerleri toplamı 9'dur.
 B) A, B, C, D sokaklarına verilen numaraların sadece birler basamağındaki rakamlar farklıdır.
 C) Tüm sokaklara verilen numaraların binler basamağında bulunan rakamların basamak değerleri aynıdır.
 D) Tüm sokaklara verilen numaraların yüzler basamağındaki rakamların sayı değerleri aynıdır.

BÖLÜK / BASAMAK VE BASAMAK DEĞERİ

3.



Tayfun'un hesap yaparken bulduğu sayılar hesap makinelerinde görülmektedir.

Bu sayılardaki 4 rakamlarının basamak değerleri toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $400\ 000 + 4 = 400\ 004$
- B) $40\ 000 + 40 = 40\ 040$
- C) $400\ 000 + 40 = 400\ 040$
- D) $40\ 000 + 4 = 40\ 004$

4.

Annem, internet üzerinden banka kartı şifresini üç tane 24'ü yan yana yazarak oluşturmuştur. Daha sonra on binler basamağındaki rakamı 3 azaltıp birler basamağındaki rakamı 2 artırarak yeni şifre oluşturmuştur.



Bu durumda annemin kartının yeni şifresinin çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $200\ 000 + 10\ 000 + 2000 + 400 + 20 + 6$
- B) $20\ 000 + 1000 + 200 + 400 + 10 + 4$
- C) $200\ 000 + 20\ 000 + 1000 + 400 + 20 + 2$
- D) $200\ 000 + 70\ 000 + 20\ 000 + 400 + 10 + 4$

5.



Yukarıdaki küplerin üzerine rakamlar yazılarak bir sayı oluşturulacaktır.

Bu sayının;

- Birler basamağını 7 sayısı
- Binler bölüğünü üç basamaklı en küçük tek doğal sayı oluşturmaktadır.

Buna göre, bu sayının basamak değerleri toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 110 017
- B) 111 007
- C) 101 007
- D) 110 177

6.



Yılmaz yukarıda verilen boş abaküse elindeki 41 tane boncuğun bir kısmını takıp bir sayı oluşturacaktır. Yılmaz'ın oluşturacağı sayı, rakamları birbirinden farklı 6 basamaklı tek sayıdır.

Buna göre, Yılmaz'ın abaküste oluşturabileceği en büyük tek sayı hangisidir?

- A) 987 657
- B) 980 765
- C) 987 653
- D) 987 584



TEST - 4

1 ve 2. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayalım.

Aşağıda Türkiye'nin en yüksek dağlarının yükseklikleri verilmiştir.

| | | |
|---|---|--|
| <p>BİTLİS</p>  <p>Dağ: Süphan Dağı Yükseklik: 4058 m</p> | <p>RİZE</p>  <p>Dağ: Kaçkar Dağı Yükseklik: 3932 m</p> | <p>AĞRI</p>  <p>Dağ: Ağrı Dağı Yükseklik: 5137 m</p> |
| <p>KAYSERİ</p>  <p>Dağ: Erciyes Dağı Yükseklik: 3916 m</p> | <p>HAKKARİ</p>  <p>Dağ: Cilo Dağı Yükseklik: 4134 m</p> | |

1. Verilen dağların yüksekliklerinin en yüksekten en alçağa doğru sıralaması illere göre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kayseri > Rize > Bitlis > Hakkari > Ağrı B) Ağrı > Hakkari > Bitlis > Rize > Kayseri
C) Ağrı > Hakkari > Bitlis > Kayseri > Rize D) Kayseri > Rize > Hakkari > Bitlis > Ağrı

2. En yakın yüzlüğe yuvarladığımızda aynı yüksekliği veren dağlar aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- A) Cilo - Süphan B) Süphan - Kaçkar C) Kaçkar - Cilo D) Ağrı - Süphan
Erciyes - Kaçkar Ağrı - Cilo Erciyes - Süphan Erciyes - Kaçkar