

# BUMERANG

HAFTALIK DENEMELER

## MATEMATİK

DENEME KİTAPÇIĞI

DENEME

12

SORU SAYISI

15

SINAV SÜRESİ (DAKİKA)

30

DOĞRU SAYISI

YANLIŞ SAYISI

KONU ADI

- DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER
- ÇARPANLAR VE KATLAR
- KÜMELER
- TAM SAYILAR
- KESİRLERLE İŞLEMLER



Mobil Optik  
Okuma Uygulaması



1. Kastamonu Valiliği tarafından 2008 yılında başlatılan İstiklal Yolu Projesi ile Türkiye'nin en uzun üçüncü trekking (doğa yürüyüşü) parkuru oluşturulmuştur.

İnebolu'dan başlayıp Kastamonu'da son bulan parkurun uzunluğu 95 kilometredir.

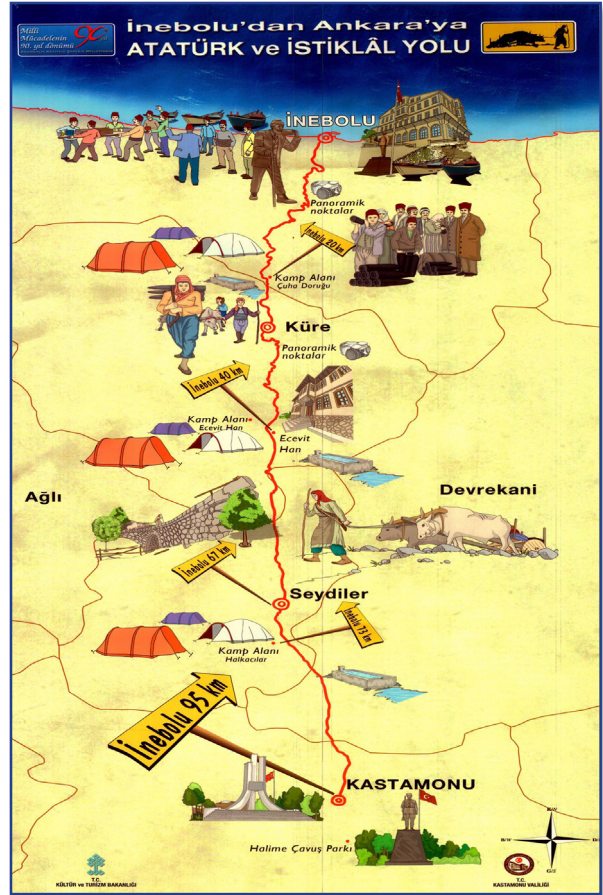
İnebolu'dan yürüyüşe başlayan bir trekking grubu günde 19 km yol yürüyerek 5 günde parkuru tamamlamayı planlıyor.

Grubun son gün hariç ilk dört günde yürüdüğü mesafeyi gösteren çizelge aşağıda verilmiştir. Çizelgede grubun bir günde yürüdüğü mesafe, planlanandan fazla ise kaç kilometre fazla olduğu (+) işaretiyle, az ise kaç kilometre az olduğu (-) işaretiyle gösterilmiştir.

| 1. Gün | 2. Gün | 3. Gün | 4. Gün |
|--------|--------|--------|--------|
| +3     | -2     | -4     | +1     |

**Bu trekking grubunun parkuru belirlenen sürede tamamlaması için son gün kaç km yol yürümesi gerekmektedir?**

- A) 17      B) 19      C) 21      D) 23



2. Melek ve Ömer aralarında bir oyun oynamaktadırlar. Oyunun kuralları aşağıda verilmiştir.

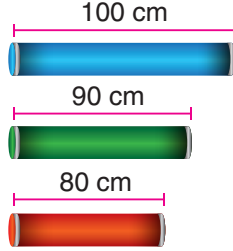
- Her oyuncu sırasıyla üçer tane sayı söyler.
- Oyuncu söylediği sayının doğal sayı çarpanları sayısı kadar puan alır. Örneğin oyuncu 15 sayısını söylerse; 15'in doğal sayı çarpanları 1, 3, 5 ve 15 olduğundan 15'in doğal sayı çarpanları sayısı 4'tür ve oyuncu 4 puan alır.
- Oyun sonunda en çok puanı toplayan oyunu kazanır.

Melek 25, 12 ve 40 sayılarını söylerken; Ömer 16, 30 ve 13 sayılarını söylüyor.

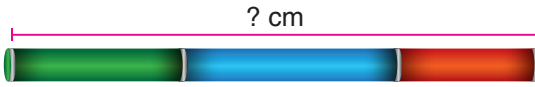
**Buna göre Melek ve Ömer'in oynadıkları oyun ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Oyunu 1 farkla Melek kazanmıştır.      B) Oyunu 1 farkla Ömer kazanmıştır.  
C) Oyunu 2 farkla Melek kazanmıştır.      D) Oyun berabere bitmiştir.

3. Uzunlukları Şekil 1'de verilen üç farklı renkteki borudan, kırmızı borunun  $\frac{1}{4}$ 'i, yeşil borunun  $\frac{2}{5}$ 'si Şekil 2'deki gibi mavi renkli borunun içine geçirilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre Şekil 2'deki borunun uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 156 B) 158 C) 205 D) 214

4. Mobilya mağazasındaki bir yemek odası takımına ait ürünlerin fiyatları aşağıda verilmiştir.

| Ürün          | Adet Fiyatı (TL) |
|---------------|------------------|
| Yemek Masası  | 4500             |
| Sandalye      | 850              |
| Konsol        | 2500             |
| Konsol Aynası | 500              |

Özlem Hanım, bu ürünlerden 1 adet yemek masası, 1 adet konsol, 1 adet konsol aynası ve 6 adet sandalye alıyor.

Ürünlerin toplam tutarının  $\frac{3}{5}$ 'ünü peşin ödeyen Özlem Hanım, kalan kısmını 3 eşit taksitte ödeyecektir.

Buna göre Özlem Hanım'ın ödeyeceği taksit tutarı kaç TL'dir?

- A) 5040 B) 4400 C) 2520 D) 1680

5. Bir bankada işlem yaptırmak için sıramatikten sıra numarası alan müşterilerin sıra numaraları ve isimleri aşağıda verilmiştir.



| İsim    | Meryem | Emre | Serhat | Gözde | Hülya |
|---------|--------|------|--------|-------|-------|
| Sıra No | 17     | -25  | -10    | 22    | -19   |

Banka görevlisi, müşterilerden sıra numarası en küçük tam sayı olan müşteri en öne, sıra numarası en büyük tam sayı olan müşteri en arkaya gelecek şekilde küçükten büyüğe doğru sıralanmalarını istiyor.

Görevli sıra numaralarını kontrol ederken sıra numaralarında yanlışlık olduğunu, sıramatikteki arıza nedeniyle bazı sıra numaralarının önüne eksi (-) işareti konulduğunu fark ediyor. Ardından müşterilerden sıra numarasının mutlak değeri en küçük olan müşteri en öne, sıra numarasının mutlak değeri en büyük olan müşteri en arkaya gelecek şekilde tekrar küçükten büyüğe doğru sıraya geçmelerini istiyor.

Buna göre;

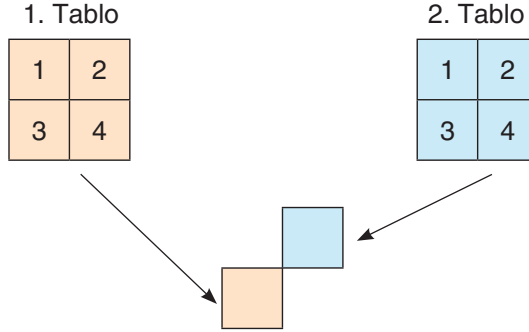
- I. Emre, ilk sıralamada en ön sırada yer alırken ikinci sıralamada en arkada sırada yer almıştır.
- II. Hülya, ilk sıralamada 2. sırada yer alırken ikinci sıralamada 3. sırada yer almıştır.
- III. Serhat, ilk sıralamada Meryem'in önünde yer alırken ikinci sıralamada arkasında yer almıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

6.  $a$  ve  $n$  birer doğal sayı olmak üzere  $a^n$  ifadesine üslü ifade denir.  $a^n$  üslü ifadesi,  $n$  tane  $a$  sayısının yan yana tekrarlı çarpımıdır.

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ tane}}$$



Fatih Kaan tablolarda verilen sayılardan her defasında farklı bir tanesini seçerek 1. tablodan seçtiği sayı taban, 2. tablodan seçtiği sayı kuvvet (üs) olacak şekilde üslü ifadeler elde ediyor.

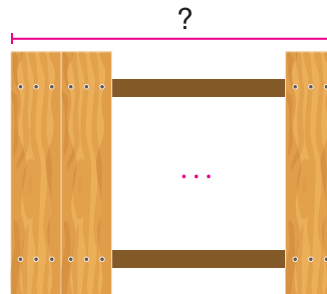
**Buna göre Fatih Kaan değeri farklı olan en fazla kaç üslü ifade elde eder?**

- A) 11                      B) 12                      C) 14                      D) 16

7. Adnan, uzunluğu 8 m ve genişliği 12 cm olan düz bir tahtayı eşit parçalara ayırarak uzunluğu  $\frac{4}{5}$  m olan tahta parçaları elde ediyor.



Daha sonra elde ettiği bu parçaları yatay şekilde koyduğu çitalara görseldeki gibi dikeyde yan yana gelecek şekilde çivileyerek bir bahçe kapısı yapıyor.

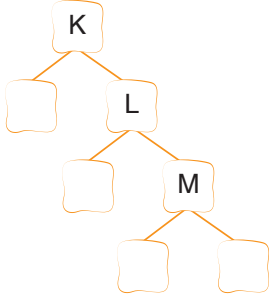


**Buna göre Adnan'ın yaptığı bahçe kapısının genişliği kaç santimetredir? (1 m = 100 cm)**

- A) 64                      B) 80                      C) 96                      D) 120



8.

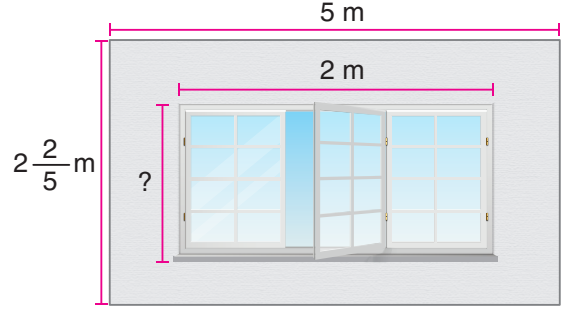


Yukarıdaki çarpan ağacında boş kutulara farklı birer asal sayı gelmektedir.

**Buna göre K'nin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 16    B) 36    C) 60    D) 210

9. Bir odanın pencere bulunan duvarının ölçüleri metre cinsinden aşağıda verilmiştir.

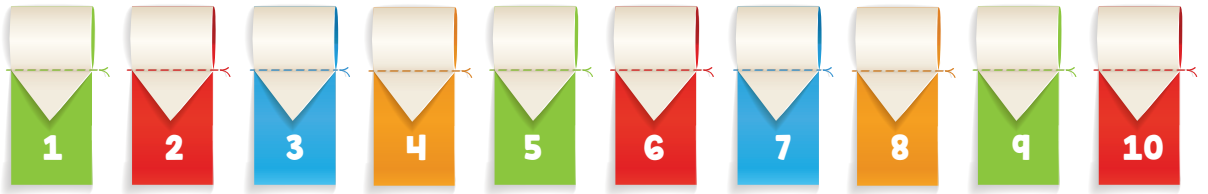


Pencerenin alanı, duvarın alanının  $\frac{1}{4}$ 'ine eşittir.

**Pencerenin boyu 2 metre olduğuna göre pencerenin eni kaç metredir?**

- A)  $\frac{5}{2}$     B)  $\frac{3}{2}$     C)  $\frac{2}{3}$     D)  $\frac{2}{5}$

10. Tahir öğretmen her birinin üzerinde bir doğal sayının yazılı olduğu 10 kartı aşağıdaki gibi sınıfına asmıştır.

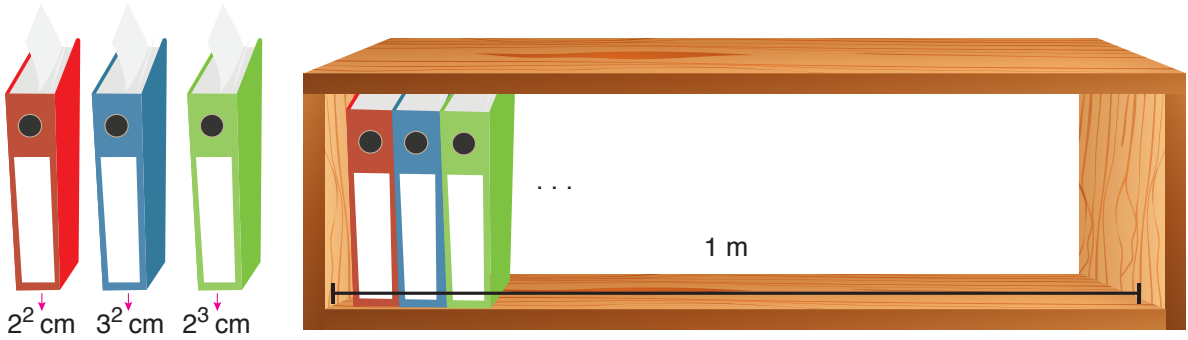


Bu kartlardan üzerinde çift rakamların yazılı olduğu kartların oluşturduğu küme A kümesi, üzerinde yalnız bir asal çarpanı olan sayıların yazılı olduğu kartların kümesi B kümesi olarak tanımlanmıştır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A)  $s(A) = 5$     B)  $s(B) = 6$     C)  $s(A \cap B) = 3$     D)  $6 \in B$

11. Aşağıda kırtasiyede bulunan boyları aynı kalınlıkları farklı olan kırmızı, mavi ve yeşil renkli klasörler ile genişliği 1 metre olan raf gösterilmiştir.



Bu rafa kırmızı, mavi ve yeşil renk sırasına göre soldan sağa doğru 4 kırmızı, 4 mavi ve 4 yeşil klasör aralarında boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilmiştir.

**Buna göre son klasör ile raf arasında kalan boşluğu santimetre cinsinden ifade eden işlem aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A)  $1 - 4 \cdot (4 + 9 + 8)$     B)  $100 - 4 \cdot (4 + 9 + 8)$     C)  $100 - (4 + 6 + 6)$     D)  $100 - 4 \cdot 20$

12. Aşağıdaki tabloda bazı kuruyemiş çeşitlerinin 1 kilogramının fiyatları üslü ifade olarak TL cinsinden verilmiştir.

**Tablo:** Kuruyemişlerin 1 Kilogramının Fiyatları

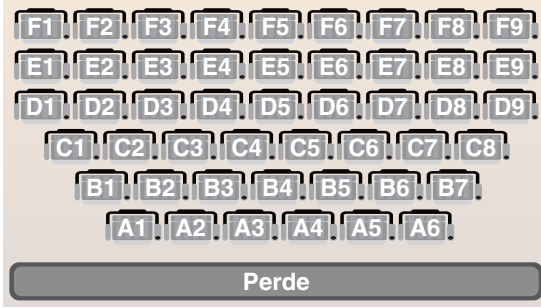
| Kuruyemiş Çeşitleri | Kilogram Fiyatı (TL) |
|---------------------|----------------------|
| Badem               | $5^3$                |
| Antep Fıstığı       | $3^4$                |
| Fındık              | $2^6$                |

Tabloda fiyatları verilen kuruyemişlerden birer kilogram alınarak karıştırılıyor.

**Elde edilen karışımın 1 kilogramı kaç TL olur?**

- A) 80    B) 90    C) 100    D) 110

13. Bir sinema salonunun oturma planı ve bilet fiyatları aşağıdaki şekilde verilmiştir.

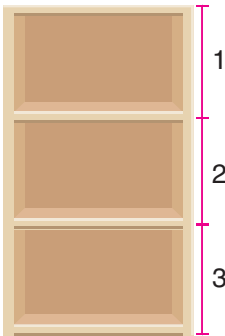


Bu salondaki koltukların  $\frac{3}{4}$ 'ü tam bilet, kalan koltukların  $\frac{2}{3}$ 'ü öğrenci bileti fiyatıyla satılıyor.

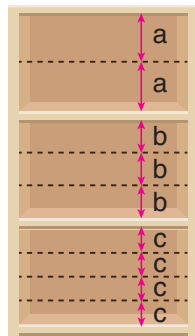
**Buna göre bilet satışlarından elde edilen gelir kaç TL'dir?**

- A) 620 B) 540 C) 480 D) 440

14. Serdar Bey Şekil 1'deki gibi yükseklikleri eşit 3 bölmeli bir kitaplık yaptırmak istiyor.



Şekil 1



Şekil 2

Daha sonra Şekil 2'deki gibi her bir bölmeye raf ekleterek her bir bölmeyi kendi içlerinde yükseklikleri eşit bölmelere ayırtıyor.

**Buna göre Şekil 2'de oluşan en büyük ve en küçük bölmeler arasındaki yükseklik farkı, kitaplığın yüksekliğinin kaçta kaçdır?**

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{12}$

15. Tuğçe aşağıda verilen tablonun her bir satırına bir sayı gelecek şekilde 6257, 7468 ve 2345 sayılarını yerleştiriliyor.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ☆ | △ | □ | ■ |
| ● | ☆ | ■ | ▲ |
| ▲ | □ | ● | ◊ |

Tablodaki sembollerin her biri bir rakamı temsil etmektedir.

**Kullanılan bu sembollerle ilgili olarak:**

- ☆ □ ● ◊ dört basamaklı sayısı 3 ile tam bölünür.
- △ ▲ ■ dört basamaklı sayısı 5 ile tam bölünür.
- △ □ ☆ dört basamaklı sayısı 6 ile tam bölünür.

**İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?**

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

Ad Soyad :

Öğrenci No

|    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D | 11 | A | B | C | D |
| 2  | A | B | C | D | 12 | A | B | C | D |
| 3  | A | B | C | D | 13 | A | B | C | D |
| 4  | A | B | C | D | 14 | A | B | C | D |
| 5  | A | B | C | D | 15 | A | B | C | D |
| 6  | A | B | C | D | 16 | A | B | C | D |
| 7  | A | B | C | D | 17 | A | B | C | D |
| 8  | A | B | C | D | 18 | A | B | C | D |
| 9  | A | B | C | D | 19 | A | B | C | D |
| 10 | A | B | C | D | 20 | A | B | C | D |

Optik No :

819

FERNUS

MOD PRO