

BECERİ TEMELLİ DENEME SINAVI

Adı :

Soyadı :

Sınıf/ No :

Açıklamalar

- ♦ Bu testte matematik kazanımlarını ölçmeye yönelik 8 soru vardır.
- ♦ İstedığınız sorudan başlayabilirsiniz. Sınav süresi 40 dakikadır.
- ♦ Her bir soru 12,5 puan olup toplam 100 puan değerindedir.



1. Aşağıdaki tabloda boy uzunlukları verilen yedi arkadaş geziye gitmişlerdir.

Tablo: Boy Uzunlukları



Kişiler	Boy uzunlukları (m)
Asya	$164 \cdot 10^{-2}$
Baran	$14,5 \cdot 10^{-1}$
Can	$0,155 \cdot 10^1$
Mert	$147 \cdot 10^{-2}$
Ezgi	$0,159 \cdot 10^1$
Fatih	$15,8 \cdot 10^{-1}$
Gamze	$0,0156 \cdot 10^2$

Bir mağara gezisine giden yedi arkadaş mağaranın orta kısımlarında bir kapının üzerinde uyarı yazısıyla karşılaşmışlardır.

Buna göre kapıdan eğilmeden dik olarak geçebilecek kişi sayısı kaçtır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

2. Bir kurbağa senede dört kere yumurtlama dönemi geçirerek her dönem 10 000 adet yumurta bırakmaktadır.

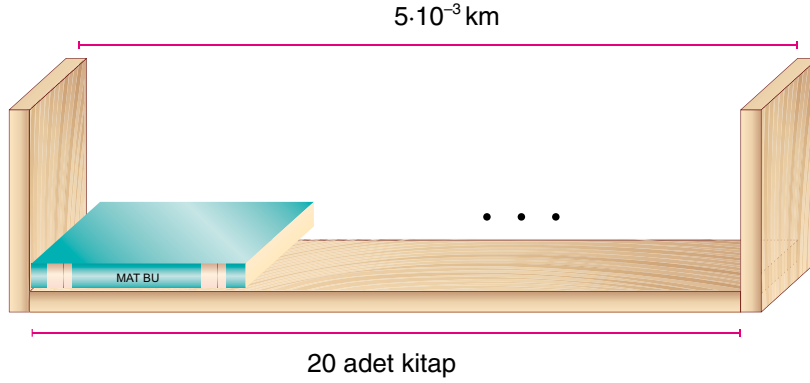
Bir deney için 10^9 adet kurbağa yumurtasına ihtiyacı olan bir bilim insanı, içinde yaşayabilecek kurbağa kapasitesi verilen aşağıdaki özdeş havuzlarda kurbağa yetiştirerek yumurtalarını biriktirmeye başlamıştır.



Buna göre tüm yumurtaları bir yılda biriktirebilmek için gerekli olan havuz sayısının bilimsel gösterimi aşağıdaki-lerden hangisidir?

A) $2 \cdot 10^1$ B) $2 \cdot 10^2$ C) $2,5 \cdot 10^1$ D) $2,5 \cdot 10^2$

3. Aşağıda verilen rafa kitaplar aralarında boşluk kalmadan ve üst üste gelmeden yan yana dizilmiştir.



Buna göre rafa dizilen kitaplardan birinin boyunun santimetre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 km = 10⁵ cm)

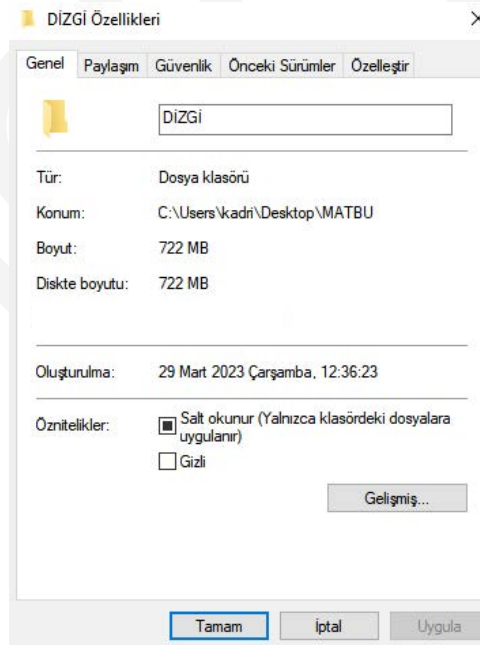
A) $2,5 \cdot 10^{-4}$

B) $2,4 \cdot 10^{-4}$

C) $2,5 \cdot 10^1$

D) $5 \cdot 10^1$

4. Aşağıda Dizgi klasörünün MB cinsinden boyutu verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu klasörün boyutunun 10³ katının MB cinsinden üslü gösterimidir?

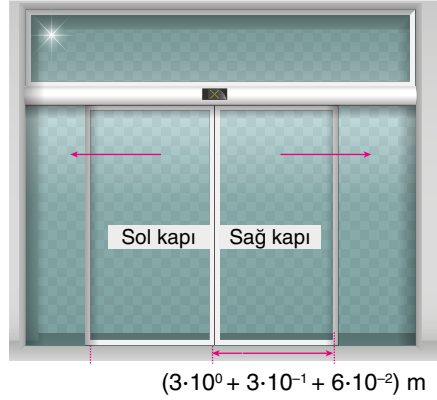
A) $72,2 \cdot 10^5$

B) $72,2 \cdot 10^6$

C) $0,722 \cdot 10^6$

D) $0,0722 \cdot 10^8$

5. Aşağıda bir mağazanın girişinde bulunan otomatik kapının açılabilen kısımlarının genişliği verilmiştir.

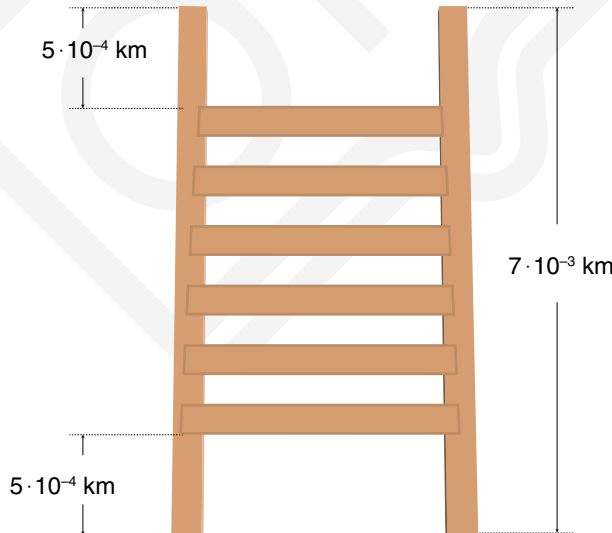


Mağazanın sağ ve sol kapılarının genişliği eşit uzunluktadır. Kapı arızalandığı için genişliğinin $\frac{1}{4}$ 'ü kadar açılmaktadır.

Her iki kapı da belirtilen kadar açıldığında açık kısmın genişliğinin desimetre türünden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisi olur? (1 m = 10 dm)

- A) $1,68 \cdot 10^{-1}$ B) $1,68 \cdot 10^1$ C) $16,8 \cdot 10^0$ D) $16,8 \cdot 10^{-2}$

6. Aşağıda bazı bölümlerinin uzunlukları kilometre cinsinden verilmiş bir merdiven görülmektedir.

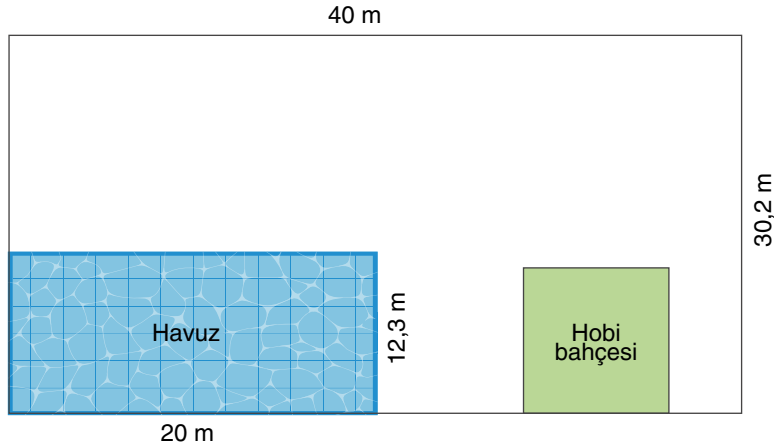


Merdiven basamaklarının kalınlığı 10 cm ve basamak arası mesafeler eşittir.

Buna göre merdivenin iki basamağı arasındaki uzaklığın kilometre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 km = 10^3 m)

- A) $1,08 \cdot 10^{-3}$ B) $10,8 \cdot 10^{-4}$ C) $18 \cdot 10^{-3}$ D) $5,4 \cdot 10^{-2}$

7. Yusuf Bey, boyutları 30,2 m ve 40 m olan dikdörtgen şeklindeki arsasına bir havuz ve hobi bahçesi yapmak istemektedir.



Havuzun kenar uzunlukları 12,3 m ve 20 m'dir. Kare şeklindeki hobi bahçesinin metre cinsinden bir kenar uzunluğu havuzun kısa kenar uzunluğundan küçük pozitif tam sayıdır.

Buna göre Yusuf Bey'in arsasında havuz ve hobi bahçesinin dışında kalan bölgenin alanı en az kaç metrekaredir?

- A) $8,18 \cdot 10^{-2}$ B) $8,18 \cdot 10^2$ C) $96,1 \cdot 10^{-1}$ D) $9,61 \cdot 10^2$

8. Sudoku: Japonca'da "sayılar tek olmalı" anlamına gelen bir sayı oyunudur. Eş alana sahip 81 adet kareden oluşmuş bir kâğıt üzerinde oynanır.

Aşağıda birim karelerden hazırlanıp çözülmüş bir sudoku bulmaca kâğıdının bir kısmı yukarıdan aşağıya ardından da bir kısmı sağdan sola katlanmış.

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

Şekil-I

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

Şekil-II

Şekil-II'deki sarı renkli bölgenin alanı $6 \cdot 10^3 \text{ br}^2$ dir.

Buna göre Şekil-I'deki sudoku'nun çevresinin birim cinsinden üslü gösterimi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $72 \cdot 10^0$ B) $18 \cdot 10^2$ C) $7,2 \cdot 10^2$ D) $1,8 \cdot 10^3$