

BECERİ TEMELLİ DENEME SINAVI

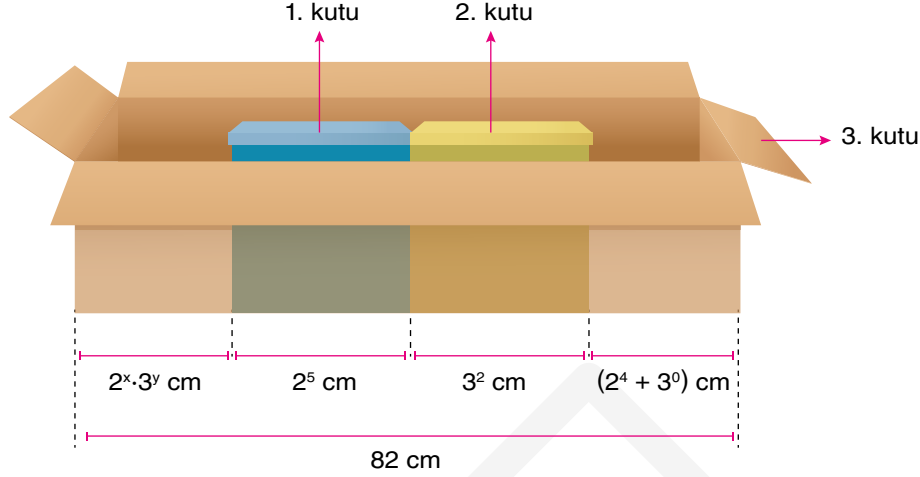
Adı :
Soyadı :
Sınıf/ No :

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 şekilde iç içe geçirilen kutuların mesafeleri cm cinsinden gösterilmiştir.



Buna göre x ile y 'nin toplamı kaçtır?

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

2. Araştırmacılar toplumsal bir deney için, seçtikleri denek grubundaki insanlara bir form doldurtmakta ve formda uygun yanıtları veren insanları denek olarak deneylere dâhil etmektedir.

Aşağıdaki tabloda formlarla ilgili bilgiler verilmiştir.

Tablo: Formlar İle İlgili Sayısal Bilgiler

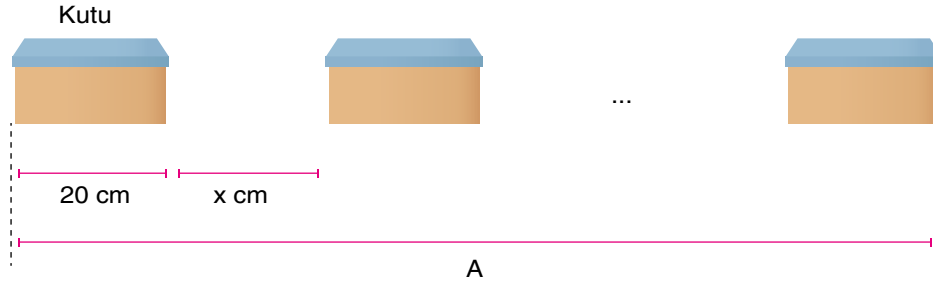
Form Dolduran Aday Sayısı	Formu Doldurup Katılması Uygun Görülmeyen Aday Sayısı	Önceki Denek Grubundan Tekrar Gönüllü Olan Denek Sayısı
236	122	46

Yapılacak olan deneye, formu doldurup katılması uygun görülen ve tekrar gönüllü olan denekler katılacaktır.

Buna göre son durumda denek sayısının iki basamaklı doğal sayı çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 198 B) 188 C) 176 D) 156

3. Boyu 20 cm olan özdeş kutulardan oluşan örüntü verilmiştir.

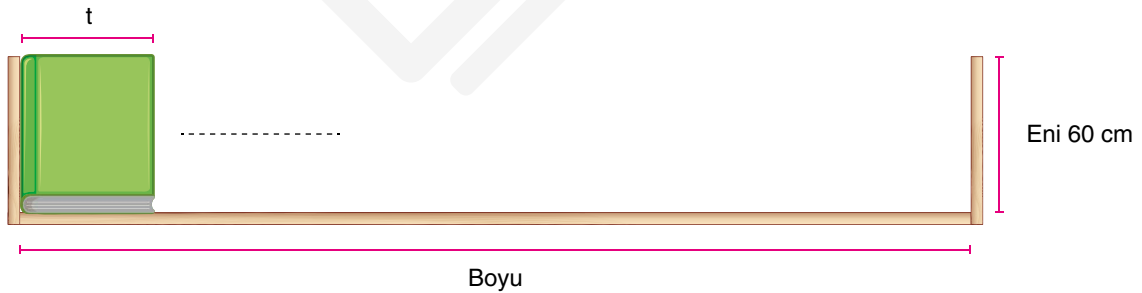


Kutunun boyu ile x sayısı ile kutunun boyu aralarında asaldır ve x, kutunun uzunluğundan küçük asal olmayan bir tam sayıdır.

Kutulardan 5 tane kullanıldığına göre A ile gösterilen uzunluk en fazla kaç santimetredir?

- A) 136 B) 145 C) 176 D) 196

4. Aşağıdaki rafın en ve boy uzunluklarının EBOB'u, kitabın genişliğine (t) eşittir.

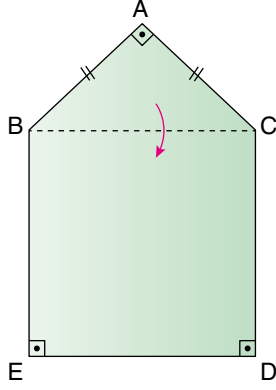


Şekilde verilenlere göre bu rafa 11 adet kitap aralarında boşluk kalmadan yan yana dizilebilmektedir.

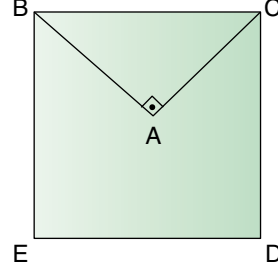
Buna göre rafın boyu kaç santimetre olabilir?

- A) 180 B) 165 C) 150 D) 100

5. Beşgen şeklindeki bir kâğıdın katlama aşamaları şekilde verilmiştir.



Şekil-I



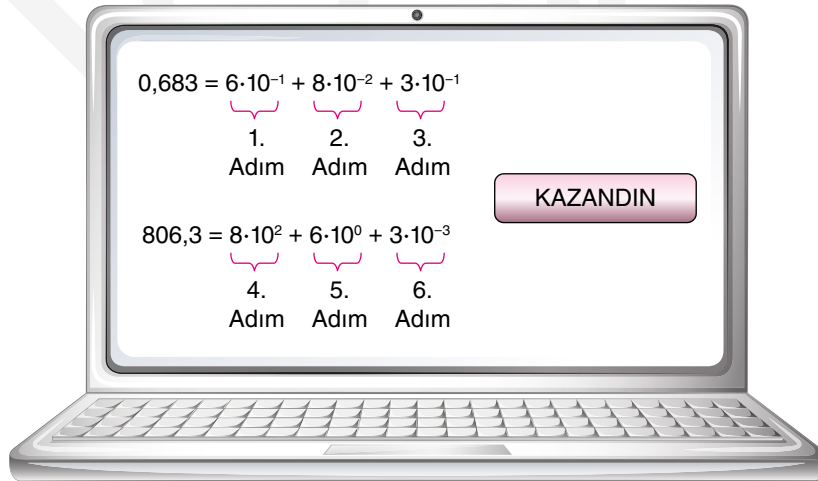
Şekil-II

ABC üçgeni ikizkenar, (BCDE) dikdörtgendir. BCDE dikdörtgeninin alanı ABC üçgeninin alanının 7 katıdır. ABC üçgeninin alanı 2^7 cm^2 dir.

Buna göre Şekil-I’de verilen beşgen şeklindeki kâğıdın bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 2^{12} B) 2^{10} C) 2^8 D) 2^6

6. Bir bilgisayardaki basamak çözümü oyunu, KAZANDIN butonunun aktif olması için bazı adımların yer değiştirmesi gerekmektedir.



Buna göre hangi iki adım yer değiştirirse KAZANDIN butonu aktif olur?

- A) 1 – 5 B) 2 – 4 C) 3 – 6 D) 1 – 6

7. Aşağıda küre şeklindeki iki bakterinin çap uzunlukları verilmiştir.



İki farklı kolonide yaşayan bakteriler doğrusal olacak şekilde aralarında boşluk kalmadan aşağıdaki gibi yan yana dizilmişlerdir.



10^3 adet

1. Koloni



10^5 adet

2. Koloni

Buna göre 1. koloninin oluşturduğu doğrunun uzunluğunun 2. koloninin oluşturduğu doğrunun uzunluğuna oranı kaçtır?

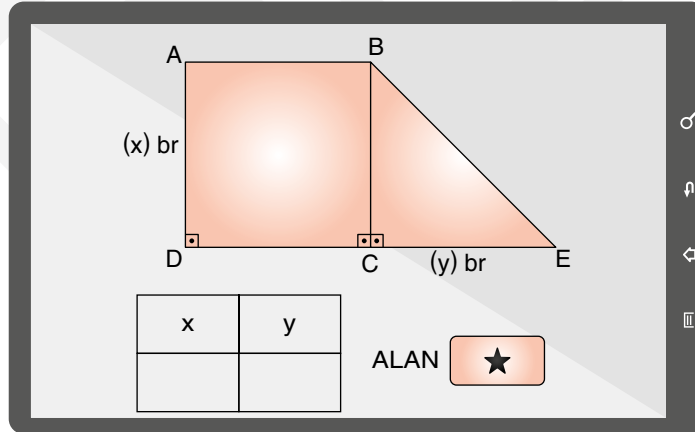
A) 10^{-2}

B) 10^{-3}

C) 10^{-4}

D) 10^{-5}

8. Aşağıda bir oyun görseli verilmiştir.



ABCD kare ve BCE dik üçgendir. Oyunda x ve y kutucuklarına birim cinsinden değerler yazıldığında “★” yerinde şeklin birimkare cinsinden toplam alanının bilimsel gösterimi yazmaktadır.

Melih, x kutusuna $5 \cdot 10^2$ ve y kutusuna $0,4 \cdot 10^3$ sayılarını yazdığına göre oyunda “★” bölümünde hangi sayı yazar?

A) $45 \cdot 10^4$

B) $35 \cdot 10^4$

C) $4,5 \cdot 10^5$

D) $3,5 \cdot 10^5$