

BECERİ TEMELLİ DENEME SINAVI

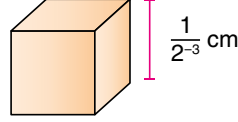
Adı :
Soyadı :
Sınıf/ No :

Açıklamalar

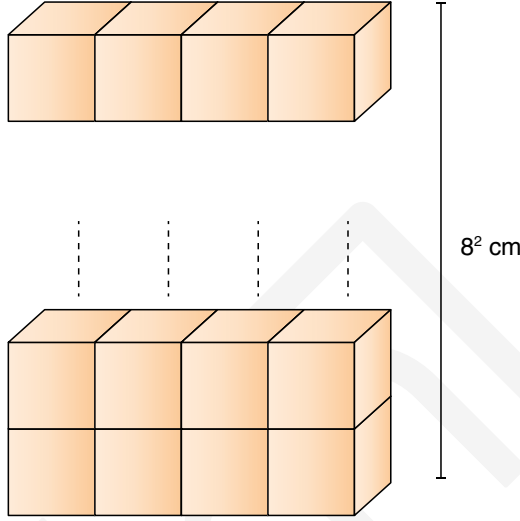
- ◆ Bu testte matematik kazanımlarını ölçmeye yönelik 8 soru vardır.
- ◆ İstedığınız sorudan başlayabilirsiniz. Sınav süresi 40 dakikadır.
- ◆ Her bir soru 12,5 puan olup toplam 100 puan değerindedir.



1. Aşağıda bir küpün ayrıt uzunluğu verilmiştir.



Melisa yeteri kadar bulunan bu küpleri 4 sıra olacak şekilde üst üste yığarak yüksekliği 8^2 cm olan bir yapı oluşturmuştur.



Buna göre Melisa bu yapı için kaç tane küp kullanmıştır?

A) 2^5 B) 4^3 C) 2^7 D) 16^2

2. Ortalama hız toplam yolun zamana oranıdır.

Aşağıdaki tabloda yol cinsine göre yürünen mesafe ve yürünen süre bilgileri verilmiştir.

Tablo: Yürünen Yol Uzunluğu ve Süresi

	Toplam Yol (km)	Süre (sa.)
Taşlı	$2 \cdot 10^{-1}$	$2 \cdot 10^{-1}$
Çim	$3 \cdot 10^{-2}$	$3 \cdot 10^{-1}$
Toprak	$4 \cdot 10^{-1}$	$15 \cdot 10^{-2}$
Çamurlu	$2 \cdot 10^{-2}$	$4 \cdot 10^{-1}$

Buna göre bu yollardan hangisinde ortalama yürüme hızı en fazladır?

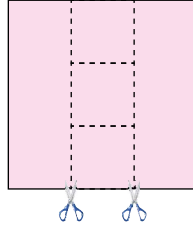
A) Taşlı

B) Çim

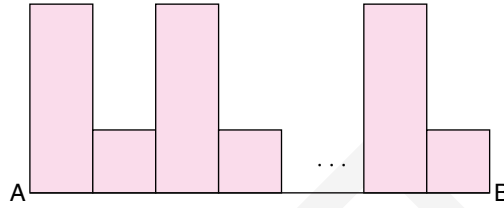
C) Toprak

D) Çamurlu

3. Aşağıda kenar uzunluğu 9^2 mm olan kare şeklindeki kâğıt, işaretli yerlerden kesilerek eş büyüklükte iki dikdörtgen ve üç kare elde edilmiştir.



Elde edilen parçalardan yeteri kadar kullanılarak, aralarında boşluk kalmayacak şekilde uç uca eklenerek aşağıdaki örüntü oluşturulmuştur.



A ve B noktaları arasındaki uzaklık 2.3^7 milimetre olduğuna göre örüntüde kullanılan uzun dikdörtgen sayısı kaçtır?

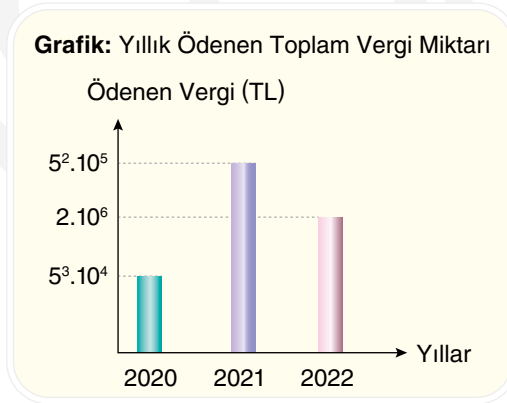
A) 3^2

B) 3^3

C) 3^4

D) 3^5

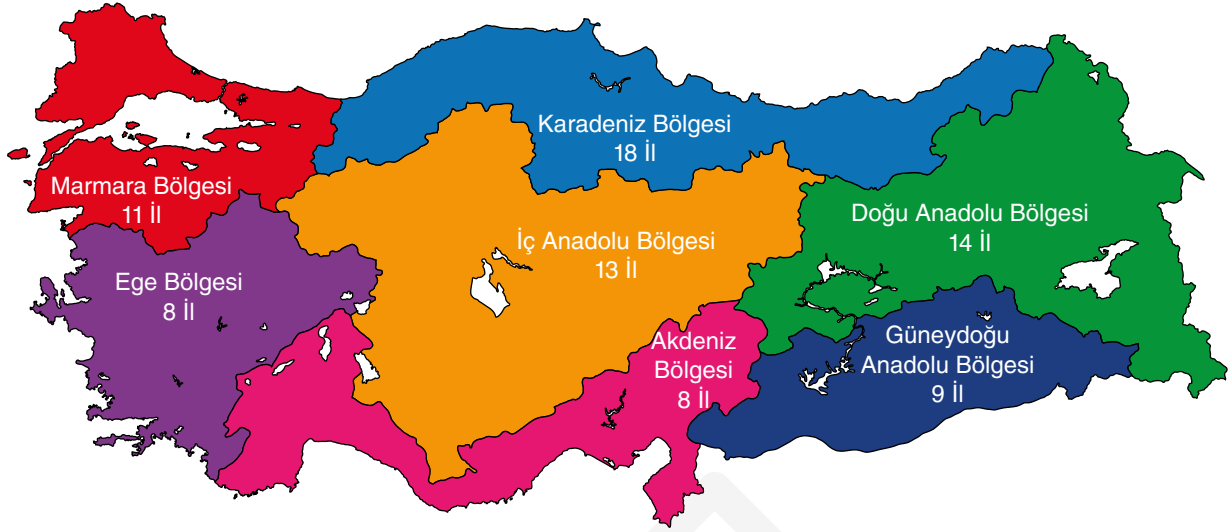
4. Bir firmanın her şubesi yıllık $5 \cdot 10^4$ TL vergi ödemektedir. Aşağıda bu firmanın 2020 – 2022 yıllarında ödediği toplam vergi miktarı TL cinsinden verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 2021 yılında firmanın şube sayısı 2020 yılına göre iki katına çıkmıştır.
- B) 2022 yılında firmanın şube sayısı 2021 yılına göre 10 adet azalmıştır.
- C) Firmanın 2020 yılında 50 şubesi vardır.
- D) Firmanın 2022 yılında 40 şubesi vardır.

5. Aşağıda bir Türkiye haritası verilmiştir.



81 ilin her birinden 8 okul belirlenmiş ve her okuldan bir öğrenci ve bir öğretmen yurt dışındaki olimpiyatlara davet edilmiştir.

Buna göre sadece Ege ve Akdeniz'den bu olimpiyatlara davet edilen öğrenci ve öğretmenlerin toplam sayısı kaçtır?

A) 7^2

B) 8^2

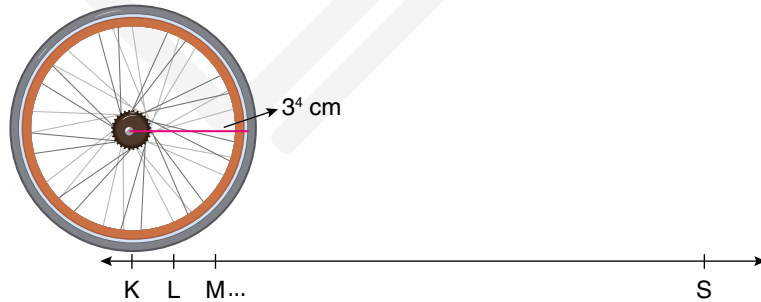
C) 2^7

D) 2^8

6. Yarıçapı r olan çemberin çevresi $2\pi \cdot r$ 'dir.

Aşağıda eş aralıklara bölünmüş sayı doğrusu üzerinde yarıçapı 3^4 cm olan bisiklet tekeri görseli verilmiştir.

Bisiklet tekeri 4 tam tur attığında S noktasına varmaktadır.



K noktası ile S noktası arası 3^2 eş parçaya bölündüğüne göre iki nokta arası kaç santimetredir? ($\pi=3$ alınız.)

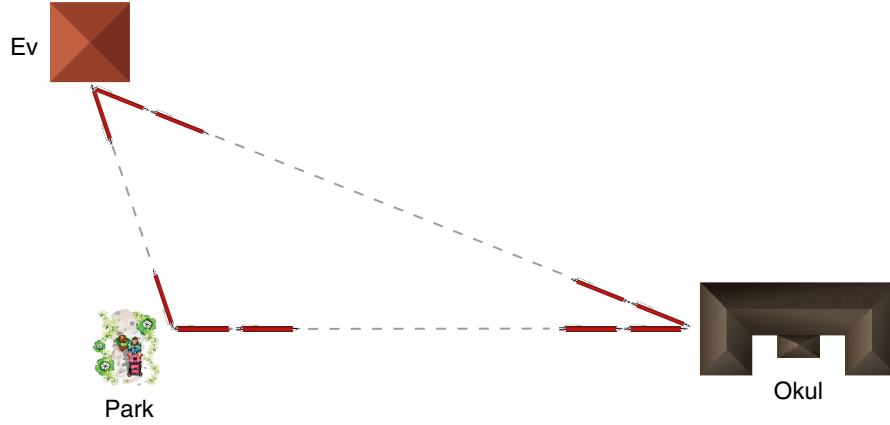
A) 3^3

B) $2^2 \cdot 3^3$

C) 6^3

D) 6^4

7. Aşağıdaki krokide ev, park ve okulun bulunduğu noktalar bir üçgen oluşturmaktadır.



- Park ile okul arası 8 adet özdeş kalemle ölçülmüştür.
- Ev ile park arası mesafe, park ile okul arası mesafenin yarısı kadardır.
- Ev ile park arası kullanılan kalem sayısı ve ev ile okul arası kullanılan kalem sayısının toplamı 14'tür.
- Park ile okul arası gerçekte 4^5 m'dir.

Buna göre ev ile okul arasındaki gerçek uzunluk kaç metredir?

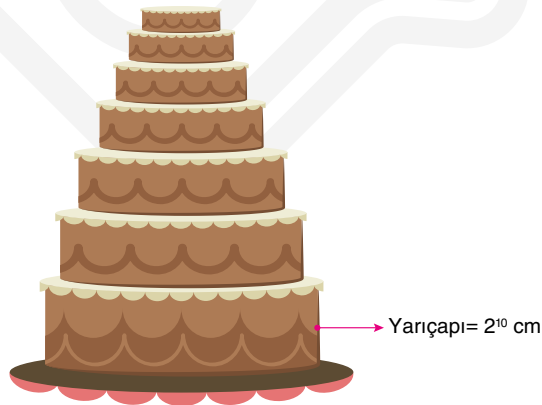
A) $5 \cdot 2^8$

B) $5 \cdot 2^7$

C) 2^8

D) 2^7

8. Aşağıda her katı silindir şeklinde olan 7 katlı bir düğün pastası verilmiştir.



Pastanın her katındaki parçanın daire şeklindeki üst yüzeyinin yarıçap uzunluğu, bir üstteki katın yarıçap uzunluğunun iki katıdır. Düğün pastasının en alt katının yarıçap uzunluğu verilmiştir.

Buna göre en üst kattaki pastanın çap uzunluğu kaç santimetredir?

A) 2^4

B) 2^5

C) 2^{16}

D) 2^{17}