



EVDE
MATEMATİK

WIN-WIN
SERİSİ

7

MURAT
ERDEMİR



SELMAN
BEKTAŞ

YouTube youtube.com/c/EVDEMATEMATİK YouTube

1.



Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin kuruluşunun 100. yılına özel üretilen yukarıdaki yap-boz tablo 50 parçadan oluşmaktadır. Tablonun çerçevesi 5 mm kalınlığındadır ve yap-boz parçaları dikdörtgen şeklindedir. Bir parça yap-bozun kenar uzunlukları mm cinsinden tam sayı ve çevresi en az olacak şekilde 380'in çarpanlarından iki tanesidir. Verilenlere göre tablonun alanı kaç mm^2 'dir?

A) $1,9 \cdot 10^4$

B) $2 \cdot 10^4$

C) $2,09 \cdot 10^4$

D) $2,2 \cdot 10^4$

2.



Birinci çark çevrildiğinde gelen sayı tabana, ikinci çark çevrildiğinde gelen sayı ise üsse yazılıyor. Birinci çarkı Önder, ikinci çarkı Süleyman çeviriyor, gelen sayıları a^b şeklinde yazıp değer buluyorlar.

Buna göre bulabilecekleri en büyük değer en küçük değere oranı kaçtır?

A) 2^{-5}

B) -2^{-5}

C) -2^5

D) 2^5

3.



A noktasından harekete başlayan bisikletin ön tekeri 6^{20} devir yaptığında bisiklet parkını etrafında 6^{18} defa turlamış oluyor. Bisikletin ön teker yarıçapı 36 cm'dir. Buna göre daire şeklindeki bisiklet parkının yarıçap uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi=3$ alınız)

A) 6^3 B) 36^2 C) 6^5 D) 36^3

4.



1. ortam



2. ortam

Yanda bir bakteri çeşidinin çoğalma durumunu gözlemlemek için deney tüpleri ile oluşturulmuş 2 farklı ortam verilmiştir. Bu ortamlara bırakılan 1 adet bakterinin sayısının zamanla nasıl değiştiğine dair bilgiler aşağıda verilmiştir.

- 1.ortama bırakılan 1 adet bakterinin 4 saat sonra 81 tane olduğu görülmüş
- 2.ortama bırakılan 1 adet bakterinin 0,5 saat sonra 3 tane olduğu görülmüş

Saat 09:00 da birinci ortama ilk bakterinin bırakıldığı ve iki ortamdaki bakteri sayılarının saat 16:00 da eşitlendiği bilindiğine göre 2.ortama saat kaçta ilk bakteri bırakılmıştır?

A)09:30

B)10:00

C)12:30

D)13:00

5.



Çap uzunluğu (yaklaşık)	
50 Kuruş	24 mm
25 Kuruş	20 mm

50 krş ve 25 krş bozuk paralar görseldeki gibi üst üste diziliyor. Paraların çap uzunluğunun yaklaşık değeri tabloda verilmiştir.

Buna göre paraların tepe noktalarının aynı hizaya geldiği 5. karşılaşmaya kadar toplam kaç TL bozuk para kullanılmış olur?

A) 28

B) 24

C) 16

D) 20

6.



Dakikada 58,83 km yol alabilen dünyanın en hızlı ve en yüksek irtifada uçabilen insanlı uçağı olan Blackbird'ün 5 saatte kaç m yol alabileceğinin bilimsel olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,7649 \cdot 10^8$
 B) $1,7649 \cdot 10^7$
 C) $17,649 \cdot 10^6$
 D) $17,649 \cdot 10^5$

7.



$0,0000002015 \cdot 10^{-x}$ ifadesinin değeri 100 000'den büyüktür.

Buna göre x 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) -10 B) -11 C) -12 D) -13

8.



Ayşe kare ve eşkenar üçgen şeklindeki oyuncaklarını çevresi etrafında yuvarlayarak oturma odalarındaki halının kenarlarını ölçmek istiyor.

Halının enini; çevresi 40 cm olan kare şeklindeki oyuncak ile ölçerken başlangıçtaki A köşesinin bitişte şekildeki konumda olduğunu ve halının enini tam ölçtüğünü görüyor.

Halının boyunu; çevresi 90 cm olan üçgen şeklindeki oyuncak ile ölçerken başlangıçtaki A köşesinin bitişte şekildeki konumda olduğunu ve halının boyunu tam ölçtüğünü görüyor.

Halının eni 1,5 m den uzun, boyu ise 4,5 m den uzun ise; halının kapladığı en küçük alanın mm^2 cinsinden bilimsel gösterimi hangisidir?

- A) $8,64 \cdot 10^6$ B) $8,64 \cdot 10^5$
 C) $8,64 \cdot 10^4$ D) $8,64 \cdot 10^2$