



**EVDE
MATEMATİK**

**WIN-WIN
SERİSİ**

4

**MURAT
ERDEMİR**



**SELMAN
BEKTAŞ**



YouTube youtube.com/c/EVDEMATEMATİK



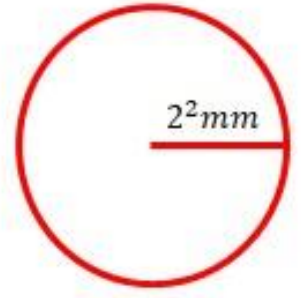
YouTube



1.



$2^5 mm$



$2^2 mm$

Gökçe yukardaki lastik tokalarının biriyle bir kenarı $2^5 mm$ olan bir kare oluşturabiliyor. Gökçe bütün tokalarını uygun yerlerden kesip gerekli olan yerlerde uç uca ekleyerek, yarıçapı $2^2 mm$ olan çemberlerden 2^8 tane oluşturabilmektedir.

Buna göre Gökçe'nin tüm tokalarının sayısı kaç tanedir?

(Çemberin çevresi = $2 \cdot \pi \cdot r$ ve $\pi = 3$ alınız)

A)51

B)48

C)45

D)42

2.



3000 km



Şekildeki 3000 km'lik yolun başlangıç noktasına 3'ün pozitif tamsayı kuvvetleri kadar uzaklıkta akaryakıt istasyonları bulunmaktadır. Ali tedbiren her 200 km yol alışından sonra ilk istasyonda yakıt alıyor ve aracının dolu deposu ile en fazla 500 km yol gidebiliyor. Bu yolun başlangıç noktasından dolu depo ile yola çıkan Ali yakıtı bittikten sonra her 100 km dilim için 200 lira ödeme yaptığı çekici ile kalan yolu tamamlıyor.

Buna göre yolun sonuna ulaştığında çekiciye kaç lira ödeme yapmıştır?

A)3800

B)3600

C)3400

D)3200



8. SINIF

EVDE MATEMATİK WIN-WIN 4



3.

Ürün	Ürünün 1 kg fiyatının çözümlenmiş hali	Alınan miktar (kg)
Elma	$3 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-1}$	4
Armut	$5 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^0$	2
Portakal	$2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$	5
Limon	$5 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^0$	2

Yukarıdaki tabloda Gökçe'nin bir manavdan aldığı meyvelerle ilgili bilgiler verilmiştir.

Gökçe aldığı bu ürünler için manava 100 lira verip; kalan parası ile bir kuruyemişçiye girmiştir.

Kuruyemişçideki ürünlerin bilgileri aşağıdaki tabloda verildiğine göre Gökçe hangi ürününden 3kg alamaz?

Ürün	Ürünün 1 kg fiyatı
Çekirdek	$1 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
Fındık	$10^1 + 5 \cdot 10^0 + 10^{-1}$
Leblebi	$1 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
Badem	$1 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$

A)Badem

B)Fındık

C)Çekirdek

D)Leblebi

4.



450 ml %10 dolu

Bir su molekülünün ağırlığı $3 \cdot 10^{-25}$ gr dır. 450 ml su alan bir şişenin %10 u dolu olduğuna göre şişe içindeki suda bulunan,

su (H_2O) molekülü sayısı kaç adettir? (1ml=1gr)

a) $1,5 \cdot 10^{24}$

b) $1,5 \cdot 10^{25}$

c) $1,5 \cdot 10^{26}$

d) $1,5 \cdot 10^{27}$

5.

GÜNEŞE OLAN UZAKLIKLAR (ORTALAMA)

Merkür= 58 milyon kilometre

Venüs =108 milyon kilometre

Dünya =150 milyon kilometre

Mars =228 milyon kilometre

Jüpiter =778 milyon kilometre

Satürn =1,426 milyar kilometre

Uranüs =2,872 milyar kilometre

Neptün =4,503 milyar kilometre

Merkür ve Neptün arasındaki mesafenin metre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

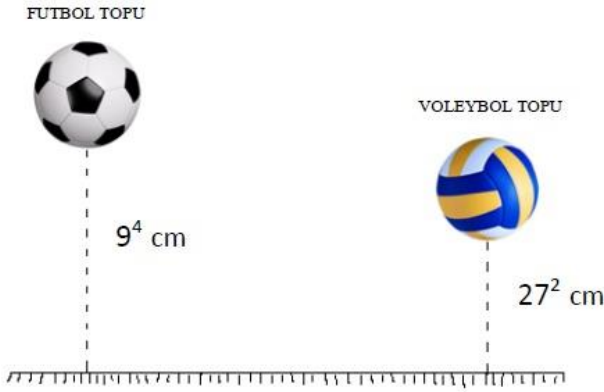
A) $4,445 \cdot 10^{12}$

B) $4,445 \cdot 10^9$

C) $4445 \cdot 10^9$

D) $4445 \cdot 10^6$

6.



9⁴ ve 27² cm yükseklikten bırakılan futbol ve voleybol topu yere düştükten sonra her seferinde düştüğü yüksekliğin $\frac{1}{3}$ 'ü kadar yüksekliğe çıkıyor. Buna göre futbol topunun 3. kez yere düştükten sonra çıktığı maksimum yüksekliğe A, voleybol topunun 4. kez yere düştükten sonra çıktığı maksimum yüksekliğe B dersek, A ve B noktalarının yere olan yükseklikleri farkı kaç cm olur?

- A) 9 B) 234 C) 243 D) 252

7.



Zeminden 16 m yukarıdaki daire şeklinde bir kaynaktan çıkan sahne ışığı, zeminde 192 dm² lik bir alanı aydınlatmaktadır. Ayrıca bu ışığın, kaynağından her 4 m uzaklıkta aydınlattığı alan 2 katına çıkıyor.

Buna göre daire şeklindeki ışık kaynağının çap uzunluğu dm cinsinden hangisidir?

- A) 2¹ B) 2² C) 2³ D) 2⁴

8.



Üç çeşme ile bir bahçedeki meyve ağaçları ve sebze fideleri sulanacaktır.

- Çeşmeler özdeş değildir.
- Biri diğerinin 2 katı oranında su akıtıyor.
- Çeşmelerden biri dakikada 8 lt su akıtıyor.

Buna göre üç çeşmenin aynı anda açılmasıyla beraber 256 dk'da akabilecek en fazla su miktarının en az su miktarına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32