



**EVDE
MATEMATİK**

**WIN-WIN
SERİSİ**

6

**MURAT
ERDEMİR**



**SELMAN
BEKTAŞ**



YouTube youtube.com/c/EVDEMATEMATİK



YouTube

1.



Ali

4^{10}	32^5	128^0	(-2^8)
$(-2)^5$	$(-8)^6$	-16^2	$+2^5$
2^{-5}	64^1	2^5	-4^{-4}

1. sıra

2. sıra

3. sıra

4. sıra



Oğuz

Ali, yukarıda verilen sayılardan her sırada en büyük olan sayıları bulup çarpıyor, Oğuz ise her sırada en küçük olan sayıları bulup çarpıyor.

Buna göre Ali'nin bulduğu sonuç Oğuz'un bulduğu sonucun kaç katıdır?

A) -16^7 B) $(-4)^{14}$ C) 2^{82} D) -1^{28}

2.



120km/sa



← x →

Şekildeki araç 120km/sa hızla yol almaktadır. Bu araç frene bastığı andan sonra bir saatte aldığı yolun %0,3 ü kadar mesafede durabilmektedir.

Buna göre şekilde görüldüğü anda frene basmaya başlayan bu aracın geyiğe çarpmaması için araç ile geyik arasındaki mesafenin(x) hangisi olması gerekir? (1km=10hm=100dam=1000m)

A) 5^2 damB) 3^5 mC) 8^3 mD) 4^2 dam



3.



Matematik Cumhuriyeti ülkesinde, devlet tarafından sadece yukarıda verilen paralar basılmıştır. Bu paraların her biri üzerlerinde de yazdığı gibi 2^1 , 2^2 , 2^3 , 2^4 , 2^5 değerindedir. Yusuf bu paralar ile en az sayıda para kullanarak para üstü almayacak şekilde alışveriş yapıyor.

Buna göre Yusuf yaptığı ödemelerin hangisinde daha fazla sayıda para kullanır?

A)70

B)80

C)90

D)100

4.

Aralık 2019							^	v
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa		
25	26	27	28	29	30	1		
2	3	4	5	6	7	8		
9	10	11	12	13	14	15		
16	17	18	19	20	21	22		
23	24	25	26	27	28	29		
30	31	1	2	3	4	5		

Aslı 31 gün süren Aralık ayının;

- 2 nin pozitif kuvveti olan günlerinde 50 şer,
- 3 ün pozitif kuvveti olan günlerinde 60 ar,
- 2 ve 3.günler hariç asal sayı olan günlerinde 70 er soru çözmüştür.

Aslı Aralık ayı içinde kaç soru çözmüştür?

A)990

b)1000

c)1010

d)1020

5.

Tabloda bazı yiyeceklerin buz tuttuğu durumda dayanma süreleri verilmiştir.

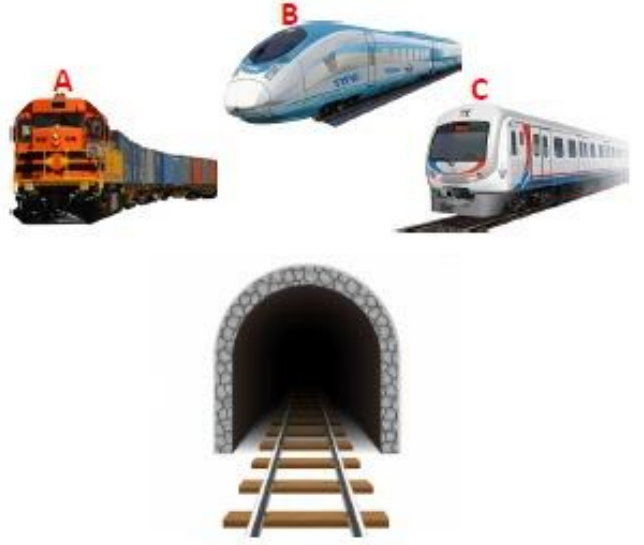
Kışlık Yiyecek	Dayanma Süresi(gün)
Domates	2^7
Mısır	4^3
Fasulye	8^2
Bamya	4^4

Elif Hanım kışın taze ve ucuzunu bulamayacağını düşündüğü tabloda verilen yiyecekleri 15 Ağustos günü dolabının buzluğuna yerleştiriyor.

Buna göre 30 Ocak günü kullanmaya karar verdiği bu yiyeceklerden hangisini kullanması sakıncalı değildir?

A)Mısır B)Bamya C)Domates D)Fasulye

7.



Yukarıdaki üç farklı trenin ve tünelin yüksekliği metre cinsinden çözümlenmiş şekilde aşağıda verilmiştir.

A: $3 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3}$

B: $4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-1}$

C: $4 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-3} + 7 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-1}$

TÜNEL: $4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-3}$

Buna göre hangi trenler tünelden geçebilir?

- A) Yalnız A
B) Yalnız B
C) A ve B
D) Hepsi

6.



Bir kağıdın kalınlığı kalitesine göre 125 mikron ile 340 mikron arasında bir değer alır.

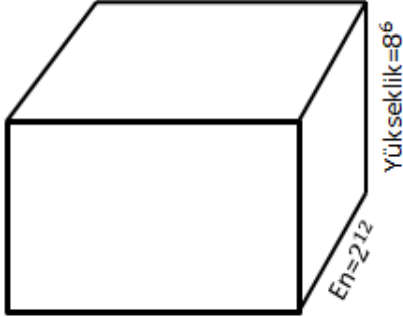
Şekilde yüksekliği 12 cm olan not defteri kutusu tam dolu iken 500 adet kağıt üst üste durmaktadır.

Buna göre bu kutudaki bir kağıdın mikron cinsinden kalınlığının bilimsel gösterimi hangisidir? (1 mm = 1000 mikron)

- A) $2,4 \cdot 10^1$ B) $2,4 \cdot 10^2$
C) $2,4 \cdot 10^3$ D) $2,4 \cdot 10^4$



8.



Boy=32⁴

Prizmaların hacmi eni, boyu ve yüksekliğinin çarpımına eşittir.

Şekilde dikdörtgenler prizması şeklindeki akvaryumun en, boy ve yükseklik ölçüleri mm cinsinden verilmiştir. Akvaryumun $\frac{3}{4}$ ü su ile dolu durumdadır.

Buna göre bu akvaryuma yaşamak için 64³ mm³ suya ihtiyaç duyan balıklardan kaç tane koyulabilir?

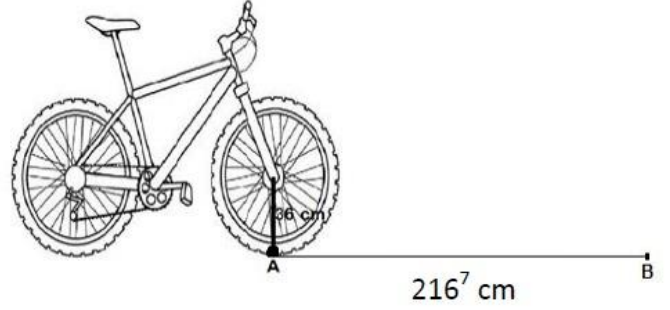
A) 4¹⁵

B) 3 · 2¹⁵

C) 3 · 4¹⁵

D) 2¹⁵

9.



Bisiklet B yönünde hareket ediyor. A noktası 216⁷ cm uzunluğundaki mesafeyi aldıktan sonra B noktasının üstüne denk geliyor. Ön tekerin yarıçapı 36 cm'dir. Buna göre ön teker kaç tam tur dönmelidir? ($\pi=3$ alınız.)

A) 36⁹

B) 6²⁴

C) 6⁹

D) 1⁹