

BECERİ TEMELLİ DENEME SINAVI

Adı :
Soyadı :
Sınıf/ No :

Açıklamalar

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



1. Canan, tahtaya dört tane sayı yazıyor ve her birini üslü sayı olarak ifade ediyor.

32	$\frac{1}{5}$
$\frac{1}{25}$	-125

Canan, bu sayılardan birini tahtadan sildikten sonra üç sayıdan her birinin ya tabanının ya da kuvvetinin 5 sayısına eşit olduğunu görüyor.

Buna göre Canan'ın tahtadan sildiği sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 32

B) $\frac{1}{5}$

C) $\frac{1}{25}$

D) -125

2. Aşağıda eş bölmelere ayrılmış iki adet dikdörtgen şeklinde kart verilmiştir.

K	L
2^0	2^1
2^2	2^3
2^4	2^5
N	M

Kart-I

A	B
2^0	2^1
2^2	2^3
2^4	2^5
D	C

Kart-II

Bu kartlar KLMN ve ABCD noktaları sırasıyla birbirinin üzerine gelecek şekilde çakıştırılacaktır. Çakışan kareler üzerindeki üslü ifadeler toplanıp yeni bir kartın aynı hizasındaki kareye yazılacaktır.

Buna göre oluşan yeni kart aşağıdakilerden hangisi olur?

A)

2^1	2^2
2^3	2^4
2^5	2^6

B)

2^1	2^2
2^3	2^4
2^4	2^6

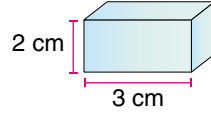
C)

2^1	2^2
2^2	2^4
2^5	2^6

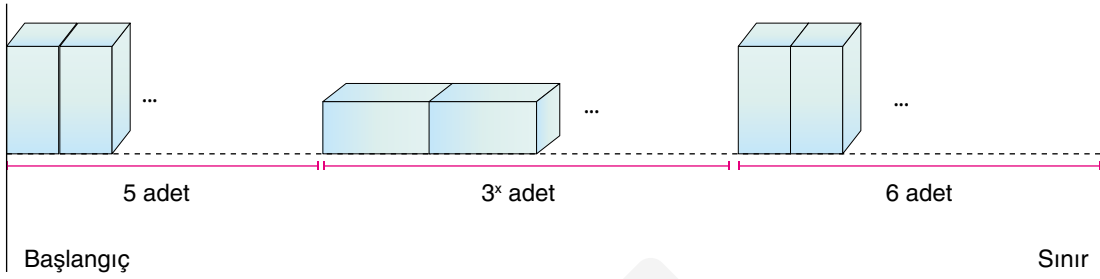
D)

2^1	2^3
2^3	2^4
2^1	2^5

3. Aşağıda kare prizmanın ayrit uzunlukları verilmiştir.



Verilen prizmalar aşağıdaki gibi aralarında boşluk kalmadan dizilmiştir.



Başlangıç ve sınır arasındaki mesafe 49 santimetre olduğuna göre x kaçtır?

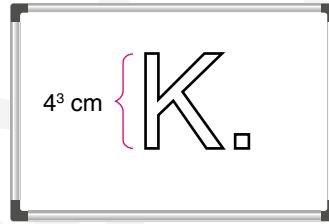
A) 5

B) 3

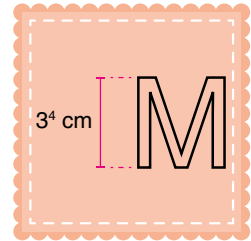
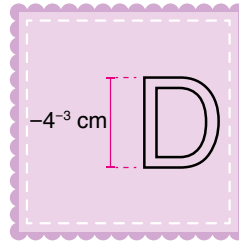
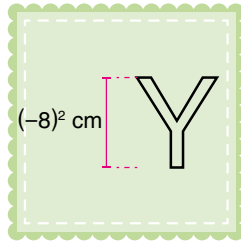
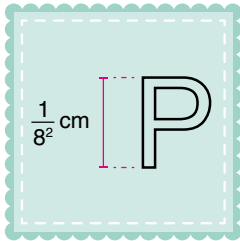
C) 2

D) 1

4. Matematik öğretmeni tahtaya isminin baş harfini yazıp yazdığı harfin yüksekliğini santimetre cinsinden üslü ifade olarak yazmıştır.



Matematik öğretmeni kartlara dört harf yazıp yüksekliklerini yazmış ve soyadının baş harfinin isminin baş harfiyle aynı ölçülerde olduğunu söylemiştir.



Buna göre matematik öğretmenin soyadı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

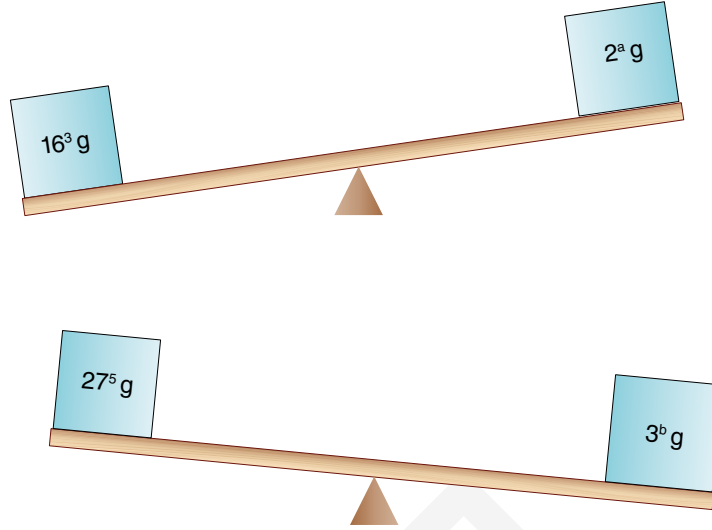
A) Pars

B) Yaman

C) Dürüst

D) Maral

5. Aşağıda tahterevalliye konulan cisimlerin kütleleri gram cinsinden verilmiştir.



a'nın en büyük tam sayı ve b'nin en küçük tam sayı değerleri için $(a + b)$ işleminin sonucu kaçtır?

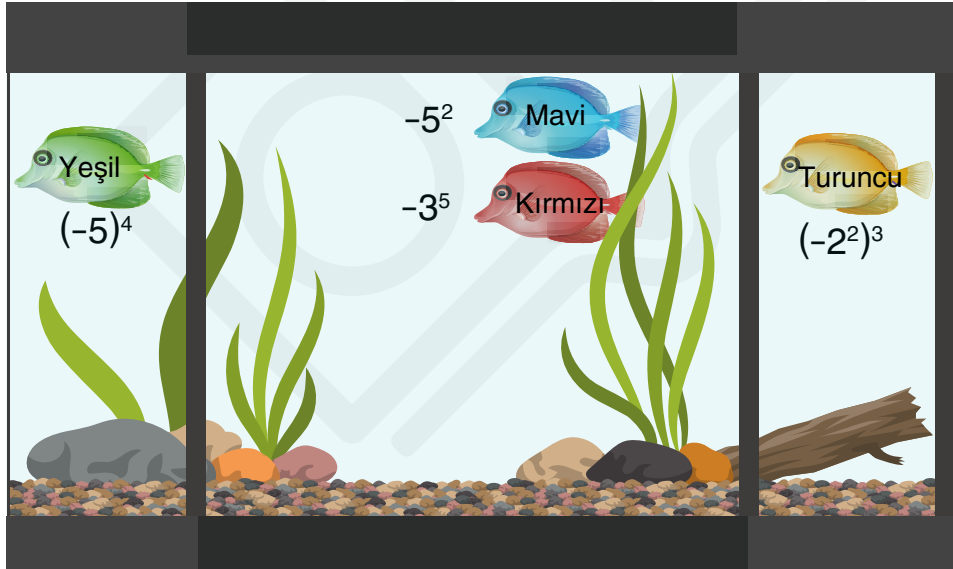
A) 27

B) 29

C) 31

D) 33

6. Füsün, akvaryumda beslediği balıklara üslü ifadeler kullanarak numara vermiştir.



Füsün balıkların numaralarını küçükten büyüğe doğru sıralarsa balıkların renk sıralaması aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) Mavi < Turuncu < Kırmızı < Yeşil
B) Kırmızı < Mavi < Yeşil < Turuncu
C) Kırmızı < Turuncu < Mavi < Yeşil
D) Yeşil < Mavi < Turuncu < Kırmızı

7. Aşağıda uzunluğu 800 metre olan yarış pistine, başlangıç noktasına uzaklıkları 3'ün pozitif tam sayı kuvvetleri olacak şekilde en fazla sayıda engel yerleştirilmiştir.



Bu pistte 9 yarışmacının yarıştığı bir koşuda, yarışmacılardan biri 29. metrede, biri de 90. metrede yarışı bırakıyor.

Diğer yarışmacılar yarışı tamamladığına göre yarış boyunca toplam kaç defa engel atlanmıştır?

A) 43

B) 45

C) 47

D) 49

8. Aşağıda üslü ifadelerle ilgili bir oyun modeli ve oyunun kuralları verilmiştir.

Bitiş

1	2	3
4	3	2
2	4	8

Başlangıç

- Oyun başlangıç kısmında okla gösterilen hücrelerden herhangi biriyle başlayacaktır.
- Her hücreden sadece çapraz hücrelere ilerlenecektir.
- İlk seçilen hücrede yazan sayı a, ikincisi b ve üçüncüsü c'dir.
- Bitiş noktasına gelene kadar seçilen üç sayı $(a^b)^c$ formatında yazılacaktır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bulunabilecek sonuçlardan birine eşit değildir?

A) 2^9

B) 2^{16}

C) 2^{20}

D) 2^{27}