

ORTAOKUL MATEMATİK ÖĞRETMENLERİ ÇALIŞMA GRUBU

3.LGS DENEME SINAVI

2018-2019

ADI SOYADI:.....

SINIFI:.....

NO:.....

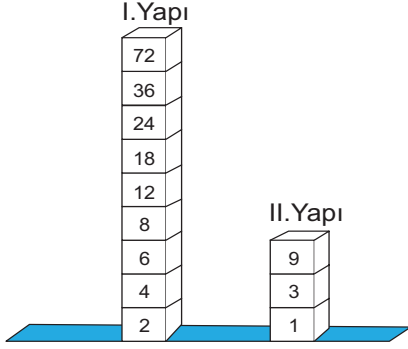
8

- 1.Bu sınavda cevaplayacağınız soru sayısı 20'dir
- 2.Önerilen sınav süresi 30 dakikadır.
- 3.Yanıt kağıdınızı kurşun kalem ile işaretleyiniz.
- 4.Yanıt kağıdınıza ilgili bölümleri muhakkak kodlayınız.

1. Bir ayrıtının uzunluğu 5 cm olan küpler kullanılarak oluşturulan yapılarda küplerin üzerine;

- Sayının pozitif çift çarpanları küpün ön yüzüne aşağıdan yukarıya doğru artacak ve her küpte farklı bir çarpan olacak şekilde yazılıyor.
- Sayının pozitif tek çarpanları küpün ön yüzüne aşağıdan yukarıya artacak ve her küpte farklı bir çarpan olacak şekilde yazılıyor.

Örneğin; 72'nin çarpanlarını küplerin ön yüzlerine ayrı ayrı yazalım.



Buna göre, 120 sayısı için gerekli yapılar oluşturulduğunda bu yapılar arasındaki yükseklik farkı kaç cm olur?

- A) 0 B) 20 C) 40 D) 50

Serkan DEMİR

2.



Yukarıda verilen terazi dengede değildir. Bu terazinin denge konumuna gelebilmesi için sol kefeye kaç tane 2^5 gramlık ağırlık konmalıdır?

- A) 64 B) 127 C) 128 D) 255

Burak GÖKÇE

3. 6^8 metre uzunluğundaki bir ip eşit uzunluktaki parçalara ayrılacak şekilde 8 kez kesiliyor.

Buna göre bir ip parçasının uzunluğunun metre cinsinden değeri kaç olur?

- A) $2^6 \cdot 3^8$ B) $2^5 \cdot 3^8$
C) $2^8 \cdot 3^6$ D) $2^8 \cdot 3^5$

Gökhan ASARDAĞ

4.



AB doğru parçasının uzunluğu cm cinsinden bir doğal sayı ve BC uzunluğu ve AC uzunluğunun 5 katına eşittir. AC ve BC doğru parçalarının her bir parçası santimetre cinsinden bir doğal sayı ve AC uzunluğundan küçük ve 1 santimetreden büyük olacak şekilde eşit ve en büyük parçalara ayrılacaktır.

Elde ed her bir parça farklı bir renge boyanıyor ve oluşan parçalar için 18 farklı renk boyanıldığına göre AB uzunluğunun alabileceği değer en az kaçtır?

- A) 18 B) 36 C) 54 D) 72

Emre OKTAY

5.



Nadir ile Muhammed bir kart oyunu oynamaktadırlar. Kart oyunu ilk oyuncunun attığı kart ile başlamakta sonrasında sıra diğer oyuncuya geçmektedir. Diğer oyuncu ise atılan kartın üzerinde yazan sayı ile aralarında asal olan elindeki herhangi bir kartı atacaktır. Daha sonra sıra tekrar diğer oyuncuya geçmektedir. Sırası gelen oyuncu da atılan kartın üzerindeki sayı ile aralarında asal olan başka bir kart atacaktır. Oyun bu şekilde devam etmektedir.

Nadir 12 numaralı kartla oyuna başladığına göre, oyuncuların elinde hiç kart kalmayacak şekilde oyunun bitmesi için en son atılan kartın üzerinde yazan sayı kaç olmalıdır?

- A) 36 B) 15 C) 14 D) 7

Muhammed Nadir KAPLAN

6.

a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere, $\begin{bmatrix} a & b \end{bmatrix}$ sembolü $\begin{bmatrix} a & b \end{bmatrix} = (-2)^{\text{ebob}(a,b)}$ olarak tanımlanıyor.

Örnek: $\begin{bmatrix} 6 & 9 \end{bmatrix} = (-2)^{\text{ebob}(6,9)} = (-2)^3 = -8$

Buna göre $\begin{bmatrix} 12 & A \end{bmatrix} = 64$ ise, A yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelemez?

- A) 30 B) 42 C) 48 D) 54

Telat BİLİCAN

7. Özel olarak tasarlanan bir hesap makinesinde **KARE** ve **KÖK** tuşları bulunmaktadır. Kare tuşuna basıldığında girilen sayının karesi hesaplanmakta kök tuşuna basıldığında ise girilen sayının karekökü hesaplanmaktadır.



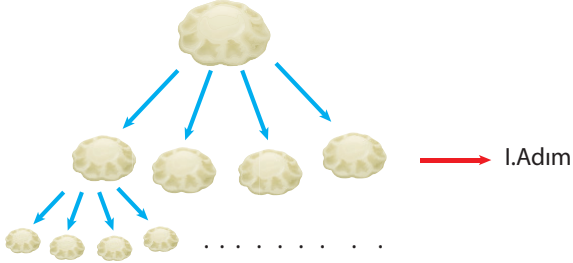
- Süleyman bir doğal sayı girdikten sonra peş peşe 3 kez **KARE** tuşuna ve 1 kez **KÖK** tuşuna bastığında 25^8 sayısını elde etmiştir.
- Adem ise Süleyman'ın girdiği sayının aynısını hesap makinesine girmiş ve 2 kez peş peşe **KÖK** tuşuna basmıştır.

Buna göre, Adem'in bulduğu sayı kaçtır?

- A) 5 B) 25 C) 125 D) 625

Ayhan GÜLER

8. Ayşe Hanım hazırladığı kurabiye hamurunu önce 4 eş parçaya ayırıyor ve sonraki her adımda elindeki her bir hamur parçasını 4 eş parçaya ayırarak bu işlemi 4 adımda tamamlıyor.

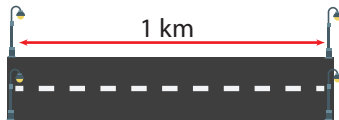


4.adımın sonunda Ayşe Hanım'ın elindeki her bir parça hamurun ağırlığı 4 gram olduğuna göre başlangıçta tek parça halinde olan hamurun ağırlığı kaç gramdır?

- A) 2^7 B) 2^8 C) 2^9 D) 2^{10}

Fahri KARAMAN

9.



Yukarıda uzunluğu verilen bir caddenin başına ve sonuna konmak şartıyla yolun her iki tarafına karşılıklı gelmek üzere aydınlatma direkleri dikiliyor.

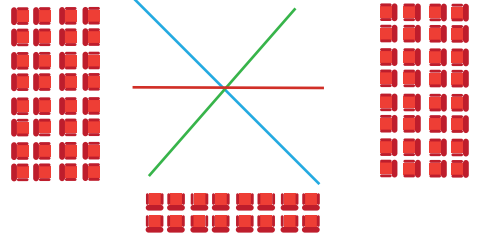
Bu direkler caddenin her 3'ün kuvveti olan metreklerine dikilirse bu iş için kaç tane aydınlatma direğine ihtiyaç vardır?

- A) 7 B) 9 C) 14 D) 18

Edibali CEYLAN

10. Bir kır düğünü için oyun pistinin üzerine ışıklandırma çekilecektir. 16 m, 20 m ve 24 m boylarında 3 farklı boyda kabloyu şekildeki gibi ortalarından ve oyun pistinin üzerinde 6 farklı noktadan sabitlenmiştir.

OYUN PİSTİNİN ÜSTTEN GÖRÜNÜMÜ



Bu kabloların uçlarına ve ortalarına olmak üzere eşit ve en büyük aralıklarla lamba takılacaktır.

Her bir lamba 14 TL olduğuna göre toplamda lambalara kaç TL harcanır?

- A) 210 B) 252 C) 434 D) 462

İsmail ÖZER

11. Bankada yapılabilecek hemen her işlemi internet bankacılığı sayesinde daha kolay bir şekilde yapabilmek mümkündür. Bunun için müşterilerin internet bankacılığı şifrelerinin olması yeterlidir.

Bir banka müşterilerine ek güvenlik hizmeti sunmak amacıyla internet bankacılığı şifrelerini irrasyonel sayılardan oluşturma seçeneği sunmaya başlıyor. Banka oluşturulacak şifre için aşağıdaki adımların izlenmesini istiyor.



- Yukarıdaki her bir kutucuğa birbirinden farklı bir irrasyonel sayı yazınız.

- Yazdığınız bu 4 sayının çarpımının sonucunun rasyonel bir sayı olmasına dikkat ediniz.

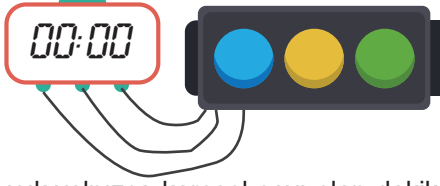
- Oluşturduğunuz şifreyi kimseyle paylaşmayınız.

Buna göre aşağıdaki şifrelerden hangisi banka tarafından kabul edilebilir?

- A) $\sqrt{14} - \sqrt{21} - \sqrt{5} - \sqrt{4}$ B) $\sqrt{12} - \sqrt{20} - \sqrt{8} - \sqrt{3}$
C) $\sqrt{10} - \sqrt{15} - \sqrt{2} - \sqrt{3}$ D) $\sqrt{14} - \sqrt{27} - \sqrt{6} - \sqrt{1}$

Gökhan ASARDAĞ

12. Aşağıdaki 3 adet ışık düzeneği saate bağlı olup aşağıdaki şekilde çalışmaktadır.



- Sarı ışık, yalnızca karesel sayı olan dakikalarda o dakika boyunca yanmaktadır.
- Mavi ışık, yalnızca asal sayı olan dakikalarda o dakika boyunca yanmaktadır.
- Yeşil ışık, sarı ve mavi ışığın yanmadığı dakikalarda yanmaktadır.

Buna göre yeşil ışık ilk defa 4 dakika boyunca yandığına göre mavi ışık toplam kaç dakika yanmış olur?

- A) 8 B) 11 C) 15 D) 17

İbrahim BODAKÇI

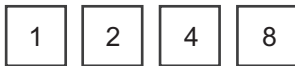
13. Alperen, Çocuk Esirgeme Kurumundaki kimsesiz çocuklara dağıtmak üzere 80 adet oyuncak alıyor oyuncakları en az 5 çocuğa eşit şekilde dağıtmak istediğine göre bu dağıtımı kaç farklı şekilde yapabilir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

Eşref ATİK

14. Mustafa 8 sayısının çarpanlarını bulup özdeş kareler içine yazıyor. Bu karelerle aşağıdaki gibi bir büyük kare oluşturulabiliyorsa 8 sayısına farklı sayı denir.

Örneğin; 8 sayısının çarpanlarını özdeş karelere yazalım ve çarpanları ile bir kare oluşturalım.



şekildeki kare oluşur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi farklı sayı değildir?

- A) 36 B) 27 C) 25 D) 10

Mustafa SARI

15. Bir çiftçinin $\sqrt{200}$ ton bulguru ve $\sqrt{50}$ ton pirinci vardır. Hasadının tamamını bir tıra yükleyip tek seferde satışa götürecektir.



Buna göre, tırın tam sayı cinsinden kapasitesi en az kaç ton olmalıdır?

- A) 19 B) 21 C) 22 D) 23

Evren ERİŞKEN

- 16.



Ahmet yukarıda verilen hesap makinesinin tuşlarına rastgele, aynı tuşa ard arda basmadan ve peşpeşe en fazla dört tuşa basarak tamkare sayılar bulmaya çalışıyor.

Ahmet $\sqrt{}$ tuşuna bastıktan sonra en fazla kaç farklı tamkare sayı bulabilir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9

Ömer DİLER

17. Sadece renkleri farklı olan özdeş mürekkepli kalem-ler kullanıldıktan sonra kalemlerde kalan mürekkeplerin hacimleri ölçülüyor.

RENK	KALAN MİKTAR (mL)
Mavi	$2\sqrt{11}$
Kırmızı	$3\sqrt{5}$
Siyah	$5\sqrt{7}$
Sarı	$6\sqrt{3}$

Yukarıdaki tabloda kalemlerin kullanıldıktan sonra kalemlerde kalan mürekkep miktarlarının hacimleri mililitre cinsinden verilmiştir.

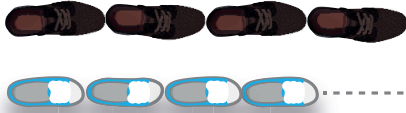
Buna göre en çok kullanılan kalemin rengi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mavi B) Kırmızı
C) Siyah D) Sarı

Mustafa SARI

18. Ayhan ve babası aynı hizadan başlayarak ayak uçlarını ucuca getirerek düz bir zemin üzerinde ve aynı doğrultuda yürümektedir. Bir süre sonra Ayhan ve babasının ayakları tekrar aynı hizaya gelmiştir. Aşağıda ayakkabı numarası dönüşüm tablosu verilmiştir.

AYAKKABI NUMARASI DÖNÜŞÜM TABLOSU	
AYAK UZUNLUĞU (cm)	AYAKKABI NUMARASI
18,5	30
19,5	31
20,5	32
21	33
22	34
22,5	35
23	36
23	36,5
24	37,5
24,5	38
24,5	39
25	40
25,5	40,5
26	41,5
26,5	42
27	43
27	44



Ayhan 33 numara babası ise 44 numara ayakkabı giymektedir.

Ayhan ve babasının ayakları tekrar aynı hizaya geldiğinde Ayhan ve babası toplam kaç adım atmış olur?

- A) 7 B) 11 C) 16 D) 21

Ayhan GÜLER

19. $2^x = 17$
 $3^y = 37$
 $5^z = 57$

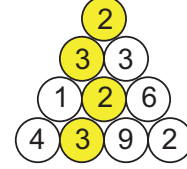
olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $Z > X > Y$
 B) $Z > Y > X$
 C) $Y > Z > X$
 D) $X > Y > Z$

Oktay YARAR

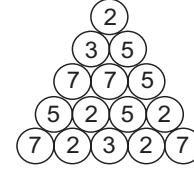
20. Bir akıl oyunları dergisinde yayınlanan SİHİRLİ ÇARPIMLI PİRAMİT oyununun kuralları aşağıda verilmiştir.

- Piramitin tepesinden birbirlerine değen çemberler boyunca ilerleyerek tabana ulaşılır.
- Yol boyunca sayıları tabana doğru ilerlemek şartıyla sayıları çarparak istenen sonuca ulaşılır.
- Yol üzerindeki sayılarda tabana ilerlerken sayı tekrarı olabilir.



Yukarıda örnek olarak 36 sayısının asal çarpanlarından elde edilecek yol gösterilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki asal sayılardan oluşan sihirli çarpımlı piramit oyununda hangi çarpım sonucuna ulaşamaz?



- A) 168 B) 250 C) 630 D) 700

Uğur YİĞİTER



www.platonkitap.com.tr

ADI SOYADI	
NO:	SINIFI:

A	B	C	D	A	B	C	D
1	○	○	○	11	○	○	○
2	○	○	○	12	○	○	○
3	○	○	○	13	○	○	○
4	○	○	○	14	○	○	○
5	○	○	○	15	○	○	○
6	○	○	○	16	○	○	○
7	○	○	○	17	○	○	○
8	○	○	○	18	○	○	○
9	○	○	○	19	○	○	○
10	○	○	○	20	○	○	○

■ Başarılar... ■

CEVAP ANAHTARI

- 1.C
- 2.B
- 3.C
- 4.B
- 5.C
- 6.C
- 7.A
- 8.D
- 9.C
- 10.C
- 11.C
- 12.B
- 13.D
- 14.C
- 15.C
- 16.A
- 17.A
- 18.C
- 19.D
- 20.B

TASHİH VE CEVAP ANAHTARINDAKİ YARDIMLARINDAN DOLAYI

**UFUK ÖZTÜRK
ŞÜKRÜ PEKSEN
MELİH ULUTAŞ
SERDAR ÖZCAN
ÖMER DİLER
ARŞİMET NEWTON**

**HOCALARIMIZA TEŞEKKÜR
EDERİZ...**