



VOLKAN MATEMATİK LGS DENEME SINAVI

Adı ve Soyadı:.....

Sınıf / Şube :.....

Öğrenci Numarası:.....

DERS ADI	SORU SAYISI	SÜRE
MATEMATİK	20	40 DK



KONULAR

- 1- ÇARPANLAR VE KATLAR
- 2- ÜSLÜ İFADELER
- 3- KAREKÖKLÜ SAYILAR
- 4- VERİ ANALİZİ

1.



Genişliği 2 br, uzunluğu 2^4 br ve 3^3 br borular şekideki gibi uę uca eklenerek A ile B noktaları arasında boşluk kalmaksızın döşenmek isteniyor. Borular arasında 2^0 br ve 3^0 br uzunluğunda bağlantı boruları bulunduğuna göre, A ile B arasındaki uzunluk en az kaç birimdir?

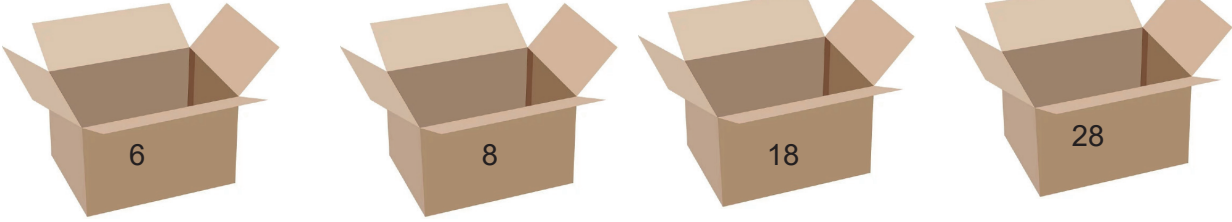
A) 475

B) 476

C) 477

D) 478

2.



Yukarıdaki kutuların her birine üzerinede yazan sayıların kendisi hariğ bütün doğal sayı bölenlerinin toplamı kadar bilye atılıyor. Eğer atılan bilye sayısı kutunun üzerinde yazan sayıya eşit ise bilyeler kırmızıya, eşit değil ise maviye boyanıyor.

Buna göre son durumda kırmızı bilye sayısı mavi bilye sayısından kaç fazladır?

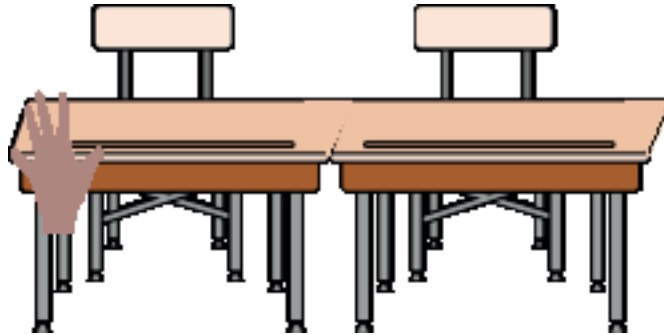
A) 6

B) 12

C) 25

D) 30

3.



Ahmet ve Mehmet sınıftaki sıralarını şekildeki gibi birer kenarları ęakıřacak şekilde yan yana getirerek birleştirdiklerinde, her ikisinde karışlarıyla sıraların boylarını tam olarak ölçebilmektedir. Mehmet'in bir karışı 24cm, Ahmet'in bir karışı 21cm dir.

Sıraların boyu 500cm den fazla olduğuna göre Mehmet, Ahmet'ten kaç karış eksik ölçüm yapmıştır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

4. Bir ondalık gösterimin basamak değerleri toplamı şeklinde yazılmasına ondalık gösterimin çözümlenmesi denir.

Bir kargo şirketi kitap gönderimleri için kampanya yapmıştır. Kampanyaya göre ağırlığı 1kg ve altındaki kargolardan 5 TL ücret alınmakta, 1 kg dan fazla olan kargolarda ise mevcut tarife üzereinden %50 indirim yapılmaktadır.

Tablo: Kitapların Kütleleri

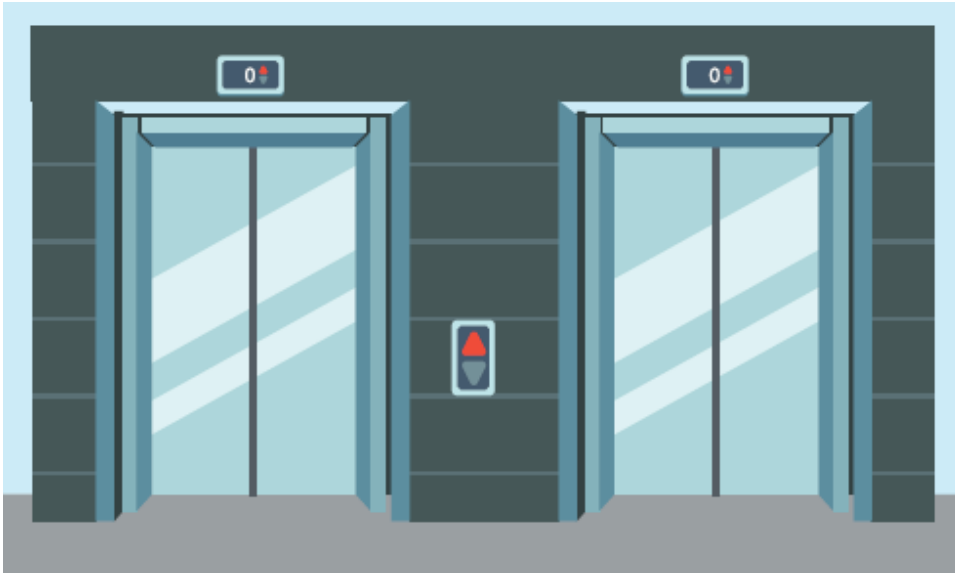
Kitabın Adı	Kütlesi(kg)
Matematik	$3.10^{-1} + 5.10^{-2}$
Fen Bilimleri	$3.10^{-1} + 8.10^{-2} + 5.10^{-3}$
Sosyal Bilgiler	$3.10^{-1} + 4.10^{-2} + 10^{-3}$
Türkçe	$3.10^{-1} + 5.10^{-3}$

Bu kargo şirketiyle kitap göndermek isteyen elif'in kitaplarının kütlelerinin çözümlenmiş hali yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Elif kargo ücreti olarak 5 TL vermek istediğine göre en az hangi kitabı kargo paketinden çıkarmalıdır?

- A) Matematik B) Fen Bilimleri C) Sosyal Bilgiler D) Türkçe

5. Kat numaraları doğalsayı olan bir apartmanda iki tane asansör bulunmaktadır.



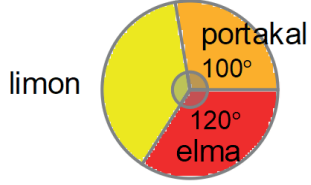
Bu asansörler meydana gelen teknik bir arıza nedeniyle biri kat numarası 3'ün pozitif tam sayı katı olan katlarda, diğeri kat numarası 4'ün pozitif tam sayı katı olan katlarda durmamaktadır.

Bu apartmanda iki katta hiç bir asansör durmadığına göre, apartman en fazla kaç katlı olabilir?

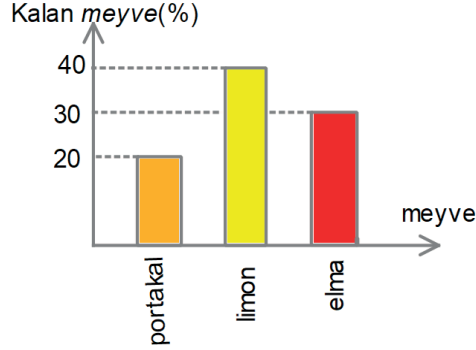
- A) 23 B) 25 C) 35 D) 36

6. Aşağıda bir pazarcının güne başlarken tezgahına koyduğu ürünlerin dağılımı daire grafiği ile gün sonunda tezgahta kalan her bir ürünün yüzdesi ise sütun grafiği ile gösterilmiştir

Grafik: Tezgaha konulan ürün dağılımı



Grafik: Satılmayan meyvalerin yüzdesi



Pazarcı güne başlarken tezgahına 105 kg limon koymuştur. Buna göre gün sonunda pazarcı toplam kaç kg ürün satmıştır?

- A) 150 B) 162 C) 174 D) 186

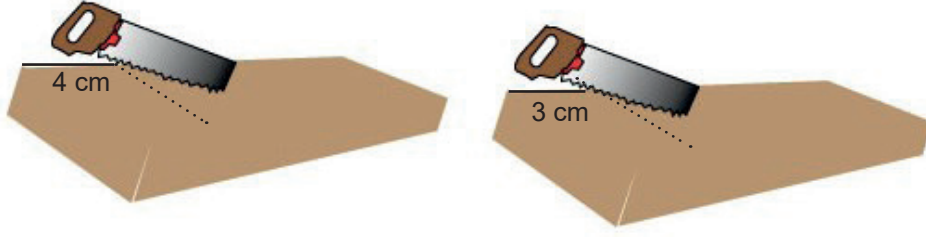
7.



Mehmet ipin ucundaki 2^1 litre hacmindeki kova ile kuyudan su çekerek 2^3 litrelik kovaya boşltmaktadır. Kovayı doldurduktan sonra bu su ile bahçe-
sindeki fidanları sulamaktadır. Bahçede 2^6 tane fidan bulunmakta ve her
fidanın dibine 2 kova su dökmektedir. Buna göre, kuyudan 2^1 litrelik kova ile
kaç kere su çekmelidir?

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

8.



Uzunlukları 40 ar cm olan iki tahta şekildeki gibi testere ile biri 3 er cm lik, diğeri 4 cm lik parçalar halinde kesilmektedir. Her kesim işlemi 1 dakika sürmektedir. Marangoz tahtaların kestiği parçaların boyları toplamının eşit olduğu uzunlukları hesaplamıştır. Bu uzunluğa kadar kalaslardan birini kesmeye devam edip sonra diğerkalası aynı uzunluğa kadar kesiyor. Marangoz bu şekilde kesme işlemine kalaslar bitene kadar devam ediyor.

Marangoz bu işi yaparken hiç ara vermediğine göre, aşağıdakilerden hangisi kesilen parçaların uzunlukları toplamının eşit olduğu zaman aralıklarından biri olamaz?

A) 28

B) 21

C) 14

D) 7

9. Karanfil sokakta bulunan 100 evin kapı numaraları 1'den 100'kadar olan sayılarla numaralandırılmıştır.



Sokağın başında karşılaşan Postacı ve Kargo kuryesi arasında yukarıdaki görselde verilen konuşma geçmiştir.

Buna göre hem mektup hemde kargo gelen kaç ev vardır?

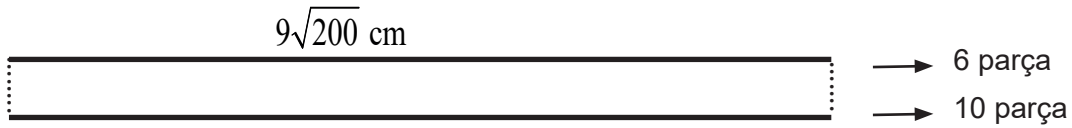
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

10.



Yukarıda verilen $9\sqrt{200}$ cm uzunluğundaki ipten biri 6 eş parçaya diğeri 10 eş parçaya bölünmüştür.



Elde edilen farklı parçalardan birer tanesi ile şekildeki gibi aynı oyuncak arabanın boyu ölçüldüğünde, birinin arabadan büyük diğresinin küçük olduğu görülmüştür.

Buna göre oyuncak arabanın boyu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) $8\sqrt{3}$

B) $5\sqrt{10}$

C) $9\sqrt{5}$

D) $11\sqrt{5}$

11.



Yandaki sürahinin yarısı dolu iken kapasitesi 5^3 mL olan bardaklardan 2^3 tanesini doldurabiliyor. Bu sürahi tam dolu iken suyun tamamı kapasitesi 4^4 mL olan bardaklar doldurulmak isteniyor. Sürahide hiç su kalmayınca kadar bardaklara boşaltıldığına göre, bu iş için en az kaç tane bardak gerekir?

A) 8

B) 10

C) 16

D) 19

12. Bir kitapçıda ürünlerin fiyatı belirlenirken barkot okuyucunun sistemine 5 haneli bir kod girilmektedir. Belirlenen 5 haneli kod soldan sağa doğru her karenin içine bir rakam gelecek şekilde aşağıdaki işlem şablonuna yerleştirilip yanlarındaki üslü ifadelerle çarpılarak bulunan sonuçlar toplanır. Bu işlemler sonucunda elde edilen değer TL olarak kitabın fiyatıdır.

$$\square \cdot (-2)^4 + \square \cdot (-2)^3 + \square \cdot (-2)^2 + \square \cdot (-2)^1 + \square \cdot (-2)^0$$

Örneğin sisteme 11100 kodu girilsin

$$1 \cdot (-2)^4 + 1 \cdot (-2)^3 + 1 \cdot (-2)^2 + 0 \cdot (-2)^1 + 0 \cdot (-2)^0$$

$$16 + (-8) + 4 + 0 + 0 = 12$$

Yani kitabın fiyatı 12 liradır.

Buna göre fiyatı 21 lira olarak belirlenen bir kitap için sisteme girilmesi gereken kod aşağıdakilerden hangisidir?

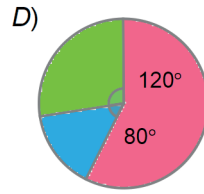
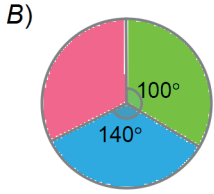
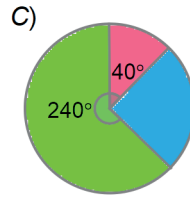
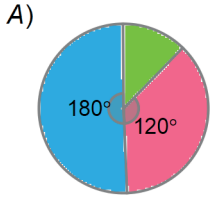
A) 10011

B) 10100

C) 10001

D) 10101

13. Bulaşıcı bir virüsün neden olduğu hastalığa ilk gün 12 kişinin yakalandığı tespit edilmiştir. Hasta olan herkes 1 günde 2 kişiye hastalık bulaştırmaktadır. Buna göre 3.günün sonunda bu virüsün neden olduğu hastalığa yeni yakalandığı tespit edilen kişi sayısının günlere göre dağılımı aşağıdakilerden hangisidir?



14.



2 cm uzunluğundaki askı aparatları bir iş yerindeki vestiyere alt alta iki sıra halinde monte edilecektir. Vestiyerin uzunluğunun 3m den fazla olduğu bilindiğine göre en az kaç tane askı aparatı kullanılmalıdır?

- A) 36 B) 37 C) 38 D) 39
15. Matematik öğretmeni Mehmet Bey kareköklü ifadeler konusunda bir oyun tasarlamıştır. Oyunun kuralı şu şekildedir,
 1.Adım: Öğrenci kareköklü bir sayı söyler
 2.Adım: 1.Adımda söylediği sayının yaklaşık değerinin tam kısmını söylediği sayıya ekler
 3.Adım: ilk rasyonel sayıyı elde edene kadar işlemi tekrar eder

Örneğin, $\sqrt{6} \rightarrow \sqrt{8} \rightarrow \sqrt{10} \rightarrow \sqrt{13} \rightarrow \sqrt{16} = 4$

Buna oyuna göre aşağıdakilerden hangisinde en az adımda rasyonel sayıya ulaşılır?

- A) $\sqrt{11}$ B) $\sqrt{17}$ C) $\sqrt{21}$ D) $\sqrt{27}$

16. Bir sayıyı oluşturan rakamların her biri 2'nin kuvveti veya katı ise bu sayıya "ikilik sayı" denir.

Örneğin, 64 sayısı 6 ve 4 rakamlarından oluşur
 $6 = 2 \cdot 3$ (2'nin katı)
 $4 = 2^2$ (2'nin kuvveti) olduğu için 64 sayısına "ikilik sayı" denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ikilik sayı değildir?

- A) 88 B) 121
 C) 256 D) 422

17.

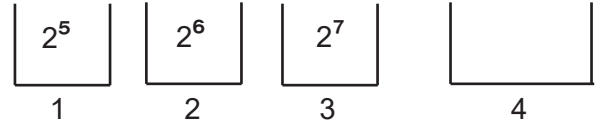


Cafe işleten Salih bey 30 saniyede 2^{-1} L kahve akıtma kapasitesine sahip musluğu olan bir kahve makinesi alıyor. Musluğu tam kapasite açtığı anda aralıksız

2 dakikada 2^3 bardak kahve doldurmaktadır. Bir günde 3200 bardak kahve satan salih beyin sattığı kahvelerin mL cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,8 \cdot 10^4$ B) $8 \cdot 10^5$
 C) $8 \cdot 10^7$ D) $0,8 \cdot 10^8$

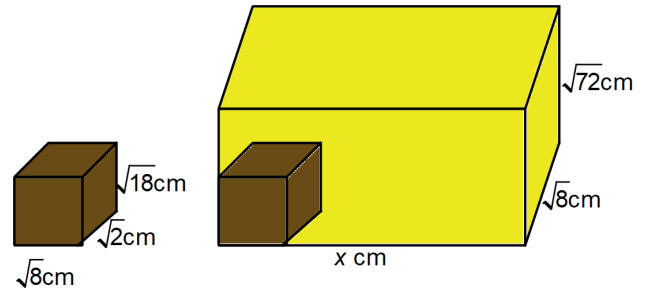
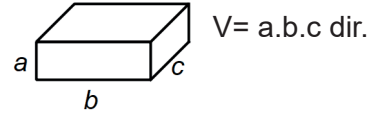
18.



1,2 ve 3 numaralı kutuların üzerinde yazan sayıların tüm doğal sayı bölenleri topların üzerine yazılarak kendi kutularına atılıyor. Daha sonra her üç kutuda üzerinde aynı sayılar yazan toplar 4.kutuya atılıyor. Buna göre son durumda 4. kutuda kaç top vardır?

- A) 24 B) 18
 C) 12 D) 6

19. Dikdörtgenler prizmasının hacmi ayrıt uzunluklarının çarpımına eşittir.

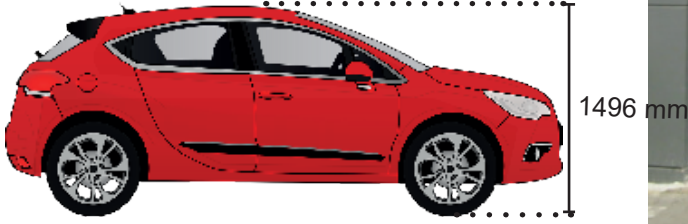


Dikdörtgenler prizması şeklindeki kutunun içine, dikdörtgenler prizması şeklindeki çikolatalardan hiç boşluk kalmayacak şekilde en fazla 24 tane yerleştirilebilmektedir.

Buna göre kutunun verilmeyen kenarının uzunluğu kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$
 C) $12\sqrt{2}$ D) $24\sqrt{2}$

20.



Yukarıda verilen oto parka yerden yüksekliği 1496 mm olan araba girecektir. Kumanda ile çalışan oto parkın kapısı kumandaya her basıldığında eşit miltarda yukarı doğru açılmaktadır. Kumandaya 3 kere basıldığında araba sorunsuz olarak oto parka girebilmektedir.

Buna göre kumandaya 1 kere basıldığında kapı kaç dm açılmış olabilir?

A) $\sqrt{11}$

B) $\sqrt{17}$

C) $\sqrt{21}$

D) $\sqrt{29}$

 **Matematik Atlası**
(öğretmen grubu)

 **test_matematik**

 **Testmatematik Grubu**
(öğrenci-veli-öğretmen)



İSİM			
NO		SINIF	

	A	B	C	D		A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

CEVAP ANAHTARI

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

DENEME SINAVININ ÇÖZÜMLERİNE İNSTAGRAM SAYFAMIZDAN ULAŞABİLİRSİNİZ



**MAGMA YAYINLARI İLE
ZİRVELER SENİN !**

**ÇOK
YAKINDA**



MAGMA YAYINLARI

@MAGMAYAYINLARI

**0544 6644817
08503092840**