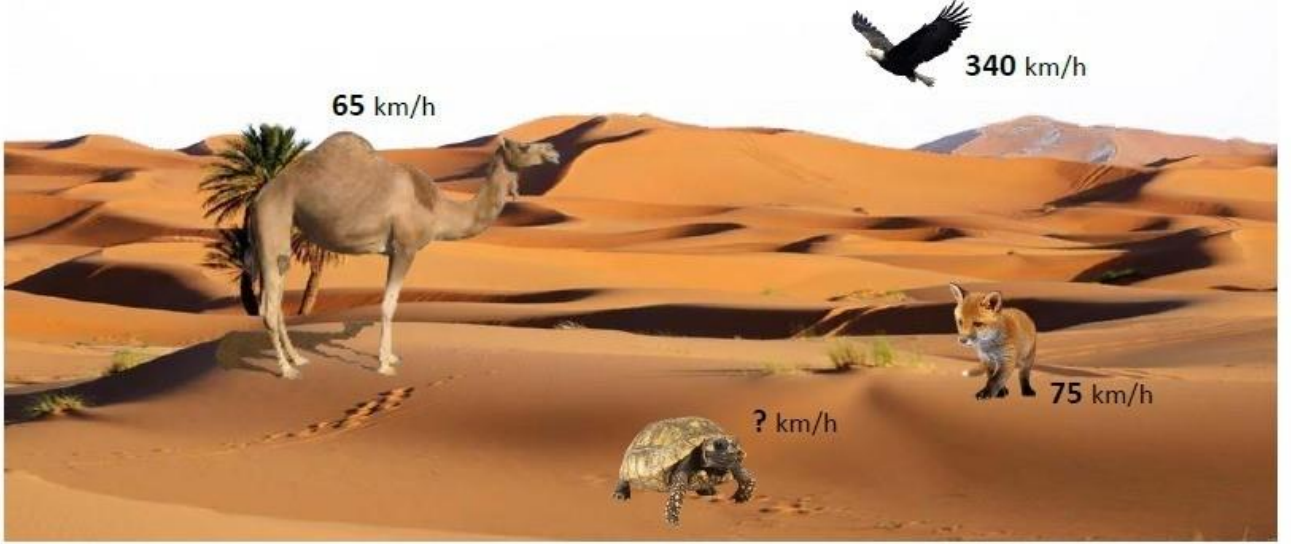


Bu deneme sınavında 20 matematik sorusu bulunmaktadır.Süreniz 40 dakikadır.Başarılar dileriz.
(Selman BEKTAŞ & Murat ERDEMİR)

1.



Yukarıda görselde verilen sayılar deve, kartal ve çöl tilkisinin saatte ulaşabilecekleri yaklaşık hızı temsil etmektedir. Verilen sayıların kendisi hariç en büyük çarpanlarının toplamının asal çarpan sayısı bir kaplumbağanın ortalama hızını metre/dakika cinsinden temsil etmektedir.

Buna göre bu kaplumbağanın saatteki hızı kaç km'dir?

A) 0,3

B) 0,24

C) 0,18

D) 0,12

2.



BIG FRIDAY indirim günündeki kampanyalardan yararlanarak kazak almak isteyen Aslı'nın karşısına aşağıdaki kampanyalar çıkmıştır.

- 2 alana 1 bedava, (Turuncu İndirim)
- 100 lira alışverişe 50 lira hediye çeki (Kırmızı İndirim)
- Her üründe %40 indirim, (Yeşil İndirim)

3 tane kazak alacak olan Aslı'nın karşısına çıkan bu indirim seçeneklerinin hepsinde bir adet kazak fiyatı 50 lira olduğu bilindiğine göre hangisi kesinlikle söylenemez?

- A) Turuncu indirimini kullanarak kendisine kazak alması en hesaplı olanıdır.
- B) Kırmızı indirimini kullanarak kendisine kazak almıştır.
- C) Turuncu ya da kırmızı indirimini kullanması arasında bir fark yoktur.
- D) Aslı için en mantıklı indirim seçeneği yeşil indirimdir.

3. COVID-19 hastalığı ile mücadelede etkili sonuçlar alındığı ve Türk bilim insanları tarafından bulunduğu hayal edilen CAHİT19 VE CİHAT19 ilaçlarının kutu içeriği aşağıda belirtildiği gibidir.



CAHİT19 : Bir kutuda
üzerinde 6 adet hap olan
5 tane şekildeki
tabletlerden
bulunmaktadır.



CİHAT19 : Bir kutuda
üzerinde 12 adet hap olan
4 tane şekildeki
tabletlerden
bulunmaktadır.

COVID19 hastalığına yakalanmış Ahmet CAHİT19 ilacını, Mehmet ise CİHAT19 ilacını aynı anda kullanmaya başlamıştır. İki ilaç için de günlük kullanılması gereken miktar eşit sayıdadır.

Buna göre kullandıkları ilaçların kutularını, ilk kez aynı anda bitirdiklerinde ikisi toplam kaç kutu ilaç kullanmış olur?

- A)10 B)11 C)12 D)13

- 4.



(cm)	Kısa kenar	Uzun kenar
Defter	3x	(6x+1)
Cetvel	2y	(4y+1)
Silgi	2	(x+y)
Çalışma masası	(3x+2y)	(6x+4y)

Serter, ders çalıştıktan sonra masasını düzenli bırakmayı alışkanlık haline getirmiş bir öğrencidir. Masasında dikdörtgen şeklindeki defter, cetvel ve silgisini görüldüğü gibi yerleştirmiştir. Bunların kısa ve uzun kenarları yukarıda tabloda verilmiştir.

Buna göre defter, cetvel ve silgi dışında masanın üzerinde boş kalan alanı cm^2 cinsinden ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $18x^2+24xy+8y^2$ B) $18x^2-24xy+8y^2$ C) $24xy+5x+4y$ D) $24xy-5x-4y$

5.



BREMEN MİZİKACILARI

Grimm Kardeşler (Jacob Grimm-Wilhelm Grimm)'in yazdığı masallardan biridir. Fabl üslubunda yazılmıştır. Sahiplerinin kendilerine olan kötü tutumundan dolayı evden kaçan bir eşek, bir köpek, bir kedi ve bir horozun Bremen'e gidip orada müzisyenlik yapma düşleri ana temadır. Yola çıkarak iyi arkadaş olurlar. bir kız ve annenin evine giren hırsızlar girdiği bir evin önünde dururken bir canavar silüetini andırmaları (*eşek üstünde köpek, onun üstünde kedi, onun üstünde de horoz*) ve hepsinin bağırması sonucu ortaya çıkan kakofoni hırsızları korkutur. Bu canavar silüetinden korkan hırsızlar bir daha asla geri dönmezler. Dört kafadar da bu evde yaşarlar.

28

9

12

18

Yukarıda verilen sayılar hayvanların ortalama yaşam süresini göstermektedir. Aşağıda ise bu hayvanların ortalama yaşam süresiyle ilgili ipuçları verilmektedir.

Eşek : Asal çarpan sayısı 2 tanedir. 45 ile aralarında asaldır.

Köpek: 60 ve 84 sayılarının ebob değerine eşittir.

Kedi : $2^3 \cdot 3^2$ ve $5^3 \cdot 3^3$ sayılarının ebob değerine eşittir.

Horoz: Karekök değeri 4 ve 5 tam sayılarının arasındadır.

Buna göre hayvanlar ve ortalama yaşam süreleri hangi şıkta doğru verilmiştir?

A)

Eşek	28
Köpek	12
Kedi	9
Horoz	18

B)

Eşek	18
Köpek	12
Kedi	9
Horoz	28

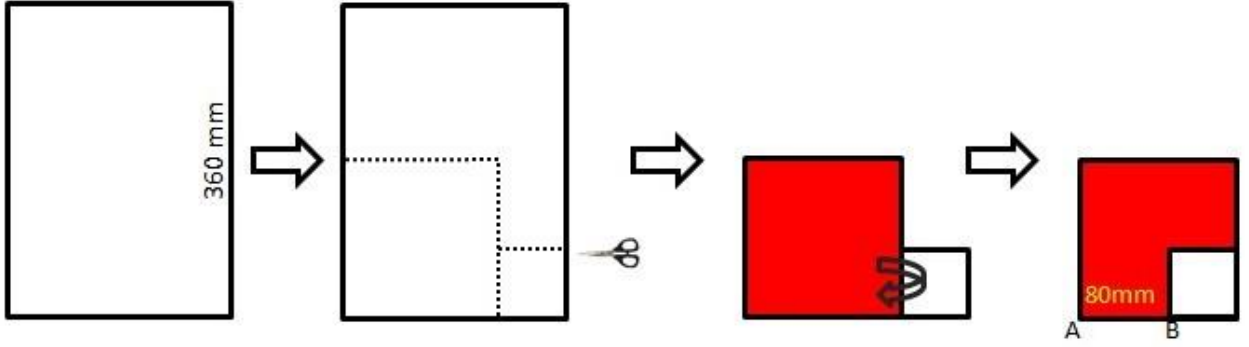
C)

Eşek	9
Köpek	12
Kedi	28
Horoz	18

D)

Eşek	28
Köpek	12
Kedi	18
Horoz	9

6.



Alanı $7,2 \cdot 10^2 \text{ cm}^2$ olan şekildeki kağıt gösterildiği gibi yan yana 2 kare oluşacak şekilde kesiliyor. Ardından şekillerde gösterilen adımlar izleniyor.

A ve B noktaları arası 80mm olduğuna göre; son durumdaki kırmızı bölümün alanı kaç cm^2 dir?

A)120

B)140

C)160

D)180

7.

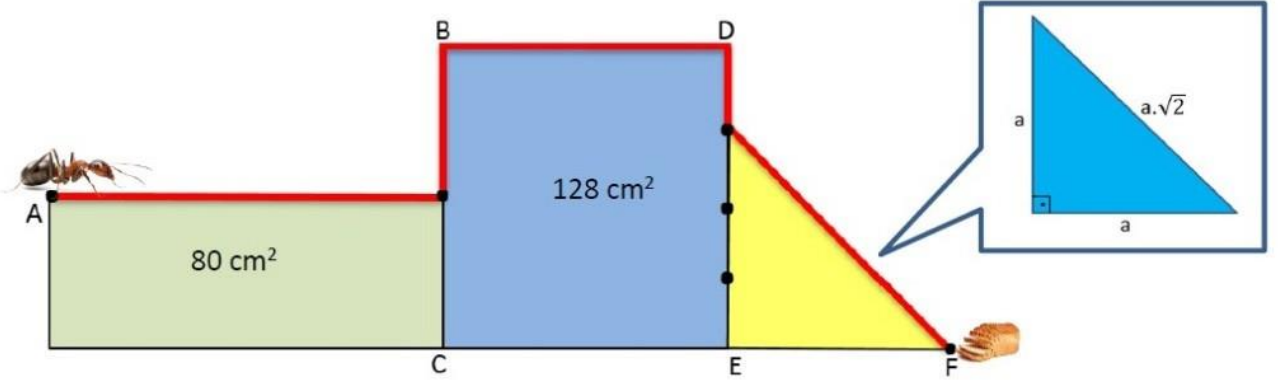


Birinci çark çevrildiğinde gelen sayı tabana, ikinci çark çevrildiğinde gelen sayı ise üsse yazılıyor. Birinci çarkı Önder, ikinci çarkı Süleyman çeviriyor, gelen sayıları a^b şeklinde yazıp değer buluyorlar.

Buna göre bulabilecekleri en büyük değerın en küçük değere oranı kaçtır?

A) 2^{-5} B) -2^{-5} C) -2^5 D) 2^5

8.



Yukarıdaki şekil dikdörtgen, kare ve ikizkenar dik üçgenin birbirine yapıştırılmasıyla oluşmuştur. BC kenarı iki, DE kenarı dört eş parçaya ayrılmıştır. Karınca A noktasından başlamış ve kırmızı çizgiyi takip ederek F noktasındaki ekmeğe ulaşmıştır.

Buna göre karıncanın aldığı yol kaç cm'dir?

A) $18\sqrt{2} + 12$

B) $30\sqrt{2}$

C) $24\sqrt{2} + 6$

D) $24\sqrt{2} + 12$

9.



Biblo



Şekildeki TV ünitesi ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

- TV ünitesinin yüksekliği 60 cm dir.
- TV ünitesi solda çekmece bölümü ve sağda biblonun eninin sığabileceği raf bölümü vardır.
- Bu TV ünitesinin, yerleştirilecek 1 tane raf tahtası vardır.
- Raf bölümündeki seviye aralıkları, TV ünitesinin yüksekliği eşit parçalara ayrılarak belirlenmiştir.

Buna göre boyu $3\sqrt{2}$ dm olan resimdeki biblonun raf bölümüne sığabilmesi için raf tahtası hangi seviyeye yerleştirilebilir? (Raf tahtasının kalınlığı önemsenmeyecektir.)

A)Yalnız 3

B)Yalnız 2

C)1 veya 3

D)Hiçbiri

10.

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) $4445 \cdot 10^6$

11.



Bir cep telefonu sinyal vericisi bulunduğu konumdan $3x-5$ m uzağa kadar olan bir bölüme daire şeklinde sinyal yaymaktadır.

Bu vericinin sinyal yaydığı bölgenin alanını veren cebirsel ifade hangisidir? ($\pi = 3$) (Dairenin alanı= πr^2)

- A) $9x^2 - 25$ B) $9x^2 - 15x - 25$
C) $9x^2 - 30x + 25$ D) $27x^2 - 90x + 75$

12.

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 üründen 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

13.



Kenarları 50 ve 90 cm olan dikdörtgen şeklindeki parkelerle kare şeklindeki bir spor salonu zemini kaplanacaktır. Parkeler hiç parçalanmadan ve aralarında boşluk bırakılmadan tam bir şekilde zemini kapladığı biliniyor.

Zeminin bir kenarı 30 ile 35 m arasında olduğuna göre kaç parke kullanılmıştır?

A)2220

B)2215

C)2210

D)2205

14.

Ali amca buğday, arpa ve mısır tohumlarını grafikte belirtilen miktarlarda tarlasına ekiyor. Tohumların hepsinde %10 luk oranda fire verilmiştir. Buğdayın 50 katı, arpanın 40 katı, mısırın 30 katı miktarda ürün hasat ediliyor.

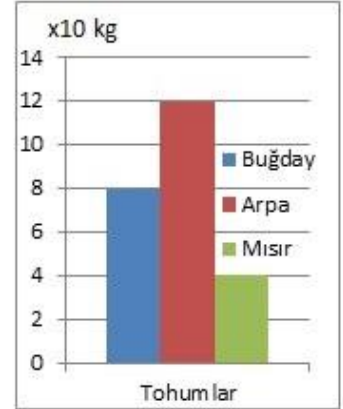
Buna göre alınan ürünlerin kg cinsinden miktarı daire grafiğinde gösterilirse herhangi bir daire diliminin merkez açısı hangisi olamaz?

A) 43,2

B) 72

C) 144

D) 172,8



15.

Aralık 2019						
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

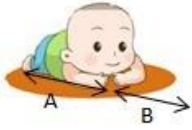
Aslı 31 gün süren Aralık ayının;

- 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

16.



Yusuf Kağan'ın eli ve ayak ucu arası mesafe $A = \sqrt{72} \text{ dm}$ dir. Doğrusal bir şekilde sürünerek hareket eden Yusuf Kağan'ın her bir sürünme hamlesinde $B = \sqrt{2} \text{ dm}$ ileri gidebildiği biliniyor.

Yusuf Kağan 7 kez sürünme hamlesi yaparak oyuncuğa ulaşabiliyorsa; başlangıçta ayak ucunun oyuncuğa uzaklığı dm cinsinden hangi tam sayılar arasındadır?

- A)18-19 B)19-20 C)20-21 D)21-22

17.



Bir ilaç üretilirken elde edilen karışımın 40 gr'ı için $5 \cdot 10^{-15}$ gr K maddesi kullanılmaktadır.

Buna göre, bu karışımdan 2 kg elde etmek için K maddesinden kaç gr kullanmak gerekir?

- A) $12,5 \cdot 10^{-15}$ B) $125 \cdot 10^{-14}$
C) $2,5 \cdot 10^{-15}$ D) $25 \cdot 10^{-14}$

18.

Grafik: Satılan farklı marka buzdolaplarının dağılımı



Bir beyaz eşya mağazasında bir yılda satılan farklı marka buzdolaplarının dağılımı yukarıda daire grafiği ile gösterilmiştir.

Dairesel grafiğe göre A, B, C, D marka buzdolaplarının satış miktarları aşağıdaki şıklardan hangisi gibi olur?

	A marka	B marka	C marka	D marka
A)	10	30	15	35
B)	60	20	70	30
C)	2	6	7	3
D)	3	2	6	7

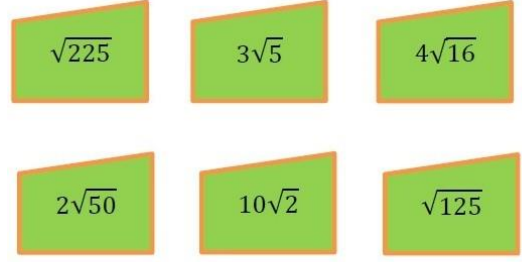
19.



Oğuz Kağan, 1'den 130'a kadar numaralandırdığı 130 adet toptan 3'ün katlarını sarıya, 5'in katlarını maviye boyadıktan sonra bütün topları bir torbanın içine atıyor. Sarı ve maviye boyanan toplar yeşil renge dönüşüyor. Torbadan çekilen bir topun yeşil renkli olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{4}{65}$ B) $\frac{1}{130}$ C) $\frac{4}{130}$ D) $\frac{8}{65}$

20.



Yukarıda verilen sayılardan herhangi iki irrasyonel sayının çarpımı bir tam sayıdır.

Bu tam sayı değeri en fazla kaç olabilir?

- A) 75 B) 200 C) 240 D) 300

Cevaplar için
KAREKODU
okutalım



AD			
SOYAD			
NO:		SINIFI:	

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

Get this form and more at: [ZipGrade.com](https://www.zipgrade.com)

Copyright 2019 ZipGrade LLC.
This work is available under
Creative Commons Attribution-
ShareAlike 3.0 license.