2019-2020

YENİ NESİL

BECERİ TEMELLİ SORULAR

LGS MATEMATİK DENEMESİ

8. SINIF

DENEME 11

KONU

1.DÖNEM GENEL TEKRAR-2

Hazırlayan
ÖZGÜR KÖSEDAĞ

Bu denemede bulunan soruların telif hakkı ÖZGÜR KÖSEDAĞ'a aittir.
Ticari amaçlı olmamak kaydıyla çoğaltılması ve öğrencilerin kullanımına sunulması serbesttir.

29 Ocak 2020
KAYSERİ

Görüş ve Önerileriniz için;



Facebook hesabı:

Özgür Kösedağ/pisagor.oklid.71

Facebook Grubu:

ortaokul matematik öğretmenleri odası



MATEMATİK DENEMESİ - 11

LGS 2020

8.Sınıf 1. Dönem Genel Tekrar-2

1. **Bilgi :** Bir çemberin çevresi 2.π.r formülü ile bulunur.



Çoğunlukla eski zamanlarda oynanan çember çevirme oyununda çember şeklindeki demirler belirli bir mesafede yuvarlanarak yarışmalar yapılırdı. Bu oyunu oynayan Ahmet ve Birol sırasıyla 70 cm ve 80 cm yarı çaplı çemberlerle yarış yapıyorlar.

Her iki yarışmacının çemberi de tam tur atarak yarışmayı tamamladıklarına göre yarışma yapılan yolun uzunluğu en az kaç cm olabilir?(π=3)

A)3360 B)5600 C)4880 D)2960

2.

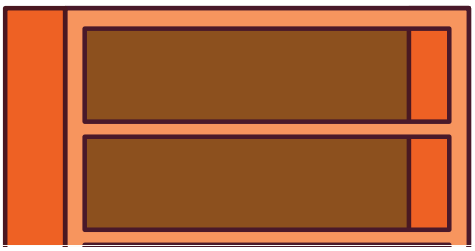
Tolga öğretmen, öğrencileri ile konuşurken öğrencileri Tolga öğretmene kaç çocuğu olduğunu ve çocuklarının yaşlarını sorar. Tolga öğretmen de öğrencilerine aşağıdaki bilgileri verir.

» En büyüğü 13 yaşından küçük en küçüğü 3 yaşından büyük 3 çocuğum var.
» Küçük çocuğumun yaşı ile ortanca çocuğumun yaşının EBOB u 3 tür.
» Büyük çocuğumun yaşı ile küçük çocuğumun yaşı aralarında asal sayılardır.

Buna göre Tolga öğretmenin en büyük çocuğunun yaşı kaçtır?

A)12 B)11 C)10 D)9

3.



Yukarıda verilen iki raflı kitaplığın üst rafına 6 cm kalınlığında kitaplar, alt rafına ise 7 cm kalınlığında kitaplar yan yana dizilerek dolduruluyor.

Rafların uzunluğu 1 m ile 1,5 m arasında olup raflarda hiç boşluk kalmadığına göre toplam kaç kitap kullanılarak raflar doldurulmuştur?

A)42 B)39 C)36 D)28

4.



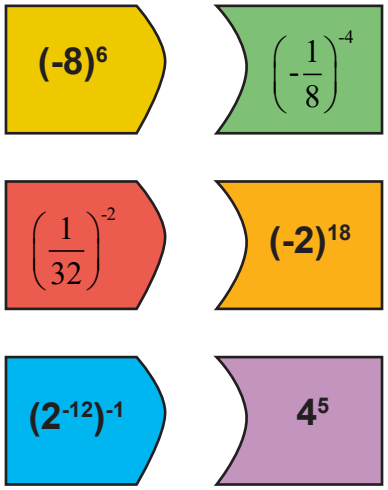
Ağrı ilinin Doğubayazıt ilçesinde dünyanın en derin ikinci meteor çukuru bulunmaktadır.

Bu meteor çukurunun derinliğini yaklaşık olarak 60,789 metre olarak ölçen yetkililer, bu derinliği 10 un kuvvetleri şeklinde yazarsa aşağıdakilerden hangisi gibi yazmaları gerekir?

A) $6.10^{0} + 7.10^{-1} + 8.10^{-2} + 9.10^{-3}$
B) $6.10^{2} + 0.10^{1} + 7.10^{-1} + 8.10^{-2} + 9.10^{-3}$
C) $6.10^{1} + 7.10^{-1} + 8.10^{-2} + 9.10^{-3}$
D) $6.10^{1} + 7.10^{0} + 8.10^{-1} + 9.10^{-2}$

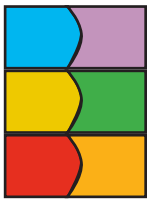
ÖZGÜR KÖSEDAĞ

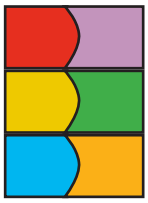
5.

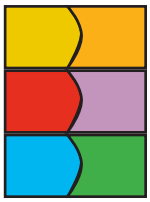


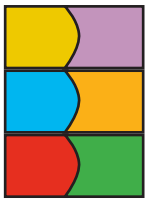
Yukarıda birbiri içine giren yapboz parçaları verilmiştir.

Yapboz parçaları üzerlerinde yazan sayıların eşitliğine göre birbiriyle eşleştirildiğinde aşağıdaki görünümlerden hangisi oluşur?

A) 

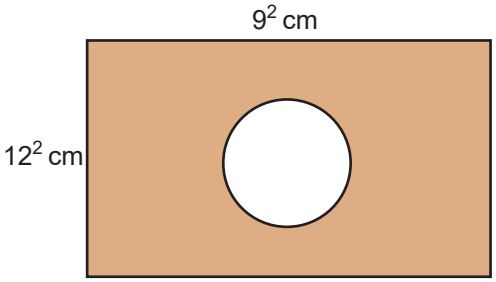
B) 

C) 

D) 

6.

Bilgi :
Dairenin Alanı: πr^2



Şekildeki boyutları verilen dikdörtgen biçimindeki bir kağıdın ortasından yarı çapı 3^3 cm olan daire şeklinde bir parça kesiliyor.

Kalan parçanın alanı aşağıdakilerden hangisine eşit olur?(π=3)

A)10.3^5 B)12.3^4 C)8.3^8 D)13.3^6

7.



Harici Disk



Film Dosyası

Özgür, film arşivini depolamak için hafıza büyüklüğü şekilde verilen harici diskten 25 adet alıp hepsinin içinde 8 gb lık film dosyaları oluşturuyor.

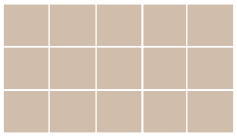
1 TB lık hafızanın 1024 gb lık hafızaya eşit olduğu bilindiğine göre Özgür'ün toplamda oluşturduğu film dosyası sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)$3{,}2.10^3$ B)32.10^4 C)$0{,}32.10^2$ D)32.10^1

ÖZGÜR KÖSEDAĞ

8.



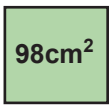

Balkon zemini

Balkonda oturan Kerem, yukarıda verilen balkon zeminine baktığında zemini oluşturan eş kare fayanslardan bir tanesinin çevresinin kaç cm olduğunu hesaplamak istiyor. Zeminin alanının 3000 cm^2 olduğunu hatırlayan Kerem bir adet fayansın çevresini hemen hesaplıyor.

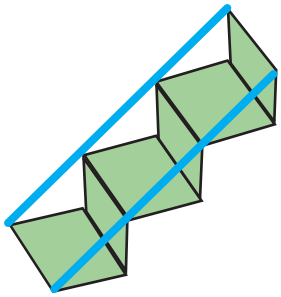
Buna göre Kerem'in bulduğu doğru cevap aşağıdakilerden hangisidir?

A)$40\sqrt{2}$ B)$20\sqrt{3}$ C)$32\sqrt{6}$ D)$16\sqrt{5}$

9. **Bilgi :** Eşit kenarları a cm olan ikizkenar bir dik üçgende üçüncü kenarın uzunluğu a$\sqrt{2}$ cm dir.



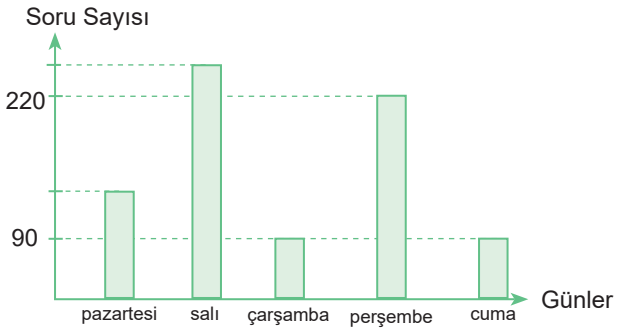
Elvin, katılacağı bir proje yarışması için hazırlayacağı modelde yanda verilen karton parçasından eş altı tanesini birbirine dik olacak şekilde birleştirip aşağıdaki gibi merdiven şekli oluşturuyor. Destek için de iki adet düz demir çubuğu köşelere denk gelecek şekilde yapıştırıyor.



Elvin'in yaptığı modelde kullandığı demir çubukların uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

A)96 B)84 C)42 D)28

10.



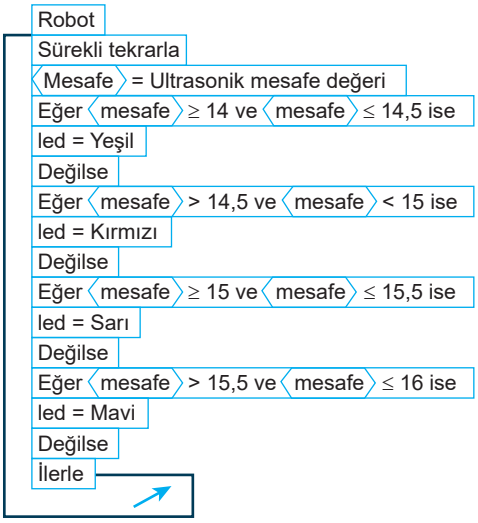
750 soruluk test kitabını beş günde bitiren Kerem'in çözdüğü soru sayısının günlere göre dağılımı yukarıdaki grafikte verilmiştir.

I. Eşit soru çözdüğü günlerdeki soru sayılarının toplamı pazartesi günü çözdüğü soru sayısından fazladır.
II. İlk dört gün ortalama 165 soru çözmüştür.
III. En fazla soru çözdüğü günün soru sayısı en fazla 259 dur.

Grafiğe göre verilen bilgilerden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) Hepsi

11. Robotik projelerde kullanılan ultrasonik mesafe sensörü robotun çevresini tanıması ve mesafeleri cm cinsinden ölçmesini sağlayan bir sensördür.
Bu sensörü kullanarak bir robot yapan Selçuk robotun karşısına çıkacak engelin mesafesine göre aşağıdaki gibi bir kodlama yapıyor.

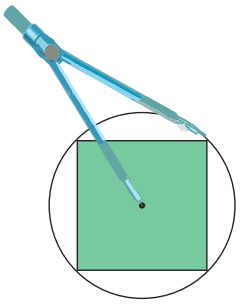


Buna göre Selçuk'un proje robotunun karşısına çıkacak farklı engel mesafesi ile led ışığın yanacağı renkler aşağıdaki gibi eşleştirildiğinde hangisi <u>yanlış</u> olur?

A) $\sqrt{210}$ cm → Yeşil B) $\sqrt{219}$ cm → Kırmızı
C) $\sqrt{241}$ cm → Sarı D) $\sqrt{256}$ cm → Mavi

ÖZGÜR KÖSEDAĞ

12. **Bilgi :** Bir kenarı a cm olan karenin köşegen uzunluğu a$\sqrt{2}$ cm dir.
Dairenin Alanı: πr^2



Ferhat, bir karenin köşelerinden geçen daireyi çizebilmek için herhangi bir kare çizdikten sonra pergelin iğne ucunu karenin orta noktasına, kalem ucunu ise karenin bir köşesine şeklideki gibi yerleştirip daireyi çizmiştir.

Ferhat'ın pergel ile çizdiği dairenin alanı 96 cm² olduğuna göre çizdiği karenin çevresi kaç santimetredir?(π=3)

A)64 B)48 C)32 D)16

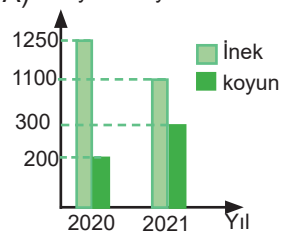
13. Aşağıdaki daire grafiğinde bir çiftlikte bulunan toplam hayvan sayısının türlere göre dağılımı verilmiştir.

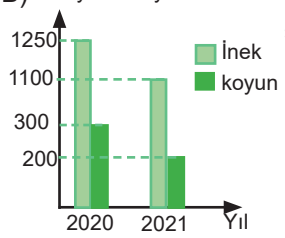


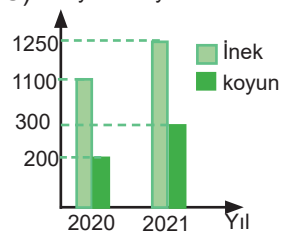
1500 hayvanın bulunduğu bu çiftlikte 2020 ve 2021 yıllarında satılan ve yeni doğan hayvan sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

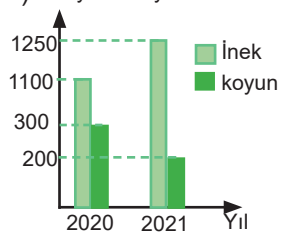
	Satılan		Yeni doğan	
	İnek	Koyun	İnek	Koyun
2020	250	150	300	50
2021	450	200	300	300

2020 ve 2021 yıllarının sonunda bu çiftlikteki koyun ve inek sayılarını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)


B)


C)


D)


14.



3n-2 6n-5 n^2+1 4n-1

Yukarıda verilen sepetlerin her birinde altında yazan örüntülerin ilk altı adımını oluşturan sayıların yazılı olduğu kartlar bulunmaktadır.

Kaç numaralı sepetten rastgele seçilecek bir kartın asal olma olasılığı daha fazladır?

A)1 B)2 C)3 D)4

15.



Bir kafeste bulunan 20 adet muhabbet kuşundan rastgele seçilecek bir kuşun erkek olma olasılığı ile dişi olma olasılığı eşittir. Erkekler arasından seçilecek bir kuşun olgun olma olasılığı da genç olma olasılığından azdır.

Buna göre bu kafesten rastgele seçilecek bir kuşun olgun erkek olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{5}$

16.

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

A B C D

Yukarıda verilen ışıklı düzenekte A butonuna basıldığında bütün sayıların bulunduğu hücreler, B butonuna basıldığında asal sayıların bulunduğu hücreler, C butonuna basıldığında tam kare sayıların bulunduğu hücreler, D butonuna basıldığında ise 3 ün pozitif tam sayı kuvvetlerinin bulunduğu hücreler yanmaktadır.

Rastgele bir butona basan birinin 9 sayısının yazılı olduğu hücrenin ışığını yakma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{3}$

17.



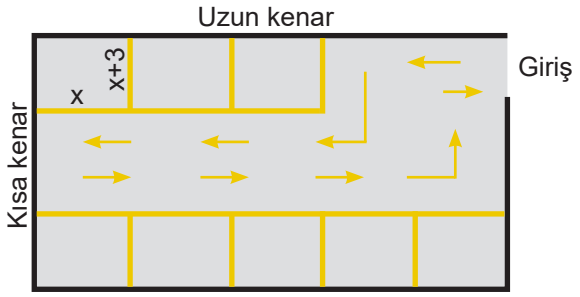
Umut, evinin bahçesine şekildeki gibi kare bir havuz yapmayı plânlıyor. Umut havuzu yapacak usta ile görüştükten sonra plânladığı şekile göre bir kenarı $\sqrt{3}$ m kısaltıp diğer kenarı $\sqrt{3}$ m uzatarak dikdörtgen şeklinde bir havuz yapmaya karar veriyor.

Buna göre Umut'un yaptırmaya karar verdiği havuzun alanı kaç m^2 olur?

A)20 B)14 C)9 D)8

ÖZGÜR KÖSEDAĞ

18.

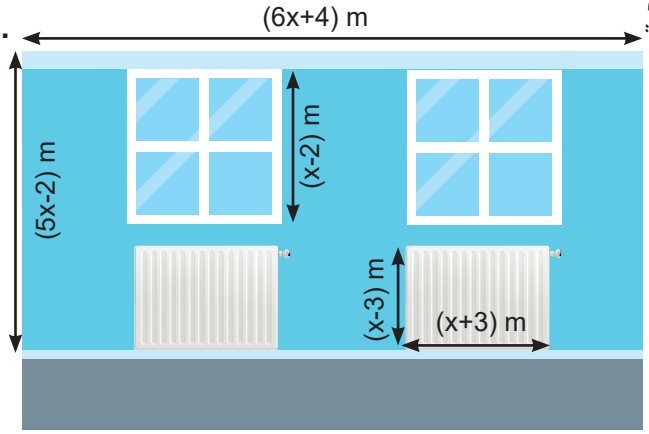


Bir binanın dikdörtgen şeklindeki kapalı otopark alanının kısa kenarı uzun kenarının $\frac{4}{5}$ i kadardır. Bu otopark alanında araçlar için boyutları verilen sekiz eş dikdörtgen bölge ayrılmış ve geri kalan alan araçların giriş çıkışı için yol olarak kullanılmıştır.

Buna göre yol için ayrılan bölgenin alanını belirten cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)$4x^2+36x$ B)$12x^2-24x$ C)$15x^2+48x$ D)$13x^2-27x$

19.



Aysel hanımın evinin dikdörtgen şeklindeki bir duvarı yukarıda verilmiştir. Bu duvarda bulunanan kare şeklindeki iki pencere birbirine eş olup bir kenar uzunluğu verilmiştir. Yine duvarda bulunan dikdörtgen şeklindeki kalorifer petekleri de birbirine eş olup boyutları şekilde verilmiştir. Aysel hanım, evinin bu duvarını duvar kağıdı ile kaplatmaya karar veriyor.

Kalorifer peteklerinin arkaları boş kalacağına göre duvar kağıdı ile kaplatılacak bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

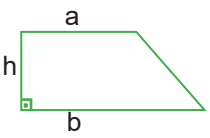
A) $26x^2+16x+2$ B) $20x^2+5x+8$

C) $24x^2-16x-18$ D)$24x^2-5x-10$

ÖZGÜR KÖSEDAĞ

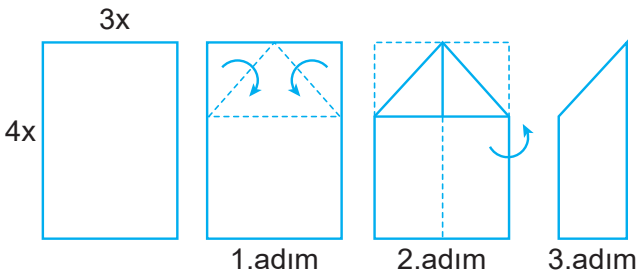
20.

Bilgi :



Bir yamuğun alanı $\frac{(a+b).h}{2}$

formülü ile hesaplanır.



Yukarıda dikdörtgen şeklindeki bir kağıttan yapılacak olan bir uçağın ilk üç adımı verilmiştir.

Buna göre 3. adımda oluşan yamuğun alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{45x^2}{8}$ B) $\frac{\left(4x-\frac{3x}{2}\right).\frac{3x}{2}}{2}$

C) $\frac{15x^2}{4}$ D) $\frac{\left(8x-\frac{3x}{2}\right).\frac{3x}{2}}{2}$

Name

Date Period

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

Test Version: A ○ B ○ C ○ D ○

Get this form and more at: ZipGrade.com
Copyright 2015 ZipGrade LLC. This work available under Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 license.

DENEME 11
1.DÖNEM GENEL TEKRAR-2
CEVAP ANAHTARI

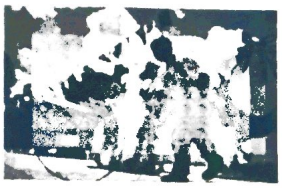
1. A
2. B
3. B
4. C
5. C
6. D
7. A
8. A
9. B
10. D
11. C
12. C
13. A
14. D
15. B
16. C
17. D
18. B
19. A
20. D

MATEMATİK DENEMESİ - 11

LGS 2020

8.Sınıf 1. Dönem Genel Tekrar-2

1. **Bilgi** : Bir çemberin çevresi 2.π.r formülü ile bulunur.



Çoğunlukla eski zamanlarda oynanan çember çevirme oyununda çember şeklindeki demirler belirli bir mesafede yuvarlanarak yarışmalar yapılırdı. Bu oyunu oynayan Ahmet ve Birol sırasıyla 70 cm ve 80 cm yarı çaplı çemberlerle yarış yapıyorlar.

Her iki yarışmacının çemberi de tam tur atarak yarışmayı tamamladıklarına göre yarışma yapılan yolun uzunluğu en az kaç cm olabilir?(π=3)

A)3360 B)5600 C)4880 D)2960



r=70

Çevre = 2.3.70 = 420



r=80

Çevre = 2.3.80 = 480

Ekok(420, 480) = 3360

2.

Tolga öğretmen, öğrencileri ile konuşurken öğrencileri Tolga öğretmene kaç çocuğu olduğunu ve çocuklarının yaşlarını sorar. Tolga öğretmen de öğrencilerine aşağıdaki bilgileri verir.

- En büyüğü 13 yaşından küçük en küçüğü 3 yaşından büyük 3 çocuğum var.
- Küçük çocuğumun yaşı ile ortanca çocuğumun yaşının EBOB u 3 tür.
- Büyük çocuğumun yaşı ile küçük çocuğumun yaşı aralarında sayılardır.

Buna göre Tolga öğretmenin en büyük çocuğunun yaşı kaçtır?

A)12 B)11 C)10 D)9

3 < Çocukların yaşı < 13

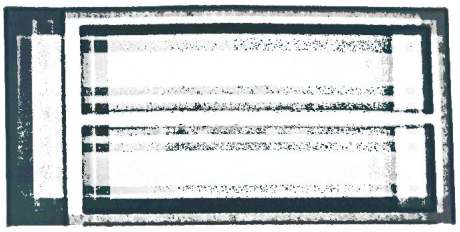
Ebobu 3 olanlar 6 ile 9

Küçük = 6 ortanca = 9

Büyük 10, 11, 12 olabilir

6 ile asal olan 11 var

3.



Yukarıda verilen iki raflı kitaplığın üst rafına 6 cm kalınlığında kitaplar, alt rafına ise 7 cm kalınlığında kitaplar yan yana dizilerek dolduruluyor.

Rafların uzunluğu 1 m ile 1,5 m arasında olup raflarda hiç boşluk kalmadığına göre toplam kaç kitap kullanılarak raflar doldurulmuştur?

A)42 B)39 C)36 D)28

Ekok(6, 7) = 42

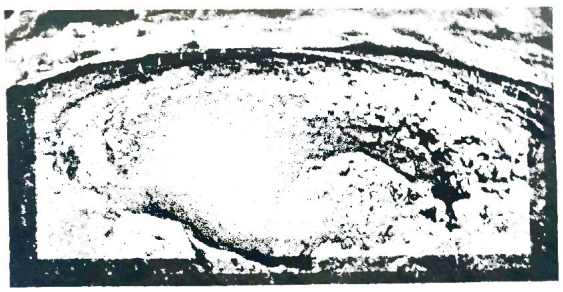
42'nin katları = 42, 84, 126, 168

1m < < 1,5m

100m < < 150m

126/7 + 126/6 = 18 + 21 = 39

4.



Ağrı ilinin Doğubayazıt ilçesinde dünyanın en derin ikinci meteor çukuru bulunmaktadır.

Bu meteor çukurunun derinliğini yaklaşık olarak 60,789 metre olarak ölçen yetkililer, bu derinliği 10 un kuvvetleri şeklinde yazarsa aşağıdakilerden hangisi gibi yazmaları gerekir?

A) $6.10^0 + 7.10^{-1} + 8.10^{-2} + 9.10^{-3}$
B) $6.10^2 + 0.10^1 + 7.10^{-1} + 8.10^{-2} + 9.10^{-3}$
C) $6.10^1 + 7.10^{-1} + 8.10^{-2} + 9.10^{-3}$
D) $6.10^1 + 7.10^0 + 8.10^{-1} + 9.10^{-2}$

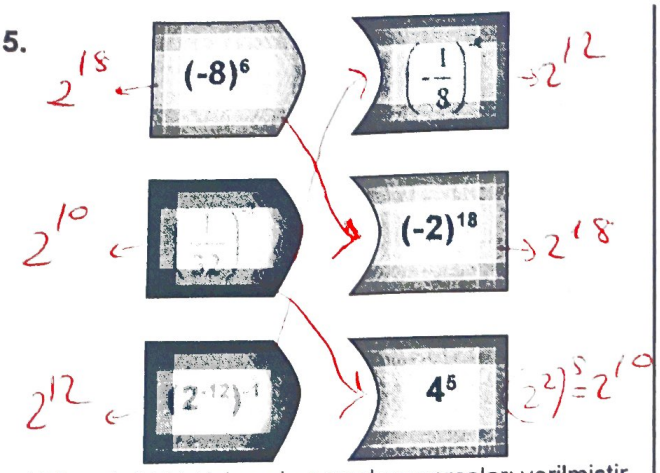
60,789

10^1 10^0 10^{-1} 10^{-3}

10^{-2}

ÖZGÜR KÖSEDAĞ

5.



Yukarıda birbiri içine giren yapboz parçaları verilmiştir.

Yapboz parçaları üzerlerinde yazan sayıların eşitliğine göre birbiriyle eşleştirildiğinde aşağıdaki görünümlerden hangisi oluşur?

A)



B)



Renklere göre

C)



D)



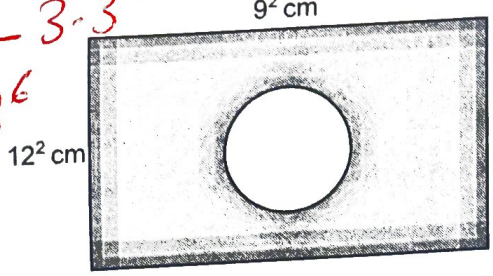
6.

Bilgi :
Dairenin Alanı: πr^2

$12^2 \cdot 9^2 - 3(3^3)^2$

$2^4 \cdot 3^6 - 3 \cdot 3^6$

$13 \cdot 3^6$

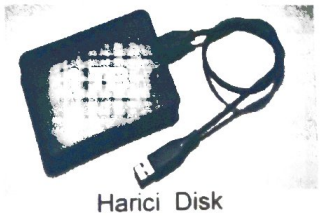


Şekildeki boyutları verilen dikdörtgen biçimindeki bir kağıdın ortasından yarı çapı 3^3 cm olan daire şeklinde bir parça kesiliyor.

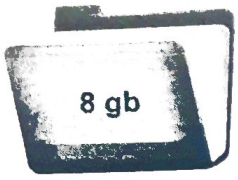
Kalan parçanın alanı aşağıdakilerden hangisine eşit olur?(π=3)

A)10.3^5 B)12.3^4 C)8.3^8 D)13.3^6

7.



Harici Disk



Film Dosyası

Özgür, film arşivini depolamak için hafıza büyüklüğü şekilde verilen harici diskten 25 adet alıp hepsinin içinde 8 gb lık film dosyaları oluşturuyor.

1 TB lık hafızanın 1024 gb lık hafızaya eşit olduğu bilindiğine göre Özgür'ün toplamda oluşturduğu film dosyası sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)$3{,}2.10^3$ B)32.10^4 C)$0{,}32.10^2$ D)32.10^1

$1024gb = 2^{10}gb$

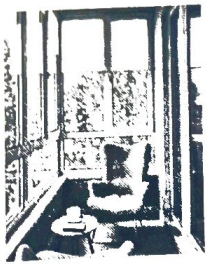
$\frac{25 \cdot 2^{10}}{8} = \frac{5^2 \cdot 2^{10}}{2^3} = 5^2 \cdot 2^7 = 5^2 \cdot 2^2 \cdot 2^5$

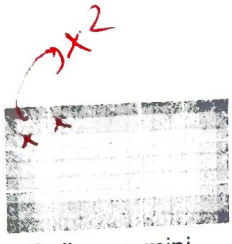
$= 2^5 \cdot 10^2$

$= 32 \cdot 10^2$

$= 3{,}2 \cdot 10^3$

8.





Balkon zemini

Balkonda oturan Kerem, yukarıda verilen balkon zeminine baktığında zemini oluşturan eş kare fayanslardan bir tanesinin çevresinin kaç cm olduğunu hesaplamak istiyor. Zeminin alanının 3000 cm^2 olduğunu hatırlayan Kerem bir adet fayansın çevresini hemen hesaplıyor.

Buna göre Kerem'in bulduğu doğru cevap aşağıdakilerden hangisidir?

A)$40\sqrt{2}$ B)$20\sqrt{3}$ C)$32\sqrt{6}$ D)$16\sqrt{5}$

$15x^2 = 3000$

$x^2 = 200$

$x = \sqrt{200} = 10\sqrt{2}$

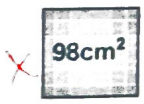
Çevre $= 4x$

$4 \cdot 10\sqrt{2}$

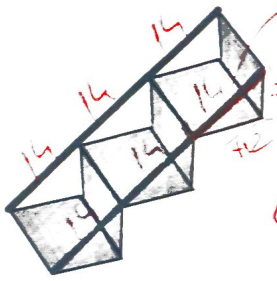
$= 40\sqrt{2}$

ÖZGÜR KÖSEDAĞ

9. **Bilgi :** Eşit kenarları a cm olan ikizkenar bir dik üçgende üçüncü kenarın uzunluğu a $\sqrt{2}$ cm dir.



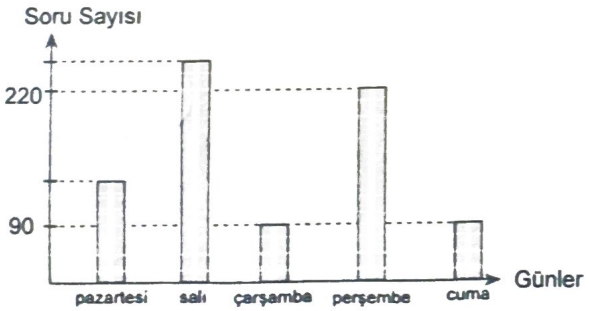
Elvin, katılacağı bir proje yarışması için hazırlayacağı modelde yanda verilen karton parçasından eş altı tanesini birbirine dik olacak şekilde birleştirip aşağıdaki gibi merdiven şekli oluşturuyor. Destek için de iki adet düz demir çubuğu köşelere denk gelecek şekilde yapıştırıyor.



Elvin'in yaptığı modelde kullandığı demir çubukların uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

A)96 B)84 C)42 D)28

10.



750 soruluk test kitabını beş günde bitiren Kerem'in çözdüğü soru sayısının günlere göre dağılımı yukarıdaki grafikte verilmiştir.

I. Eşit soru çözdüğü günlerdeki soru sayılarının toplamı pazartesi günü çözdüğü soru sayısından fazladır.

II. İlk dört gün ortalama 165 soru çözmüştür.

III. En fazla soru çözdüğü günün soru sayısı en fazla 259 dur.

Grafiğe göre verilen bilgilerden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) Hepsi

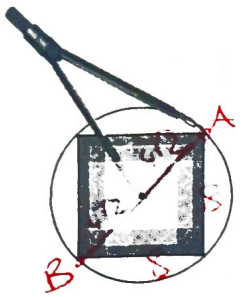
11. Robotik projelerde kullanılan ultrasonik mesafe sensörü robotun çevresini tanıması ve mesafeleri cm cinsinden ölçmesini sağlayan bir sensördür.
Bu sensörü kullanarak bir robot yapan Selçuk robotun karşısına çıkacak engelin mesafesine göre aşağıdaki gibi bir kodlama yapıyor.

```
Robot
Sürekli tekrarla
⟨Mesafe⟩ = Ultrasonik mesafe değeri
Eğer ⟨mesafe⟩ ≥ 14 ve ⟨mesafe⟩ ≤ 14,5 ise
led = Yeşil
Değilse
Eğer ⟨mesafe⟩ > 14,5 ve ⟨mesafe⟩ < 15 ise
led = Kırmızı
Değilse
Eğer ⟨mesafe⟩ ≥ 15 ve ⟨mesafe⟩ ≤ 15,5 ise
led = Sarı
Değilse
Eğer ⟨mesafe⟩ > 15,5 ve ⟨mesafe⟩ ≤ 16 ise
led = Mavi
Değilse
İlerle
```

Buna göre Selçuk'un proje robotunun karşısına çıkacak farklı engel mesafesi ile led ışığın yanacağı renkler aşağıdaki gibi eşleştirildiğinde hangisi yanlış olur?

A) $\sqrt{210}$ cm → Yeşil B) $\sqrt{219}$ cm → Kırmızı
C) $\sqrt{241}$ cm → Sarı D) $\sqrt{256}$ cm → Mavi

12. **Bilgi :** Bir kenarı a cm olan karenin köşegen uzunluğu a $\sqrt{2}$ cm dir.
Dairenin Alanı: πr^2

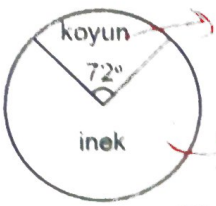


Ferhat, bir karenin köşelerinden geçen daireyi çizebilmek için herhangi bir kare çizdikten sonra pergelin iğne ucunu karenin orta noktasına, kalem ucunu ise karenin bir köşesine şeklideki gibi yerleştirip daireyi çizmiştir.

Ferhat'ın pergel ile çizdiği dairenin alanı 96 cm² olduğuna göre çizdiği karenin çevresi kaç santimetredir?(π=3)

A)64 B)48 C)32 D)16

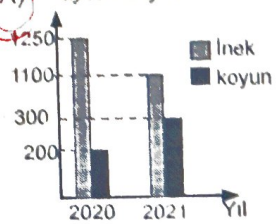
13. Aşağıdaki daire grafiğinde bir çiftlikte bulunan toplam hayvan sayısının türlere göre dağılımı verilmiştir.

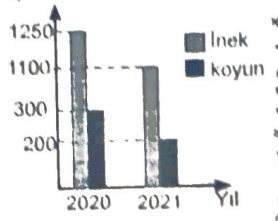


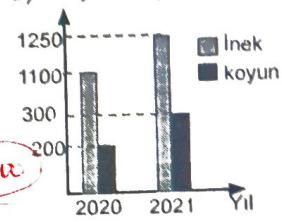
1500 hayvanın bulunduğu bu çiftlikte 2020 ve 2021 yıllarında satılan ve yeni doğan hayvan sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

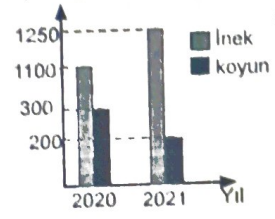
	Satılan		Yeni doğan	
	İnek	Koyun	İnek	Koyun
2020	250	150	300	50
2021	450	200	300	300

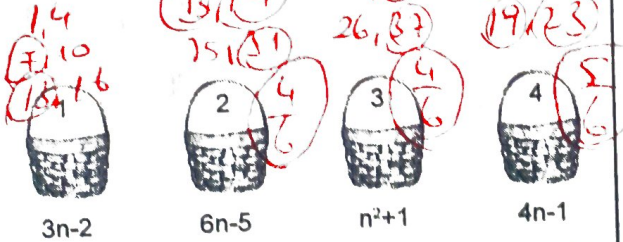
2020 ve 2021 yıllarının sonunda bu çiftlikteki koyun ve inek sayılarını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)


B)


C)


D)


14.


3n-2 6n-5 n^2+1 4n-1

Yukarıda verilen sepetlerin her birinde altında yazan örüntülerin ilk altı adımını oluşturan sayıların yazılı olduğu kartlar bulunmaktadır.

Kaç numaralı sepetten rastgele seçilecek bir kartın asal olma olasılığı daha fazladır?

A)1 B)2 C)3 D)4

15.


Bir kafeste bulunan 20 adet muhabbet kuşundan rastgele seçilecek bir kuşun erkek olma olasılığı ile dişi olma olasılığı eşittir. Erkekler arasından seçilecek bir kuşun olgun olma olasılığı da genç olma olasılığından azdır.

Buna göre bu kafesten rastgele seçilecek bir kuşun olgun erkek olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{5}$

16.

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

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

Yukarıda verilen ışıklı düzenekte A butonuna basıldığında bütün sayıların bulunduğu hücreler, B butonuna basıldığında asal sayıların bulunduğu hücreler, C butonuna basıldığında tam kare sayıların bulunduğu hücreler, D butonuna basıldığında ise 3 ün pozitif tam sayı kuvvetlerinin bulunduğu hücreler yanmaktadır.

Rastgele bir butona basan birinin 9 sayısının yazılı olduğu hücrenin ışığını yakma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{3}$

17.

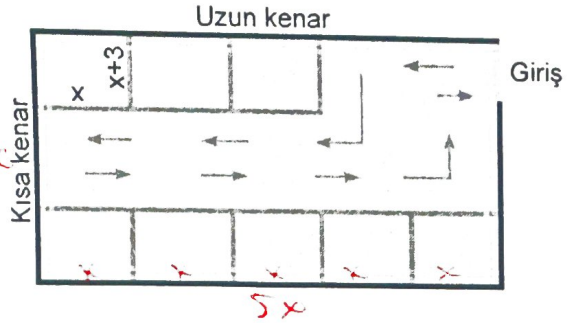

Umut, evinin bahçesine şekildeki gibi kare bir havuz yapmayı planlıyor. Umut havuzu yapacak usta ile görüştükten sonra planladığı şekile göre bir kenarı $\sqrt{3}$ m kısaltıp diğer kenarı $\sqrt{3}$ m uzatarak dikdörtgen şeklinde bir havuz yapmaya karar veriyor.

Buna göre Umut'un yaptırmaya karar verdiği havuzun alanı kaç m² olur?

A)20 B)14 C)9 D)8

ÖZGÜR KÖSEDAĞ

18.



Bir binanın dikdörtgen şeklindeki kapalı otopark alanının kısa kenarı uzun kenarının $\frac{4}{5}$ i kadardır. Bu otopark alanında araçlar için boyutları verilen sekiz eş dikdörtgen bölge ayrılmış ve geri kalan alan araçların giriş çıkışı için yol olarak kullanılmıştır.

Buna göre yol için ayrılan bölgenin alanını belirten cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4x^2+36x$ B) $12x^2-24x$ C) $15x^2+48x$ D) $13x^2-27x$

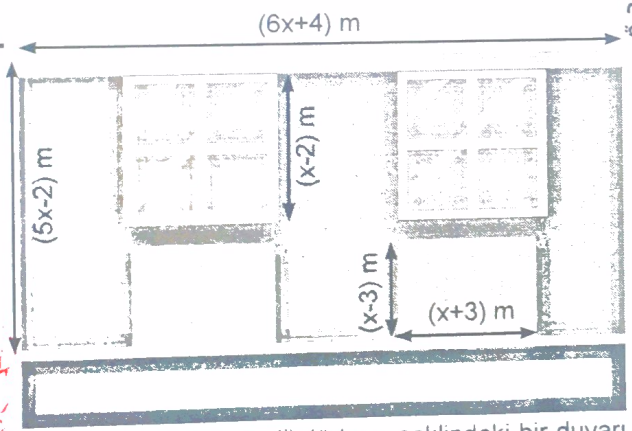
$(5x \cdot 4x) - 8 \cdot (x \cdot (x+3))$

$20x^2 - 8 \cdot (x^2+3x)$

$20x^2 - 8x^2 - 24x$

$12x^2 - 24x$

19.



Duvarın Topl. Alanı

$(5x-2) \cdot (6x+4)$

$30x^2+5x-9$

Aysel hanımın evinin dikdörtgen şeklindeki bir duvarı yukarıda verilmiştir. Bu duvarda bulunanan kare şeklindeki iki pencere birbirine eş olup bir kenar uzunluğu verilmiştir. Yine duvarda bulunan dikdörtgen şeklindeki kalorifer petekleri de birbirine eş olup boyutları şekilde verilmiştir. Aysel hanım, evinin bu duvarını duvar kağıdı ile kaplatmaya karar veriyor.

Kalorifer peteklerinin arkaları boş kalacağına göre duvar kağıdı ile kaplatılacak bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $26x^2+16x+2$ B) $20x^2+5x+8$

C) $24x^2-16x-18$ D) $24x^2-5x-10$

Pencere alanı $= (x-2)^2 = x^2-4x+4$

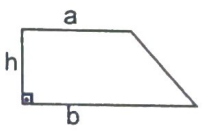
Petek alanı $= (x-3) \cdot (x+3) = x^2-9$

$30x^2+8x-8 - 2 \cdot (x^2-4x+4+x^2-9) = 26x^2+16x+2$

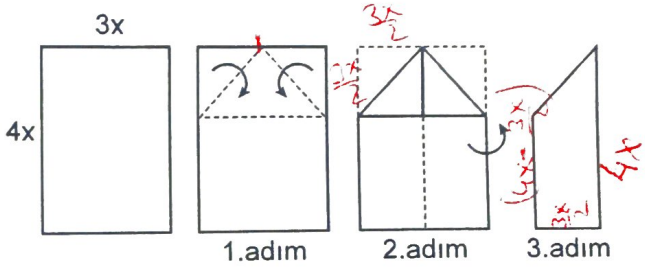
ÖZGÜR KÖSEDAĞ

20.

Bilgi :



Bir yamuğun alanı $\frac{(a+b).h}{2}$ formülü ile hesaplanır.



Yukarıda dikdörtgen şeklindeki bir kağıttan yapılacak olan bir uçağın ilk üç adımı verilmiştir.

Buna göre 3. adımda oluşan yamuğun alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{45x^2}{8}$ B) $\frac{\left(4x-\frac{3x}{2}\right).\frac{3x}{2}}{2}$

C) $\frac{15x^2}{4}$ D) $\frac{\left(8x-\frac{3x}{2}\right).\frac{3x}{2}}{2}$

$\frac{\left(4x-\frac{3x}{2}+4x\right).\frac{3x}{2}}{2} = \frac{\left(8x-\frac{3x}{2}\right).\frac{3x}{2}}{2}$

Name

Date Period

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

Test Version: A ○ B ○ C ○ D ○

Get this form and more at: ZipGrade.com