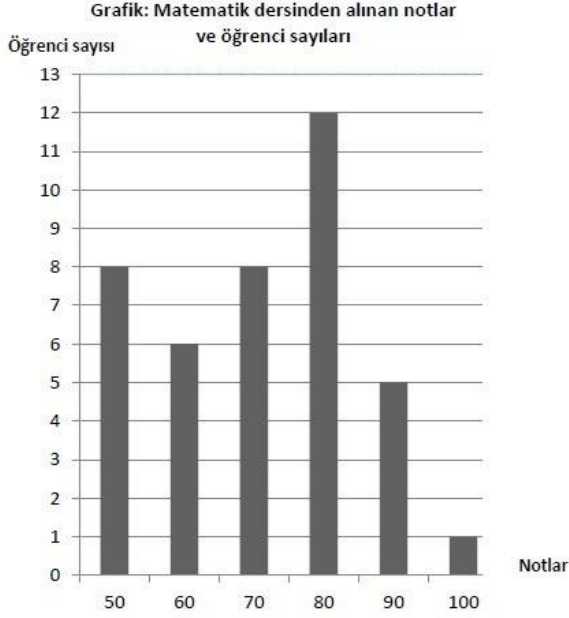


Bu deneme sınavında 20 matematik sorusu bulunmaktadır.Süreniz 40 dakikadır.Başarılar dileriz.
(Selman BEKTAŞ & Murat ERDEMİR)

1.



Yukarıdaki sütun grafiği matematik yazılısından 8/A sınıfının almış olduğu notları göstermektedir. 60 ve üstü not alanlar başarılı olduğuna göre sınıfın % kaç başarılıdır?

- A) 8 B) 32 C) 40 D) 80

2.

$(5x-4).(3x-1)$ işleminin sonucu olan cebirsel ifade;

- X^2 'li terimin kat sayısı A,
- X 'li terimin katsayısı B,
- Sabit terim C'dir.

Buna göre $\frac{A+B}{C}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{-1}{2}$ C) $\frac{1}{8}$ D) 8

3.



Şekildeki çamaşır kurutma askısı ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir.

- Orta ve yan bölümlerinde 8'er adet çamaşır asılan teller vardır.
- Orta bölümdeki teller yan bölümlerin 2 katı ve yan bölümlerdeki tellerin uzunluğu 70 cm'den azdır.

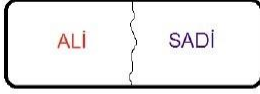
Songül Hanım aralarında ve tellerin uç kısımlarında hiç boşluk bırakmadan sol tarafa toplam 88 çorap, sağ tarafa toplam 48 mendil asabilmektedir. Çorap ve mendillerin tellere asılan kısımları cm cinsinden birer tamsayı olduğu biliniyor.

Buna göre bu askının çamaşır asılabilen tellerini yapabilmek için toplam kaç m tel yeterli olur?

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

4. Ali : 11, 12, 13, 14, 15

Sadi : 21, 22, 23, 24, 25



Ali ve Sadi yukarıda verilen beşer sayıyı seçiyor. Önce Ali, sonra Sadi birer sayı söylüyor. Olabilecek tüm ikili ihtimalleri küçük kağıtlara yazıp bir torbanın içine atıyorlar. Daha sonra torbadan çekilen bir kağıtta yazan iki sayının aralarında asal olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{16}{25}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{14}{25}$

5.



2019 Aralık ayı sonu itibariyle Çin'de ilk olarak görülen COVID19 hastalığı kısa sürede bulaşıcı olma özelliği ile tüm dünyayı etkisi altına almıştır. Ülkemizde ise salgın aşağıda verilen bilgilere göre yayıldığı biliniyor.

- Yurtdışından gelen 512 kişilik hastalık taşıyan gruba kendilerini evde izole etmeleri söylenmesine rağmen, bunların yarısı karantina kurallarına uymamış ve her gün temas ettikleri 5 kişiye bu hastalığı bulaştırmıştır.
- Daha sonra her 1 hasta her gün 5 kişiye hastalık bulaştırmaya devam etmiştir.
- Bu süreç belirtilen şekilde 4 gün devam etmiştir.
- 4.günün sonunda tüm hastalara ulaşılarak kendileri karantina altına alınmıştır.

Buna göre 4.günün sonunda ülkedeki hastalık taşıyan insan sayısı kaç basamaklıdır?

- A)5 B)6 C)7 D)8

6.



$10\sqrt{3}$ cL ayran alabilen bir bardakla 2L hacimli sürahiye ayran dolduruluyor. Kaçınıcı bardakta sürahi taşmaya başlar? (1L = 10dL = 100cL = 1000mL)

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

7.



Maksimum yük:

80kg x 10kişi

= 800 kg

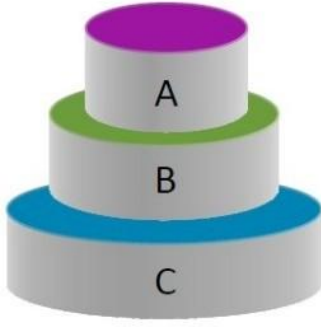
Şekildeki uyarı levhasının asıldığı asansör ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Maksimum yük sınırının altında, asansör sorunsuz bir şekilde hareket ediyor.
- Maksimum yük sınırından 200 kg fazlasına kadar aşırı yüklenme uyarısı vermesine rağmen hareket ediyor.

Buna göre ağırlığı $60\sqrt{2}$ kg olan kaç kişi asansöre binerse, aşırı yüklenme uyarısı verilmesine rağmen asansör hareket eder?

- A)6 B)8
C)10 D)12

8.



Şekil 1

$$r_A = (x+3)\text{cm}$$

$$r_B = (x+5)\text{cm}$$

$$r_C = (x+7)\text{cm}$$



Şekil 2

Pembe	$1 \text{ cm}^2 = 1 \text{ TL}$
Yeşil	$1 \text{ cm}^2 = 3 \text{ TL}$
Mavi	$1 \text{ cm}^2 = 2 \text{ TL}$

Tablo:Boyalarnın birim fiyatları

Oğuz Kağan, üç adet silindiri şekil 1'deki gibi merkezleri üst üste gelecek şekilde diziyor. Sonra ise şekil 2'deki gibi üstten görünen kısımlarını sırasıyla pembe, yeşil ve mavi renk ile boyamak istiyor. Boyaların birim fiyatları ve silindirlerin taban yarıçapları yukarıda verildiği gibidir. Buna göre boyama etkinliğinde toplam maliyeti gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir? ($\pi=3$ alınız)

A) $3x^2+78x+315$

B) $3x^2+42x+147$

C) $3x^2+42x+315$

D) $3x^2+78x+147$

9.



$$1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} \text{ gr.}$$



$$2 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3} \text{ gr.}$$



Yukarıda meyveler ve altlarında ağırlıklarının çözümlenmiş hali verilmiştir. Buna göre portakalın ağırlığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 136,185

B) 124,750

C) 250,935

D) 133,815

10.

KORONAVİRÜSLE MÜCADELEDE DÜRÜST

ESNAF



	A KOLONYA MARKASI	B KOLONYA MARKASI
Alış fiyatı (1 lt)	3 TL	5 TL
Satış fiyatı (1 şişe)	20 TL	30 TL
Toplam kolonya	80 litre	75 litre
1 adet boş şişenin maliyeti x TL olsun.		

Bir market sahibi aldığı iki farklı marka kolonyayı en büyük hacimli ve birbirine karıştırmadan özdeş plastik şişelere doldurup satışa sunuyor. Bu satışta kolonyaların tamamı bitmiş ve 131,75 TL kar etmiştir. Buna göre bir adet boş şişenin maliyeti kaç TL'dir?

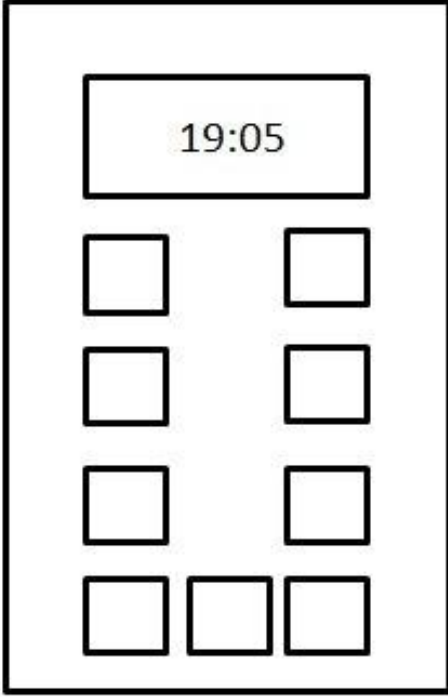
A) 0,50

B) 0,75

C) 1

D) 1,25

11.



Şekildeki telefon ekranında kenarı $x+1$ cm olan kare şeklinde klasörler ve kısa kenarı karenin kenarının 3 katı olan dikdörtgen saat bölümü vardır. En altta bulunan klasör imgelerinin aralarındaki boşluk 1'er cm olduğuna göre telefon ekranındaki dikdörtgen saat bölümünün alanı kaçtır?

A) $(x + 1)^2$

B) $(3x + 3)^2$

C) $3x^2 + 6x + 3$

D) $9x^2 + 24x + 15$

12.

$3,5$

$\sqrt{2^5}$

$\sqrt{4^3}$

$-\sqrt{0,25}$

$3\sqrt{8}$

$\sqrt{4,8}$

$\sqrt{\frac{1}{49}}$

$3\sqrt{16}$

$\sqrt{121}$

3π

$\frac{-4}{5}$

$-0,2$

$\sqrt{0,64}$

$4,7575\dots$

$9,657108$

Şerife öğretmen Yağmur ve Metin adında iki öğrencisini yanına çağırıyor. Yağmur'a rasyonel sayıları, Metin'e ise irrasyonel sayıları bulmasını ve bulacakları her doğru sayı için 5 puan vereceğini söylüyor. Bu etkinliğin sonunda ikisi de bütün sayıları doğru bildiğine göre Yağmur ve Metin arasındaki puan farkı kaç olur?

A) 30

B) 35

C) 40

D) 45

13.



A noktasından harekete başlayan bisikletin ön tekeri 6^{20} devir yaptığında bisiklet parkının etrafında 6^{18} defa turlamış oluyor. Bisikletin ön teker yarıçapı 36 cm'dir. Buna göre daire şeklindeki bisiklet parkının yarıçap uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi=3$ alınız)

A) 6^3 B) 36^2 C) 6^5 D) 36^3

14.



4 kg



6 kg

1,5 kg çilekten normal kıvamda 1 kg reçel yapılabilir. Yaptığı reçeli 4 veya 6 kg lık kavanozlara, kavanozlar tam dolu olacak şekilde koyabilen Pelinsu sadece 6 kg lık kavanoz kullandığında 3 den fazla kavanoz kullanması gerektiğini görmüştür. **Buna göre en az kaç kg çilek kullanmıştır?**

A) 24

B) 30

C) 36

D) 42

15.



Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin kuruluşunun 100. yılına özel üretilen yukarıdaki yap-boz tablo 50 parçadan oluşmaktadır. Tablonun çerçevesi 5 mm kalınlığındadır ve yap-boz parçaları dikdörtgen şeklindedir. Bir parça yap-bozun kenar uzunlukları mm cinsinden tam sayı ve çevresi en az olacak şekilde 380'in çarpanlarından iki tanesidir. Verilenlere göre tablonun alanı kaç mm^2 'dir?

A) $1,9 \cdot 10^4$

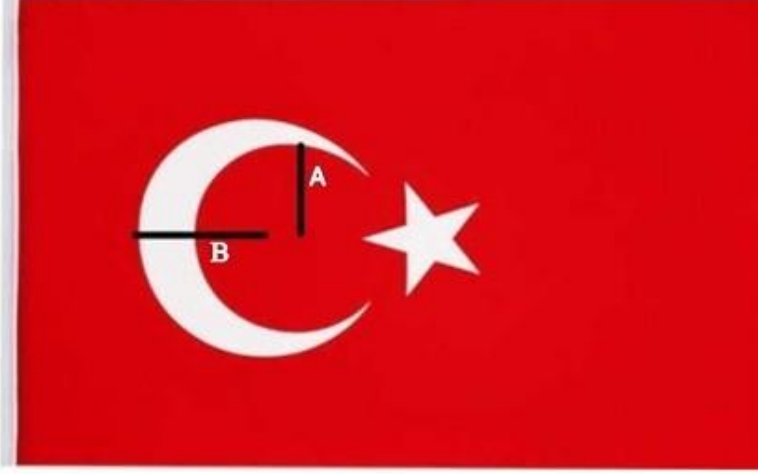
B) $2 \cdot 10^4$

C) $2,09 \cdot 10^4$

D) $2,2 \cdot 10^4$

16. "Bir Hilal uğruna Ya Rab! Ne güneşler batıyor..."

Kahraman şehitlerimize hürmetle...



Şekildeki Türk bayrağı ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

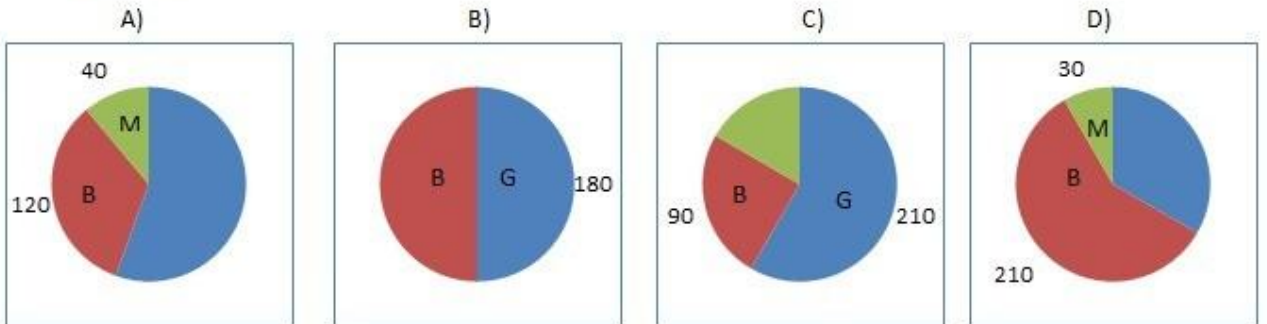
- Eni = $20\sqrt{2}$ m
- Boyu = $30\sqrt{2}$ m
- Hilalin dış daire yarıçapı (B), bayrağın eninin $1/4$ ü; iç daire yarıçapı (A), bayrağın eninin $1/5$ i
- Yıldızın alanı ise hilalin alanına eşittir.

Şekildeki bayrağın kırmızı bölümlerini boyamak için kullanılan boyaların 1 kutusu $100m^2$ alanı boyuyorsa; kaç kutu boya gereklidir? (Dairenin alanı = $\pi \cdot r^2$ ve $\pi=3$ alınız.)

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

17. 19 takımlı Türkiye 1. Futbol Ligi'nde her takım 18 rakibi ile kendi sahasında ve rakibinin sahasında olmak üzere 2 maç yapmaktadır. Puanlama sistemi galibiyet 3, beraberlik 1 ve mağlubiyet 0 puan şeklindedir.

Buna göre 72 puan toplayarak sezonu şampiyon tamamlayan Galatasaray Spor Kulübü'nün maçlardan aldığı neticeler (galibiyet, beraberlik, mağlubiyet) daire grafiğinde gösterilirse hangisi yanlış olur?



18.



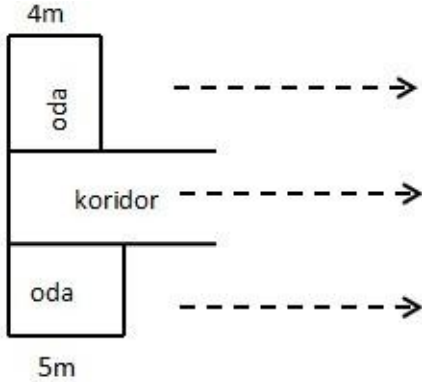
← 100km →

Doğrusal şekilde ilerleyen 100 km. uzunluğundaki Adana-Kozan karayolunun tam ortasında kapsama alanı 4800km^2 olan bir tane telefon vericisi vardır.

Sabit hızla Kozan'dan Adana'ya doğru yola çıkan Selman'ın, yolun herhangi bir noktasında kardeşini telefonla arayarak ona ulaşma olasılığı kaçtır?

- A)%48 B)%60 C)%80 D)%90

19.



Korona virüs ile mücadele kapsamında yapılması planlanan hastanenin krokisinden bir bölüm yanda verilmiştir. Bu hastane ile ilgili bazı bilgiler aşağıdadır.

- Hastane tek katlı olacak
- Birbirine özdeş dikdörtgen odalar bulunacak
- Eni 4 m ve boyu 100m den fazla 4 tane koridorun iki tarafına gösterildiği şekilde odalar yapılacak

Buna göre binanın arazi üzerinde kapladığı en az alanın ar(arazi ölçüsü) cinsinden bilimsel gösterimi hangisidir? ($1 \text{ ar} = 100\text{m}^2$)

- A) $4,32 \cdot 10^3$ B) $4,32 \cdot 10^{-3}$ C) $4,32 \cdot 10^1$ D) $4,32 \cdot 10^{-1}$

20.



Şekildeki 11 basamaklı merdivenin, basamak araları ve iki ucundaki basamağa kadar olan bölümleri eşit uzunlukta ve uzunluğu $x-2$ olup; binaya paralel koyulduğunda 2.kat penceresinin üst kısmı ile aynı hizadaki yüksekliğe ulaşmaktadır.

Pencereler arası, en üst kat penceresi ile çatı arası ve pencerelerin dikey kenar uzunluklar eşittir. Kapının yüksekliği ise pencerenin dikey kenarının 3 katı uzunluğundadır.

Buna göre çatının tepe noktasının zemine uzaklığı kaçtır?

A) $24x-27$

B) $12x-24$

C) $18x-36$

D) $12x-3$

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"/>	<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"/>

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



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