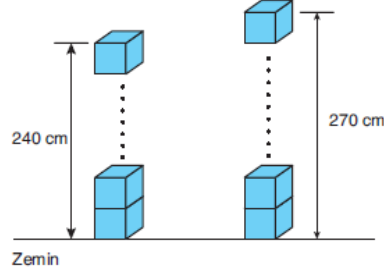


Soru 1



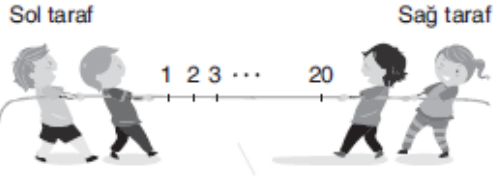
Çiğdem ile Didem birbirine eş küpleri sadece üst üste koyarak oyun oynuyorlar. Küplerin bir ayrıtı 15 cm'den azdır. Çiğdem 240 cm'lik, Didem ise 270 cm'lik kule yapmıştır.

Kullandıkları küplerin sayısı en az kaçtır?

- A) 17 B) 34 C) 51 D) 85

Soru 2

$$\text{Bir olayın olma olasılığı} = \frac{\text{İstenilen olası durum sayısı}}{\text{Tüm olası durum sayısı}}$$



Üzerinde 1'den 20'ye kadar sayıların yazılı olduğu halat ile halat çekme yarışması yapılıyor. Halat kopuyor ve oyun bitiyor.

Sağdaki çocukların elinde kalan halatın üzerindeki sayılar arasından rastgele bir sayı seçildiğinde, seçilen sayının asal sayı olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

Soru 3

A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	L
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

Alfabemizdeki her harfe karşılık olarak sırayla 1'den 29'a kadar numara verilmiştir.

Harflere karşılık gelen sayıların karekökleri hangi doğal sayıya yakın ise o harfin kodu olarak belirleniyor.

Örneğin;

A	L	İ	$A = 1 \text{ ve } \sqrt{1} = 1$
↓	↓	↓	$L = 15 \text{ ve } \sqrt{15} \approx 4$
1	4	3	$İ = 12 \text{ ve } \sqrt{12} \approx 3$

SINAV kelimesinin kodu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 54415 B) 53415
C) 43415 D) 44515

Soru 6

$a \neq 0$ ve m, n birer tam sayı olmak üzere $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$ ve $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ 'dir.

a^{-4} , a^{-5} , a^{-6} , a^6 , a^7 , a^8 üslü ifadelerinin tamamı aşağıdaki tabloda mavi boyalı her bir hücreye bir üslü ifade gelecek şekilde yazılacaktır.

			C
		B	
	A		

A, B ve C hücrelerindeki sayıların her biri bulunduğu hücrenin aynı satır ve sütununda bulunan mavi boyalı hücrelerdeki üslü ifadelerin çarpımına eşittir.

A ve C hücrelerine yazılacak olan üslü ifadelerin çarpımı a^5 olduğuna göre, B hücresine yazılacak olan ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a B) a^2 C) a^3 D) a^4

Soru 7

NÖBET LİSTESİ	
Pazartesi	Sercan
Salı	Nazlı
Çarşamba	Gül
Perşembe	Yaprak
Cuma	Duman
Cumartesi	–
Pazar	–

17 Ocak 2019 Perşembe gününde, iş yeri-
rine gelen bir telefon ile 1 Ocak 2019'dan
31 Aralık 2019'a kadar (365 günlük) nö-
bet tutanaklarının inceleneceği haber alın-
mıştır.

**Tüm nöbet tutanakları arasından pat-
ronun seçeceği nöbet tutanağının
kime ait olma olasılığı en fazladır?**

- A) Sercan B) Nazlı
C) Gül D) Yaprak

Soru 8

	1. yazılı	2. yazılı	3. yazılı
Sudem	80	64	96
Cem	60	60	60
Miray	70	45	65

Yukarıdaki tabloda Sudem, Cem ve Mi-
ray'ın 2. dönem matematik yazılı sonuç-
ları verilmiştir. Her öğrenci kendisine ait
3 not ile daire grafiği oluşturacaktır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi
kesinlikle yanlıştır?**

- A) 2. yazılılara ait daire diliminin merkez
açısı en fazla olan Sudem'e aittir.
B) Miray'ın daire grafiğinde merkez açı-
sı en fazla olan 1. yazılıya ait daire
dilimidir.
C) Cem'in daire grafiğinde 3 dilimin de
merkez açısı 120° dir.
D) Daire dilimlerinin merkez açısı en
fazla olan Sudem'in 3. yazılısına ait
olandır.

Soru 11

Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durum sayısı}}{\text{Tüm olası durum sayısı}}$

8	7	6	5
1	2	3	4

1. Kat

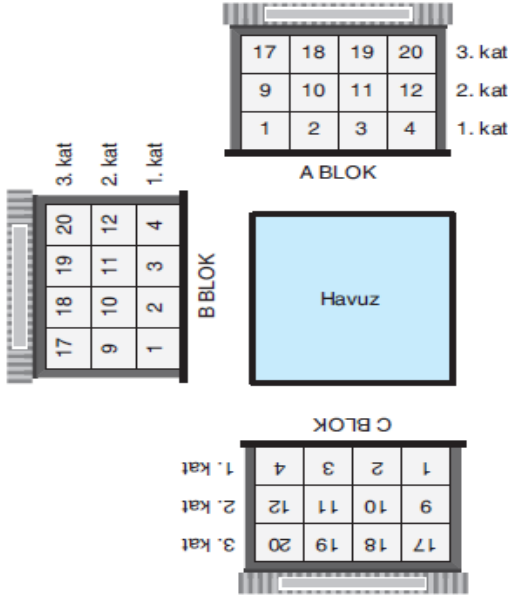
16	15	14	13
9	10	11	12

2. Kat

24	23	22	21
17	18	19	20

3. Kat

Güneş Sitesi'nin A, B ve C olmak üzere 3 blok apartman vardır. Her apartmanda 3 kat ve her katta 8'er daire bulunmaktadır.



Daire numaraları, site içerisindeki 3 apartman ve havuzun konumları resimlerde verilmiştir. Barış Bey, eşi Meryem Hanım'a havuz gören bir daireyi Güneş Sitesi'nden almıştır.

Almış olduğu dairenin numarasının asal veya tek sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{11}{24}$ D) $\frac{19}{24}$

Soru 12

	En	Boy	Yükseklik
A	3 cm	$\sqrt{5}$ cm	$\sqrt{2}$ cm
B	2 cm	$\sqrt{3}$ cm	5 cm
C	$\sqrt{5}$ cm	3 cm	2 cm
D	$\sqrt{3}$ cm	5 cm	2 cm

Dikdörtgenler prizmasının hacmi, En x Boy x Yükseklik ile bulunur.

Yukarıda özellikleri verilen dikdörtgenler prizmaları arasında hacmi en az olan hangisidir?

- A) A B) B C) C D) D

Soru 13

Bir bilgisayara bulaşan virüs, silinmek istenen tüm dosyaların aynısından üreterek bilgisayarın kapasitesini doldurmaktadır.

Örneğin virüslü bilgisayardan 5 MB'lık bir dosya silinmeye çalışıldığında dosyanın kapladığı aşan 10 MB'a çıkmaktadır. Tekrar silinmek istenirse 20 MB'lık bir dosya halini almaktadır.

Bilgisayarında 2 GB boş yer bulunan Suna Hanım 4 MB'lık bir resmi, virüsten habersiz silmeye çalışıyor.

Kaçıncı silme denemesinde bilgisayarı boş yer kalmaz? (1 GB = 1024 MB)

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

Soru 14

Oğlunun düğünü için takım elbise almak isteyen Serkan Bey, pantolon ve ceket için iki ayrı mağazadan bir pantolon ve bir ceket alacaktır.

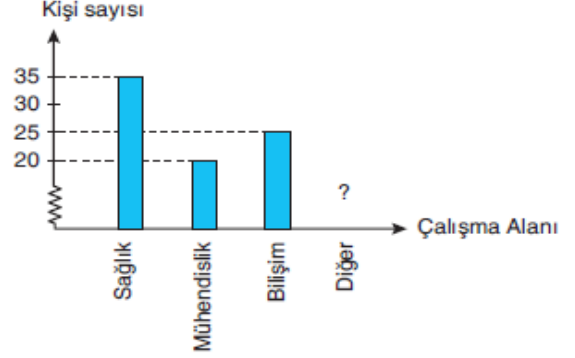
Pantolon		Ceket	
A	240 TL	1	220 TL
B	260 TL	2	240 TL
C	270 TL	3	260 TL
D	300 TL	4	280 TL

Serkan Bey yukarıda verilen fiyatlarla bir pantolon ve bir ceket almak için ödeyeceği toplam tutar için kaç farklı olası durum vardır?

- A) 5 B) 10 C) 11 D) 16

Soru 15

Grafik: Atatürk Fen Lisesi mezunlarının çalışma alanları



Atatürk Fen Lisesi mezunlarının çalışma alanları ve kişi sayıları grafikte verilmiştir. Sağlık, mühendislik ve bilişim alanlarında çalışan sayısı bilinmektedir.

Diğer alanlarda çalışan kişiler, bu lisenin mezunlarına ait daire grafiğinde merkez açısı 120° olarak gösterildiğine göre, sağlık alanında çalışanlara ait merkez açı kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 90 D) 105

Soru 16

a, b, c, d birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c\sqrt{b \cdot d}$ ve $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$ dir.



Bahar Öğretmen öğrencilerine rasyonel ve irrasyonel sayılar arasındaki farkı anlatmıştır. Dersin sonunda öğrencilerden iki farklı irrasyonel sayıyı çarparak rasyonel sayı bulunabileceğine örnek vermelerini istemiştir.

Kübra: $\text{Eni} = \sqrt{81}$ cm, $\text{boyu} = \sqrt{125}$ cm olan dikdörtgenin alanını bulma işlemi

Yılmaz: $\text{Eni} = 3\sqrt{10}$ cm, $\text{boyu} = 10\sqrt{3}$ cm olan dikdörtgenin alanını bulma işlemi

Atıla: Paydası $\sqrt{12}$ olan sayıyı $\sqrt{108}$ ile genişletme işlemi

Melek: Paydası $\sqrt{24}$ olan sayıyı $\sqrt{18}$ ile genişletme işlemi

Buna göre hangi öğrenci öğretmenin istediğine uygun örnek verebilmiştir?

- A) Kübra B) Yılmaz C) Atıla D) Melek

Soru 17

Soru 18

İnstagram ve Youtube bildirimleri eşit aralıklarla telefona gelmektedir.

Bir öğrenci ders çalışmaya başladığında telefonunun bildirim seslerini açık bırakmıştır. Aynı anda İnstagram ve Youtube bildirimi geldiğinde telefona bakmaktadır. Ders çalışmasını ise telefonuna son kez baktığında bitirmiştir.

85 dakika ders çalışan bu öğrenci hangi durumda telefonuna daha az bakmıştır?

	İnstagram bildirimi	Youtube bildirimi
A)	Her 1 dakikada bir	Her 2 dakikada bir
B)	Her 1,5 dakikada bir	Her 2,5 dakikada bir
C)	Her 2 dakikada bir	Her 3 dakikada bir
D)	Her 2,5 dakikada bir	Her 5 dakikada bir

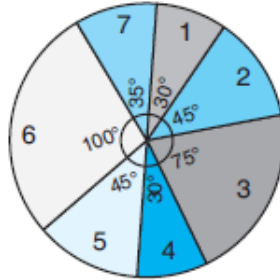
800 metrelik yarış pistine başlangıç noktasına uzaklıkları metre cinsinden 3'ün pozitif tam sayı kuvvetleri olacak şekilde engel yerleştirilmiştir. 8 koşucunun katıldığı yarışmada, yarışmacılardan üçü 100. metre, 300. metre ve 500. metre olmak üzere 3 farklı yerde yarışı bırakıyor.

Diğer yarışmacılar yarışı tamamladığına göre, yarış bittiğinde yarışmacıların her birinin üzerinden atladığı engel sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 32 B) 41 C) 44 D) 46

Soru 19

Bir turizm firmasının 12 saat boyunca uygulanacak programların sürelerine göre dağılımı ve uygulama sıraları daire grafiğinde verilmiştir.



Sıra	Program	Saat
1	Kahvaltı	07:00 –
2	Yolculuk	 –
3	Müze Gezisi	 –
4	Serbest Zaman	 –
5	Öğle Yemeği	 –
6	Tekne Turu	 –
7	Dönüş	 –

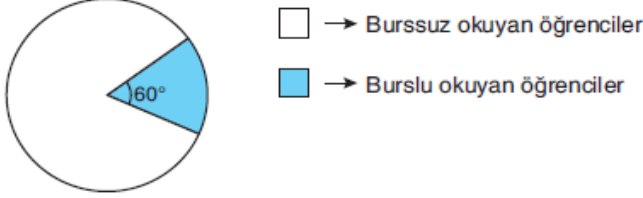
Verilenlere göre “Öğle Yemeği” hangi saatler arasında yenilecektir?

- A) 12:00 – 13:30 B) 12:30 – 13:30 C) 13:00 – 14:30 D) 13:30 – 14:30

Soru 20

Bir vakıf üniversitesinde 2020 yılında okuyan 12000 öğrencinin burslu ya da burssuz olmak üzere sayılarının dağılımı daire grafiğinde verilmiştir.

Grafik: 2020 yılında üniversitede okuyan burslu ya da burssuz öğrenciler

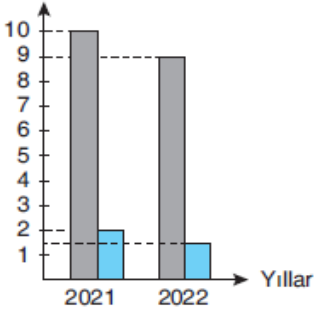


Tablo: 2021 ve 2022 yıllarında okulu yeni kazanan ve mezun olan öğrenci sayıları

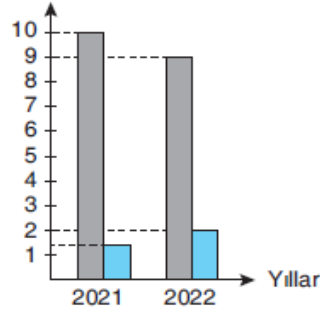
	Okulu Yeni Kazananlar		Okuldan Mezun Olanlar	
	Burslu	Burssuz	Burslu	Burssuz
2021	500	2500	1000	2500
2022	1000	3500	500	4500

Bu verilere göre, 2021 ve 2022 yıllarında bu üniversitede kayıtlı olan burslu ve burssuz öğrencilerin sayısını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

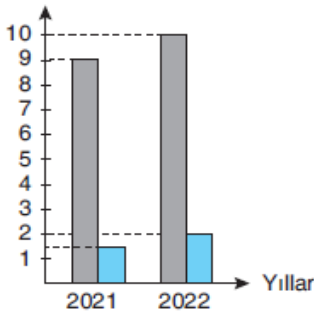
A) Öğrenci sayısı (bin)



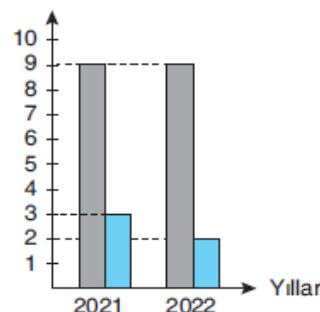
B) Öğrenci sayısı (bin)



C) Öğrenci sayısı (bin)



D) Öğrenci sayısı (bin)



Cevap Anahtarı için karekodu okutabilirsiniz. Ayrıca Facebook Grubumuzdan ulaşabilirsiniz.

