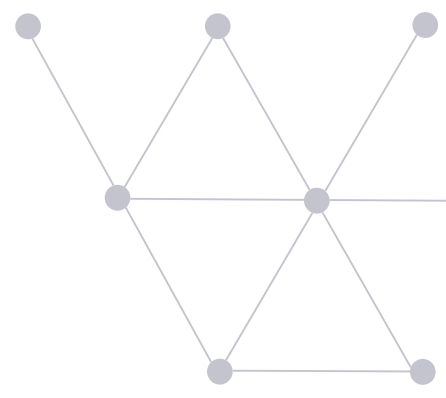




T.C.
TEKİRDAĞ VALİLİĞİ
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ



2020-2021

8. Sınıf

Matematik



Konu
Tarama
Testi

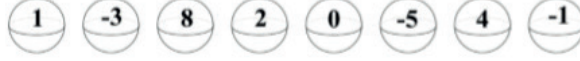
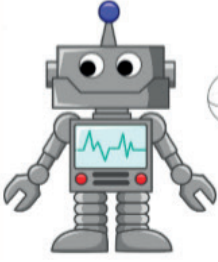
- Veri Analizi
- Basit Olayların Olma Olasılığı

2023 Eğitim
VİZYON



KTT-7

1.



Şekildeki robot şunları yapmak için kodlanmıştır:

- Önündeki toplardan herhangi birini rastgele alıp kutuya atmak,
- Kutunun içindeki sayıları toplayıp sonucu söylemek.

Robot çalışmaya başladıktan bir süre sonra yerde kalan toplar yukarıda verilmiştir.

Bu an itibariyle robotun rastgele alıp kutuya atacağı bir topun, kutudaki sayıların toplamını artırmama olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{4}$

2.

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

1 - 7 Mart tarihleri arasında kutlanan Yeşilay Haftası etkinlikleri kapsamında bir ilçede orta öğretim öğrencileri arasında şiir, öykü ve resim alanlarında yarışma düzenlenmiştir. Yarışmaya katılan 90 eserin arasından rastgele seçilen bir eserin şiir olma olasılığı en fazla, resim olma olasılığı en azdır.

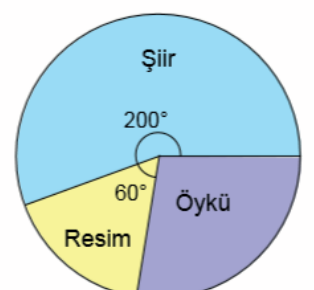
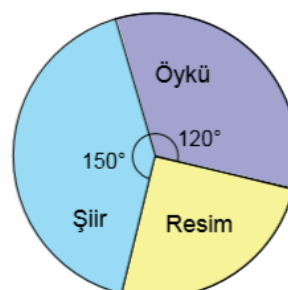
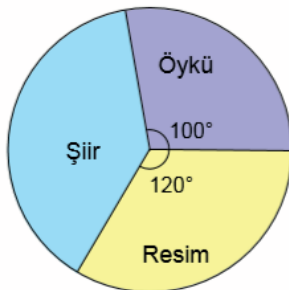
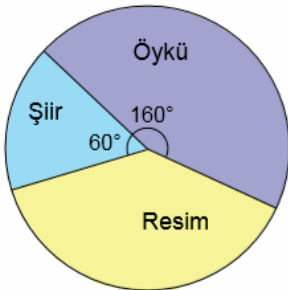
Buna göre eserlerin dağılımını gösteren dairesel grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Grafik: Eserlerin Dağılımı

B) Grafik: Eserlerin Dağılımı

C) Grafik: Eserlerin Dağılımı

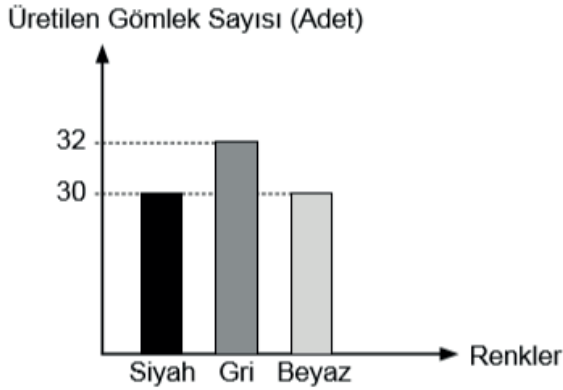
D) Grafik: Eserlerin Dağılımı



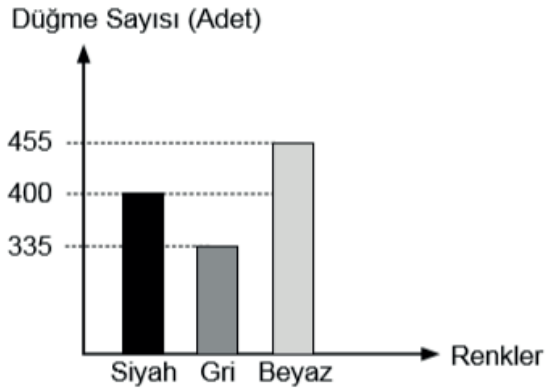
3.

Aşağıdaki sütun grafiklerinde bir dikim atölyesinde bulunan düğme sayıları ile bir günde üretilen gömlek sayıları gösterilmiştir.

Grafik: Atölyede Üretilen Gömlek Sayısı



Grafik: Atölyede Bulunan Düğme Sayısı



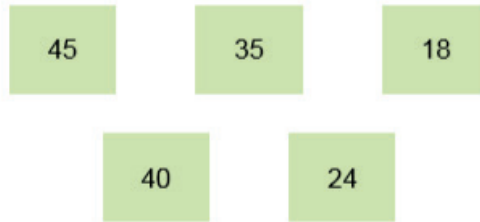
Bu atölyede bir günde üretilen siyah, gri ve beyaz renkli her bir gömlek için atölyede bulunan düğmelerden sırasıyla 13, 10 ve 15 adet kullanılmış geriye kalan düğmelerin tamamı ise boş bir torbaya konulmuştur.

Buna göre bu torbadan rastgele seçilen bir düğmenin gri renkli olma olasılığı yüzde kaçtır?

- A) 35 B) 45 C) 50 D) 60

4.

Aşağıda yeşil renkli kartlarda yazılı olan sayıların her bir asal çarpanı özdeş kartlara tek tek yazılarak boş bir kutuya atılıyor.



Bu kutudan rastgele çekilen bir kartın üzerinde gelme olasılığı en az olan asal çarpanın yazılı olduğu bilinmektedir.

Buna göre çekilen bu kart üzerinde aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanı yazılıdır?

- A) 45 B) 35 C) 24 D) 18

7.

Lunaparka giden Uğur, oyuncaklara binmek için lunapark işletmesinin 2 TL'ye sattığı kartlardan bir tane alıp, bu karta para yüklemesi gerektiğini öğrenir.

Bu işletme bir karta yapılan her 9 TL'lik yükleme 2 TL hediye yükleme yapmaktadır.

Lunaparkta Binilecek Oyuncakların Fiyat Listesi	
Oyuncak İsmi	1 Kişilik Biniş Fiyatı
Tren	8 TL
Dönme Dolap	9 TL
Çarpışan Araba	7 TL
Atlı Karınca	5 TL



Gişe görevlisine 20 TL verip para üstü almayan Uğur, aldığı kartla yukarıda fiyat listesi verilen oyuncaklardan bazılarını birer defa biner.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Uğur'un binmiş olabileceği oyuncakları gösteren olası durumlardan biri değildir?

- A) Dönme Dolap – Çarpışan Araba – Atlı Karınca
- B) Tren – Dönme Dolap – Atlı Karınca
- C) Tren – Çarpışan Araba – Atlı Karınca
- D) Çarpışan Araba – Dönme Dolap – Tren

8.

Bir torbada kırmızı, mavi ve turuncu olmak üzere renkleri dışında özdeş toplar vardır. Aşağıdaki tabloda bu toplardan bazılarının sayıları verilmiştir.

Tablo: Renkler ve Top Sayıları

Renkler	Top Sayısı
Kırmızı	...
Mavi	13
Turuncu	...

Bu torbadan her renkten en az bir tane almak koşulu ile arka arkaya 9 top çıkarıldıktan sonra torbadan rastgele bir top çekilmesi durumunda tüm renkler eşit şansa sahip oluyor.

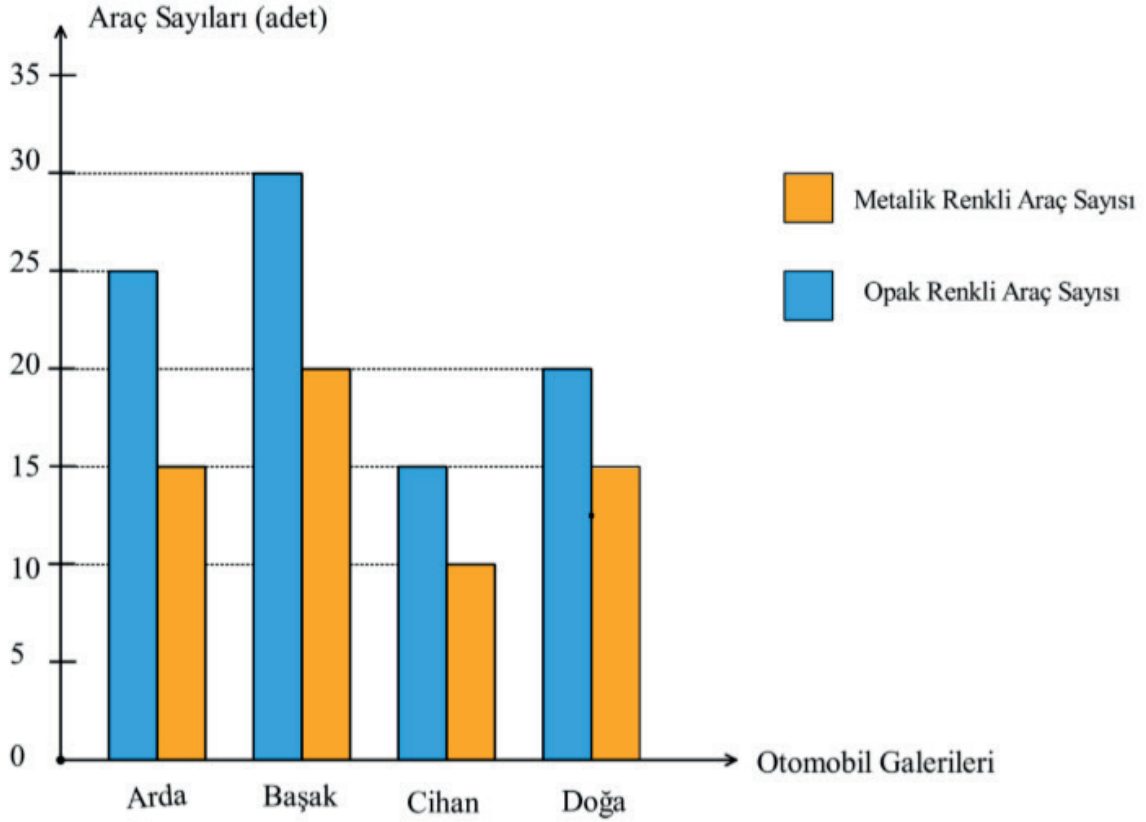
Buna göre torbadaki kırmızı topların sayısının alabileceği en küçük değerle en büyük değer toplamı kaçtır?

- A) 14
- B) 18
- C) 22
- D) 26

9.

Aşağıdaki grafikte dört otomobil galerisinde bulunan metalik ve opak renkli araç sayıları verilmiştir.

Grafik: Otomobil Galerilerinde Bulunan Araç Sayıları

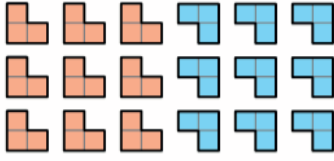


- Bilgisayar programı ile bir haftalık satışın ardından her bir otomobil galerisinden deneme sürüşü için rastgele bir araç seçiliyor.

Rastgele seçilen bir aracın metalik renkte olma olasılığı tüm galerilerde $\frac{2}{5}$ olduğuna göre bu galerilerde toplamda satılan araçlardan en az kaç tanesi metalik renktedir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

10.



Yukarıda verilen renkleri dışında özdeş olan parçaların tamamı boş bir torbaya atılmıştır. Ayşe ve Berna bu torbadan, çekilen parça torbaya geri atılmamak şartıyla rastgele altışar çekiliş yaparak eşleştirme oyunu oynayacaklardır. Tüm çekilişlerin sonunda

parçalar eşleştirilecek ve en çok eşleştirmesini yapan kişi oyunu kazanacaktır. Bu torbadan sırasıyla yapılan rastgele

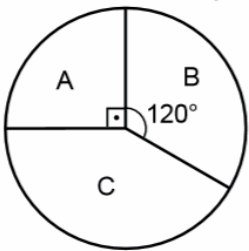
çekilişlerde Ayşe 2 tane ve 4 tane , Berna 2 tane ve 3 tane parçasından çekmiştir.

Berna bu torbadan son rastgele çekilişi yapacağına göre oyunu kazanma olasılığı kaçtır?

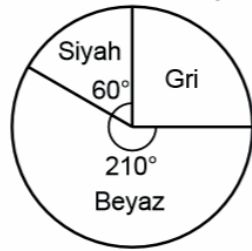
- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{2}{9}$

11.

Grafik : Araç Sayılarının Modellerine Göre Dağılımı



Grafik : Araç Sayılarının Renklerine Göre Dağılımı

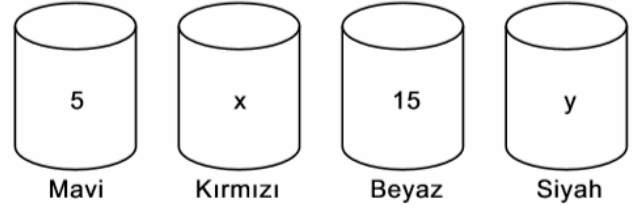


Yukarıdaki grafiklerde bir şirketteki araç sayılarının, modellerine ve renklerine göre dağılımları verilmiştir.

Bu şirketteki gri renkli araç sayısı, siyah renkli araç sayısından 2 fazla olduğuna göre C model araç sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4

12.



Yukarıdaki kutularda içlerinde farklı sayılarda sırasıyla 5, x, 15, y tane mavi, kırmızı, beyaz, siyah renkte aynı özelliklere sahip bilyeler vardır. Kutular, içlerindeki bilye sayıları küçükten büyüğe doğru olacak şekilde sıralanmıştır. Kırmızı ve siyah bilyelerin toplam sayısı 25'tir. Bilyelerin hepsi bir torbaya atılıp rastgele bir bilye çekiliyor.

Çekilen bilyenin kırmızı olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\frac{2}{15}$ B) $\frac{8}{45}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{9}$

Tekirdağ Ölçme Değerlendirme Merkezi

13.

Yandaki daire grafiği, bir tarlanın boş bırakılan alanı ile buğday ve mısır ekili alanlarını göstermektedir. Mısır ekili alan, boş bırakılan alanın 2 katı ve buğday ekili alanın gösterdiği merkez açının ölçüsü 120° dir. Grafiğe göre, boş alanın yüzde kaçına daha buğday ekilirse buğday ekili alan %30 artmış olur?

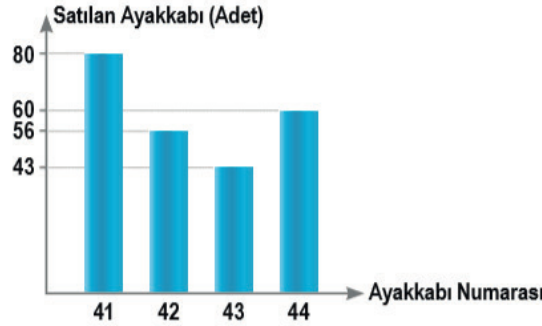


- A) 36 B) 44 C) 45 D) 55

14.

Ayakkabı imalatı yapan bir firma 41, 42, 43 ve 44 numara ayakkabı üretimi yapmaktadır. Aşağıda bu firmaya ait bir aylık satış sayısını gösteren sütun grafiği verilmiştir. Tüm ürünlerde farklı sayılarda üretim yapan bu fabrikada en çok 41 numara ayakkabı üretilmiştir.

Grafik: Bir ayda satılan ayakkabı sayısı



Üretilen ayakkabılardan sadece 41 numaralıların tamamı satıldığına göre, satılmayan ayakkabı sayısının toplamı en çok kaçtır?

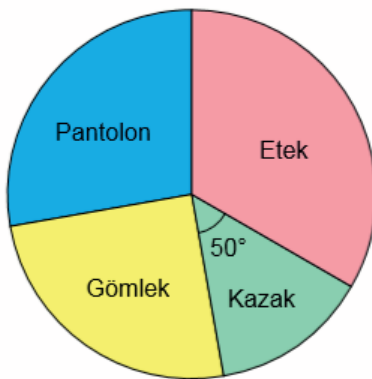
- A) 74 B) 75 C) 76 D) 77

15.

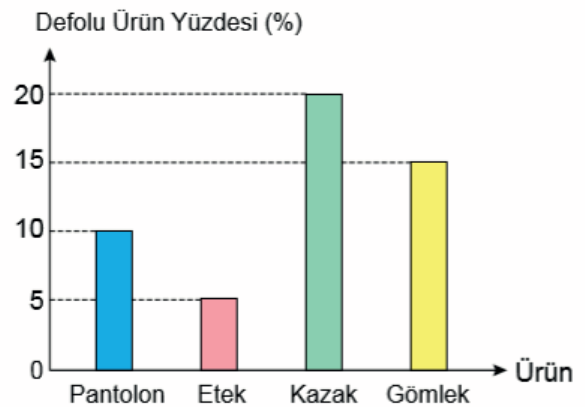
Bir konfeksiyon atölyesinde mart ayı boyunca toplam 3600 tane ürün dikilmiştir.

Aşağıdaki daire grafiğinde bu ürünlerin türlerine göre dağılımı, sütun grafiğinde ise türlerine göre bu ürünlerin yüzde kaçının defolu çıktığı gösterilmiştir.

Grafik: Ürünlerin Türlerine Göre Dağılımı



Grafik: Türlerine Göre Defolu Ürün Yüzdeleri



Atölyede mart ayında dikilen gömleklerin 135 tanesi defolu olup, defolu kazak sayısı, defolu pantolon sayısına eşittir.

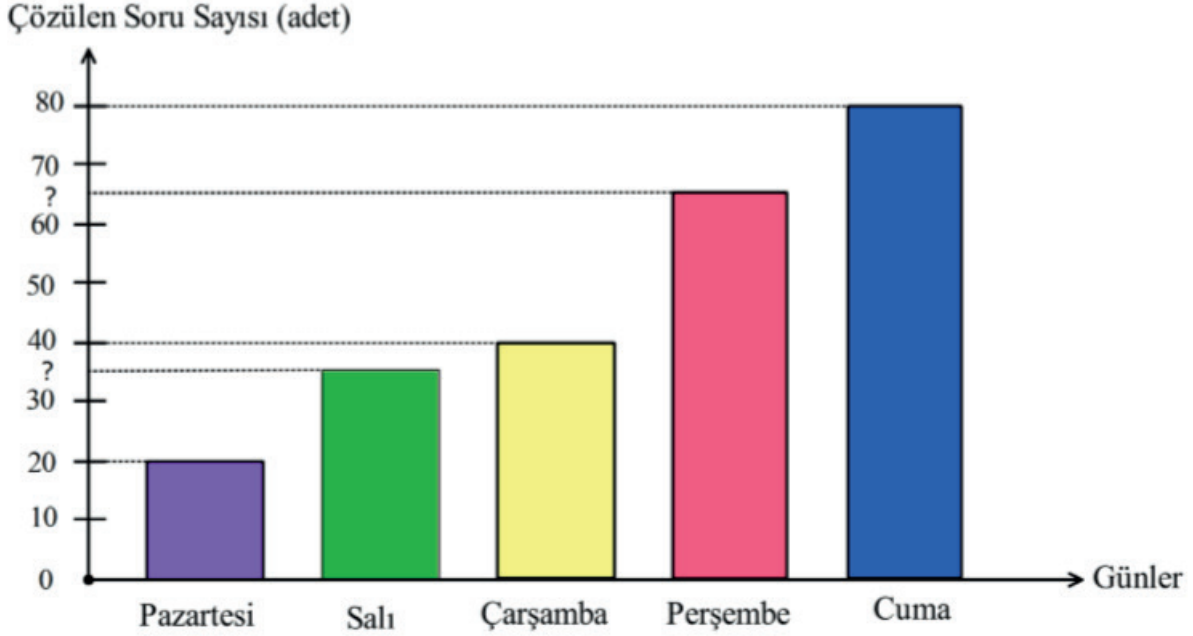
Buna göre atölyede mart ayında dikilen eteklerin kaç tanesi defoludur?

- A) 105 B) 90 C) 75 D) 60

16.

Aşağıdaki grafikte Ediz'in günlere göre çözdüğü soru sayıları gösterilmiştir.

Grafik: Ediz'in Günlere Göre Çözdüğü Soru Sayısı



Ediz, salı ve perşembe günü çözdüğü soru sayılarını incelediğinde her iki sayının da pozitif çarpan sayısının tek bir doğal sayıya eşit olduğunu görüyor ve beş gün boyunca çözmüş olduğu soru sayıları ile bir daire grafiği oluşturuyor.

Buna göre, Ediz'in perşembe günü çözdüğü soru sayısına ait daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 54

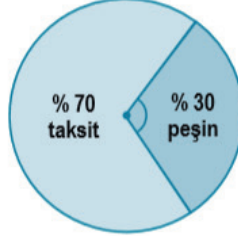
B) 72

C) 96

D) 108

17.

Ahmet, Hakan ve Serkan 3 ortaklı bir pizza dükkânı açmaya karar veriyorlar. Dağıtım işi için de elektrikli araçlara ihtiyaçları olduğunu düşünüp bir firma ile anlaşılıyorlar ve Grafik 1'deki gibi ödeme planı çıkartıyorlar.



Grafik 1

Peşinatı ise kendi aralarında Grafik 2'de olduğu gibi planlıyorlar.



Grafik 2

Ahmet'in peşinatta ödediği tutar 8400 TL'dir. Hakan'ın peşinatta ödediği tutar ise üçünün toplamda ödediği 1 aylık taksit tutarına eşittir.

Buna göre, elektrikli araçları kaç taksitle almışlardır?

A) 10

B) 11

C) 12

D) 15

18.

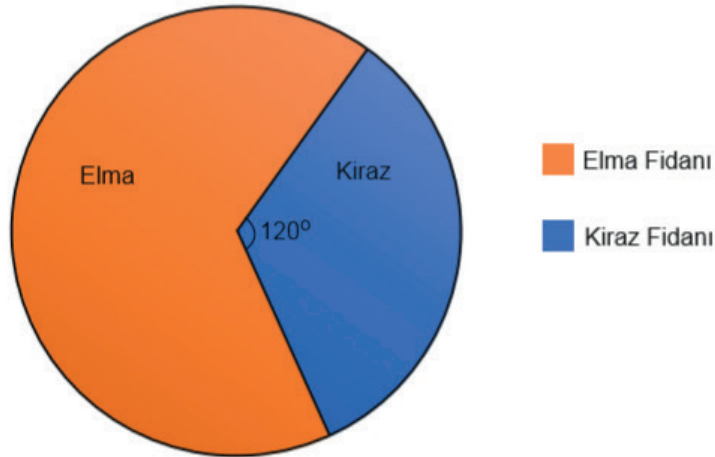
Bir fidanlıktta yetiştirilen ve dikilen elma ile kiraz fidanlarının 2018 yılındaki sayılarını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo: 2018 Yılında Türlerine Göre Yetiştirilen ve Dikilen Fidan Sayıları

YETİŞTİRİLEN FİDAN SAYISI		DİKİLEN FİDAN SAYISI	
Elma Fidanı Sayısı	Kiraz Fidanı Sayısı	Elma Fidanı Sayısı	Kiraz Fidanı Sayısı
200	150	20	30

2019 yılında yeni yetiştirilen fidan sayısı toplam 600 tanedir. Bu fidanların sayısının türlerine göre dağılımı daire grafiğinde gösterilmiştir.

2019 Yılı Elma ve Kiraz Fidanı Dağılımı



2019 yılında yeni yetiştirilen fidanların türlerine göre dikilme oranı 2018 yılındaki oranlar ile aynıdır.

2018 - 2019 yıllarında, dikilmeyen fidan sayılarının toplamı kaçtır?

A) 740

B) 800

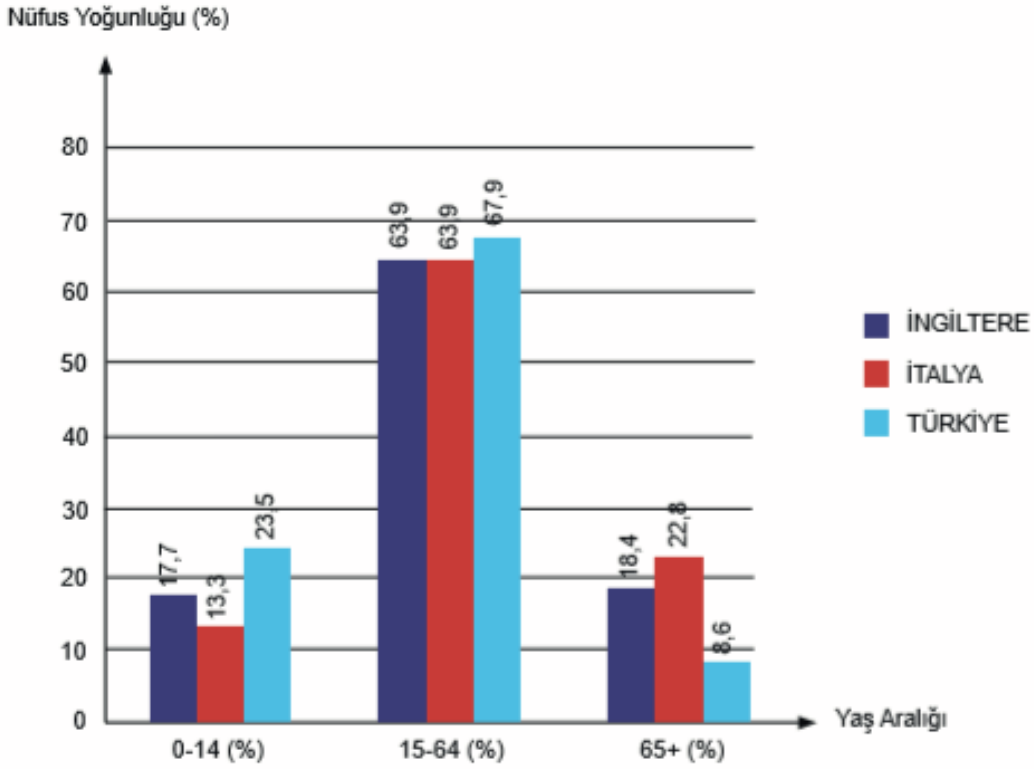
C) 820

D) 910

19.

Aşağıdaki grafik 2018 yılında Türkiye, İngiltere ve İtalya'da yaşayan 0-14, 15-64 ve 65+ yaş aralıklarındaki insanların toplam nüfustaki yoğunluklarını göstermektedir.

Grafik : 2018 Yılında Yaş Aralığına Göre Ülkelerin Nüfus Yoğunluğu



Tablo : 2018 Yılında Ülkelerin Nüfusları

Yandaki tabloda ise ülkelerin 2018 yılındaki nüfusları verilmiştir:

ÜLKE	NÜFUS (milyon)
İNGİLTERE	66,5
İTALYA	60,4
TÜRKİYE	81,4

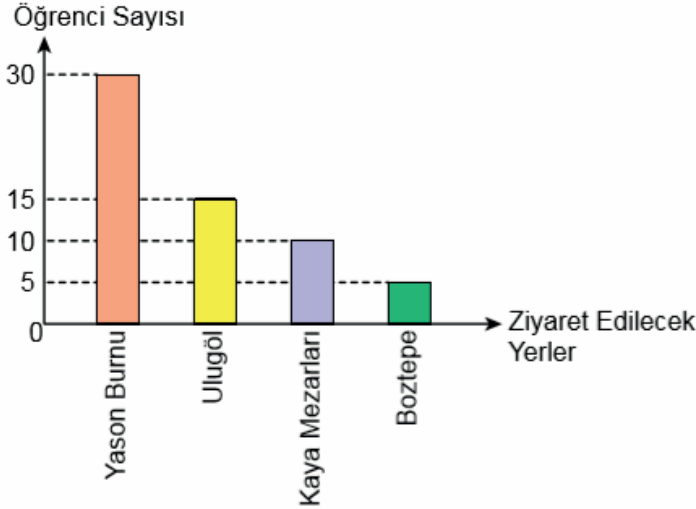
Bu verilere göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi **kesinlikle** yapılabilir?

- A) İtalya ve İngiltere'de 15-64 yaş aralığındaki insan sayısı birbirine eşittir.
- B) Türkiye'nin genç nüfus oranı, gelişmiş ülkelerin genç nüfus oranlarından daha yüksektir.
- C) İngiltere ve Türkiye'nin 65+ yaş aralığındaki insan sayısı arasındaki fark 9,8 milyondur.
- D) Türkiye'nin 0-14 yaş aralığındaki kişi sayısı hesaplanabilir.

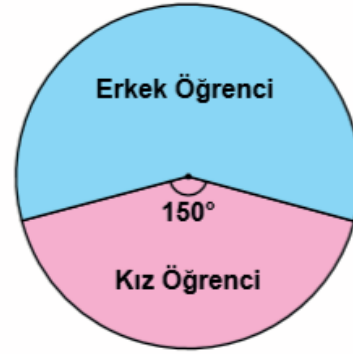
20.

Bir okulun Ordu iline düzenleyeceği gezide ziyaret edilecek yerlerle ilgili yapılan anket çalışmasında her bir öğrenci ziyaret edilebilecek yerlerle ilgili yalnız bir tercihte bulunmuştur. Bu anketin sonuçları sütun grafiği ile ankete katılan kız ve erkek öğrencilerin sayılarının dağılımı daire grafiği ile aşağıda gösterilmiştir.

Grafik: Ziyaret Etmek İstedikleri Yerlere Göre Öğrenci Sayıları

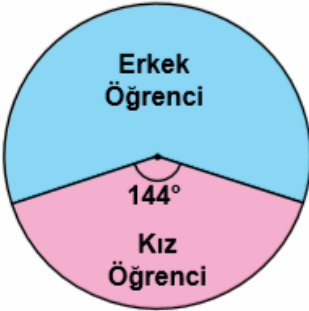


Grafik: Ankete Katılan Kız ve Erkek Öğrencilerin Sayılarının Dağılımı



Ankete katılan kız ve erkek öğrencilerin sayılarının ziyaret etmek istedikleri yere göre dağılımları aşağıdaki daire grafiklerinde gösterilmiştir.

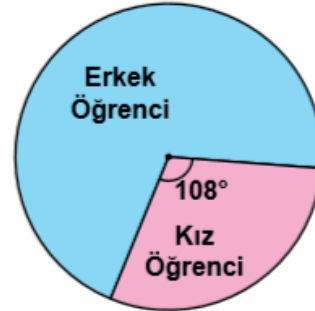
Grafik: Yason Burnu'na Gitmek İsteyen Kız ve Erkek Öğrencilerin Dağılımı



Grafik: Ulugöl'e Gitmek İsteyen Kız ve Erkek Öğrencilerin Dağılımı



Grafik: Kaya Mezarları'na Gitmek İsteyen Kız ve Erkek Öğrencilerin Dağılımı



Yukarıda verilenlere göre **Boztepe**'yi ziyaret etmek isteyen erkek öğrencilerin sayısı kaçtır?

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