



MATEMATİK

7. SINIF

Mavi

Sayfalar



Neden Sorular Konuşuyor?

KİTABIMIZI, BİR BÜTÜN OLARAK ya da TEST TEST Kolay, Orta, Zor şeklinde **GRUPLANDIRARAK** değil, her bir soruyu tek tek ele alıp **SORU TEMELLİ BİR SINIFLANDIRMA** yaparak oluşturduk.

Yaptığımız detaylı araştırmalarda öğrencilerimizin temel probleminin Yeni Nesil Soruları çözemediği noktasında değil, onlarla barışamadığı noktasında olduğunu tespit ettik. Klasik soru kalıplarında en zor soruları çözebilen öğrencilerimizin, aslında çok basit diyebileceğimiz **KURGUSAL SORULARDA** ciddi problemler yaşadığını gördük.

Öncelikle yukarıda belirttiğimiz gibi soruların derecelendirme sisteminde kullandığımız metodu, **KİTABI BİR BÜTÜN OLARAK** ya da TEST TEST **GRUPLANDIRARAK** değil, her bir soruyu tek tek ele alarak **SORU TEMELLİ BİR SINIFLANDIRMA** ile oluşturduk.

Araştırma sonuçlarımıza göre öğrenim sürecinde **YENİ NESİL SORULARLA** ilk olarak 8. sınıfta karşılaşan öğrencilerimizin; 5, 6 ve 7. sınıflarda bu konuda tecrübe yaşamadıkları için ciddi **ADAPTASYON** sorunları yaşadıklarını tespit ettik.

Bu sebeple uyguladığımız sistemi 5. sınıftan itibaren aynı formatta planlayarak **SADECE 8. SINIFLARDA DEĞİL; 5, 6 ve 7. SINIFLARDA DA %100 KURGUYA DAYALI BİR METOT** ile öğrencilerimizin kademe kademe **YENİ SİSTEMİ** özümsemesini sağlamaya çalıştık. Bunu yaparken de bu sınıf gruplarının seviyelerini en önemli kriter olarak belirledik.

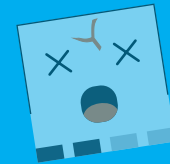
Mavi Sayfalar

5

6

7

8



PRUV▲▲KADEMI

nasıl bir sistem sunuyor?

Yeni sınav sisteminde öğrencilerimiz %20 oranında **Klasik**, %80 oranında **Yeni Nesil Sorularla** karşılaşılıyor. Daha önceden olduğu gibi yine her iki soru tipinde de **Kolay / Orta / Zor** kombinasyonları kullanılıyor. Fakat bunların kullanım tarzları soru içeriklerine göre farklılık gösteriyor.

Sadece Yeni Nesil Sorular özelinde ebat olarak bir sayfayı ölçülendirmek suretiyle 3 farklı soru modeli karşımıza çıkıyor.

- Sayfanın $\frac{1}{4}$ ü oranındaki sorular (Çeyrek Sayfa Sorular)
- Sayfanın $\frac{1}{2}$ si oranındaki sorular (Yarım Sayfa Sorular)
- Sayfanın tamamını kaplayan sorular (Tam Sayfa Sorular)



Klasik ve **Yeni Nesil Soruların Kolay / Orta / Zor** kombinasyonlarını da içine alarak değerlendirdiğimizde;



Farklı Soru Modeli

ile karşılaşırız.

Klasikler



Yeni Nesil Çeyrek Sayfa



Yeni Nesil Yarım Sayfa



Yeni Nesil Tam Sayfa



Mavi
Sayfalar



Neden

YARIM ve TAM Sayfa Sorular diğer sorulara benzemiyor?

Yarım Sayfa ve **Tam Sayfa** sorular yoğunluk, kurgu, ölçtüğü beceri alanı ve bilgi boyutu bakımından **Çeyrek Sayfa** sorulara göre daha kapsamlıdır.

Kurgusal yoğunluğu Çeyrek Sayfa Sorulara göre biraz daha fazla olduğu için Yarım Sayfa Soruların KOLAY kombinasyonuyla çoğunlukla karşılaşmıyor.

Tam Sayfa Sorularda ise derecelendirme sadece ZOR sınıfında yer alıyor. Yalnız bu zorluk sorunun kökünden değil yapısından kaynaklanıyor. Bu tarz sorular genellikle cevabı içinde saklı olan ve öğrencileri zamana karşı yarıştırmak için çözüme ulaşmalarını sağlamaya çalışıyor.

Geliştirdiğimiz yöntemle bahsettiğimiz 9 Farklı Soru Modelinin her birini **anlaşılabilir karakterlerle** soru soru sınıflandırdık. Ve **öğrencilerimizin eğlenerek anlayabileceği** ifadelerle tabloştırdıktan sonra bu karakterleri her sorunun yanına yerleştirdik. Hiçbir testimiz TAMAMEN KOLAY veya TAMAMEN ZOR şeklinde tasnif edilmedi. Daha fazla soru çeşitliliğine ulaşmak için her test kendi içinde tüm soru tarzlarından beslenerek oluşturuldu.

Böylece ilgili konuda hangi tarz soruda sıkıntı yaşandıysa, o tarz sorulara odaklanarak gerekli tekrarların yapılması sağlandı. Bu yöntemle **öğrencilerimizin her üniteye tüm soru tarzlarıyla karşılaşmasına özen gösterdik** ve hangi tarz sorularda sıkıntı yaşadıklarını tespit etmelerine olanak sağladık.

Tüm ünitelerde

ÖĞRETEN SORULAR neden var?

ÖĞRETEN SORULAR ile klasik soru kalıplarının üstünden geçerek **Yeni Nesil Sorulara** hazırlık yapmayı amaçladık.



Sorular Konuşuyor Serisi kurguya dayalı bir sistem sunsa da belli oranda klasik soruların da olması gerekmektedir. Kurgusal soruların bilgiyi ölçen klasik sorular üzerine inşa edildiği artık bilinen bir gerçek. Bu sebeple tüm ünitelerin/konuların ilk testlerini (ÖĞRETEN SORULAR) klasik sorulara ayırdık. Bu testlerde klasik soruların öğrenim metodu olan kolaydan zora mantığı ile hareket ettik. ÖĞRETEN SORULARLA klasik soru kalıplarının üstünden geçerek Yeni Nesil Sorulara hazırlık yapmayı amaçladık.

Mavi
Sayfalar



Harika bir psikolojik detay

SINAV MODU!

2. üniteden itibaren her ünitenin sonuna sarmal formatta gerçek **SINAV KİTAPÇIĞI**'nin görsel altyapısından esinlenerek **Yeni Nesil Soru dağılımını** ve **gerçek sayfa yapısını** da dikkate alarak bir test hazırladık.

Üniversite sınavına hazırlanan bir öğrenci dilediği kadar sınava girebilir. Fakat ortaöğretim sınavına hazırlanan bir öğrenci sadece 1 defa sınava girebilmektedir. Bu açıdan baktığımızda ortaokul öğrencisi daha çok tedirgin olmakta, daha çok hata yapabilmektedir. Bir de söz konusu Yeni Nesil Sorular olunca sadece bilgi yönünden değil, **PSİKOLOJİK** yönden de bazı takviyeler yapılması gerekmektedir.

2. üniteden itibaren her ünitenin sonuna sarmal formatta gerçek SINAV KİTAPÇIĞI'nın görsel altyapısından esinlenerek Yeni Nesil Soru dağılımını ve gerçek sayfa yapısını da dikkate alarak bir test hazırladık.

Bu uygulamayla öğrencilerimize ünite kapsamında kademe kademe **SINAV MODU**'nu hissettirmeyi amaçladık.

Yeni sistemin sırrı

ÇOK ZOR SORU değil

ÇOK FARKLI SORU!

Evet, klasik soru tarzlarında zor soru çözme becerisi yüksek bir öğrenci, orta ve kolay seviyedeki soruları rahatlıkla çözebilmektedir. Fakat Yeni Nesil Sorularda aranan şey **ZORLUK** değil **FARKLILIK** oldu.

Bu sistemde bir öğrenci ne kadar çok **FARKLI SORU** çözebilirse o kadar hızlı algılayabiliyor, o kadar hızlı yorumlayabiliyor.

Kurguya dayalı soru üretiminin çok zor olduğu bilinen bir gerçektir. Bu sebeple Pruva Akademi ekibi olarak **yazar kadromuzu geniş tuttuk.**

FARKLI YAZAR

FARKLI SORU



FARKLI YAZAR FARKLI SORU mantığıyla **300'e yakın ortaokul branş yazarımıza 9 FARKLI SORU MODELİMİZE GÖRE sorular yazdırdık.**

Olabildiğince farklı varyasyonlardaki soru tipleriyle öğrencilerimizi sınavlara hazırlamayı amaçladık.



Sorular Konuşuyor Rehberi



Klasik Kolay

Klasik soru kalıpları içinde temelleri sağlam atmak için hızlı çözülebilen **kolay** bir soruyum. Konuya devam etmeden önce benden birkaç tane çözmem lazım.



Klasik Orta

Eğer **klasik** kalıplarda temel sorulardan çözdüysen seni bir tık öteye taşıyacak **orta şiddette** bir soruyum. Kendini zor sorulara hazırlamak için bu aşama önemli!



Klasik Zor

Evet, artık kendini zorlama zamanı. Ben, **klasik** soru tarzlarında o sevilmeyen **zor** soruyum. İyi konsantre ol, dikkatini toplama ve bitir işimi!



Yeni Nesil Çeyrek Kolay

Yeni Nesil Sorulara giriş yapmak için kurgu çözümlene yeteneğini geliştirebileceğin **kısa** ve **kolay** bir soruyum.



Yeni Nesil Çeyrek Orta

Yeni Nesil Sorularda bir tık öteye geçme zamanı! Merak etme, çok yormam seni. Yine **kısa** fakat **orta şiddette** bir soru olduğumu bilmeni isterim.



Yeni Nesil Çeyrek Zor

Uzun uzun **Yeni Nesil Sorulara** geçmeden önce kendini alıştırman için seni biraz yormak istiyorum. **Kısa** fakat **zor** bir soruyum. Sana güveniyorum!



Yeni Nesil Yarım Orta

Yeni Nesil Soruyum. Kısa bir soru değilim, kabul ediyorum. Fakat çok uzun bir soru da değilim. Çok basit değilim, bunu da kabul ediyorum. Ama çok zor bir soru da değilim, seni zorlamam. Kısaca **orta uzunlukta** ve **orta şiddette** bir soruyum.



Yeni Nesil Yarım Zor

Yeni Nesil Soruyum. Açık konuşmak gerekirse kolaylık adına bende hiçbir şey yok. Sakın beni hafife alma! Evet, **orta uzunlukta** fakat **zor**um.



Yeni Nesil Tam Zor

Yeni Nesil Soruların en kralıyım. Bütün sorular seni bana ulaştırmak için çırpındı. Beni çözersen olayın çoğu bitmiş demektir. Baştan söyleyeyim, seni bunaltmak için elimden geleni yapacağım. Çünkü **uzun** ve **zor** bir soruyum. Fakat beni çözmeye başladığın yine de senden korkarım.

6

• BÖLÜM

Sayfa

▶ Veri Analizi

206

▶ Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri

218

▶ ÜNİTE DEĞERLENDİRME TESTİ

227

▶ SINAV MODU

233



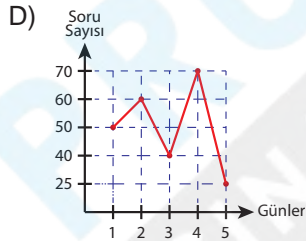
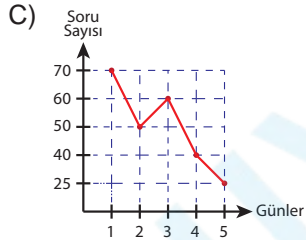
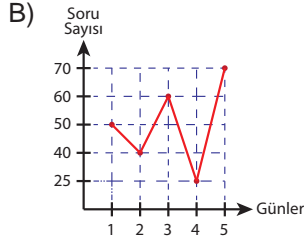
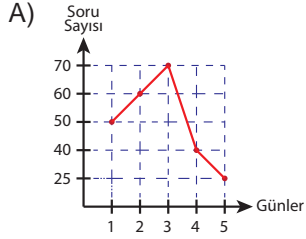
1.

Tablo: Mustafa'nın 5 günlük soru çözme sayısı

Günler	1.	2.	3.	4.	5.
Soru Sayısı	50	60	40	70	25

Yukarıdaki tabloda Mustafa'nın beş gün boyunca çözmüş olduğu soru sayıları verilmiştir.

Bu verilere ait çizgi grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



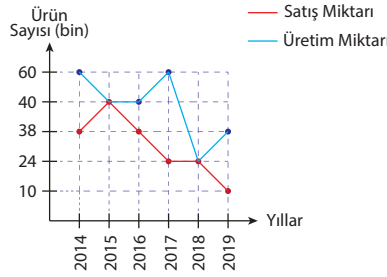
2. Aritmetik ortalaması 18 olan 6 sayıdan hangi sayı çıkarılırsa kalan beş sayının aritmetik ortalaması 20 olur?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12



3.

Grafik: Üretilen ve satılan ürün miktarı



Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 2015 yılında üretilen tüm ürünler satılmıştır.
 B) 2017 ile 2018 yılında aynı sayıda satış yapılmıştır.
 C) Üretilen ürün ile satılan ürün arasındaki fark 88 bindir.
 D) En çok ürün 2018 yılında elde kalmıştır.



4.

Tablo: İstanbul'un bir haftalık sıcaklık değerleri

Günler	P.tesi	Salı	Çarş.	Perş.	Cuma	C.tesi	Pazar
Sıcaklık (C°)	30	34	26	22	18	24	28

Yukarıdaki tabloya göre İstanbul'un 7 günlük ortalama hava sıcaklığı kaç derecedir?

- A) 24 B) 26 C) 27 D) 28



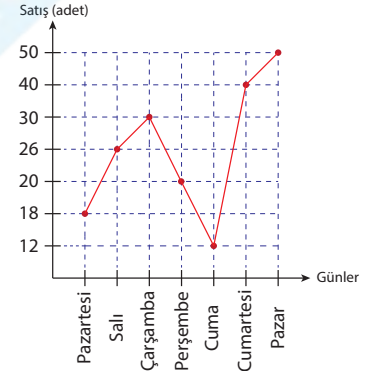
5. 5, 7, 11, 3, 5, 8, 11, 4, 5

Yukarıdaki verilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Veri grubunun tepe değeri 5'tir.
 B) Veri grubunun ortancası 5'tir.
 C) Veri grubunun aritmetik ortalaması 6'dır.
 D) Veri grubunun en büyük değeri 11'dir.



6.



Yukarıdaki grafik bir cep telefonu bayisinin sattığı telefonların sayısının günlere göre değişimini göstermektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Cep telefonu en çok pazar günü satılmıştır.
 B) Toplam 196 adet cep telefonu satılmıştır.
 C) Çarşamba günü pazartesi gününün iki katı kadar satış olmuştur.
 D) Cuma günü en az satış yapılmıştır.

Tablo: Çözülen soru sayısı

Soru Sayısı	Öğrenci Sayısı
25	10
30	8
40	12
50	4

Yukarıda tablodaki bir kurstaki öğrencilerin çözdüğü soru sayıları verilmiştir.

7. ve 8. soruları bu tabloya göre cevaplayınız.

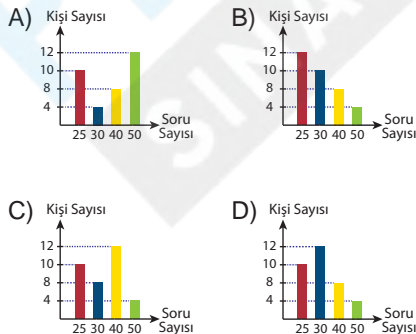


7. Kurstaki öğrencilerin çözdüğü soru sayılarından oluşan veri grubunun tepe değeri kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 50

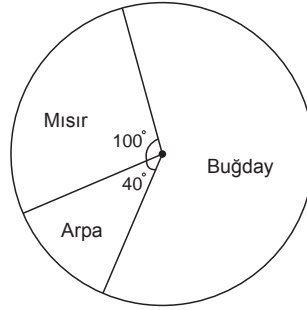


8. Verilerin sütun grafiği şeklinde gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?



9. Aşağıdaki daire grafiğinde bir tarladaki ekili ürünlerin dağılımı verilmiştir.

Grafik: Bir tarladaki ürünlerin dağılımı



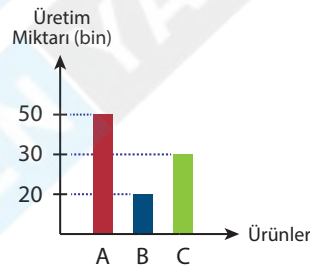
Tarlanın 50 m²'lik kısmına mısır ekildiğine göre tarlanın buğday ekili kısmı kaç m²'dir?

- A) 100 B) 110 C) 130 D) 150

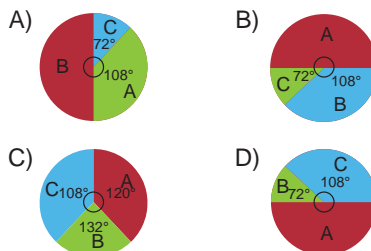


10. Aşağıdaki sütun grafiğinde bir firmada üretilen A, B ve C ürünlerinin miktarları verilmiştir.

Grafik: Üretilen ürün miktarı



Bu verilerin daire grafiği ile gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?



11. Grafik: Alınan oy yüzdeleri

Partiler	A	B	C	D
Alınan Oy (%)	6	14	54	26

Yukarıdaki tabloda genel seçimlere katılan dört partinin aldığı oy miktarlarının yüzdelik dağılımı verilmiştir.

Bu verilerin hangi grafik türüyle yorumlanması uygun değildir?

- A) Daire B) Sütun
C) Çizgi D) Sıklık Tablosu



12. Türkçe Öğretmeni Vural Bey öğrencilerinin hangi tür kitap okuduklarıyla ilgili bir çalışma yapıyor.

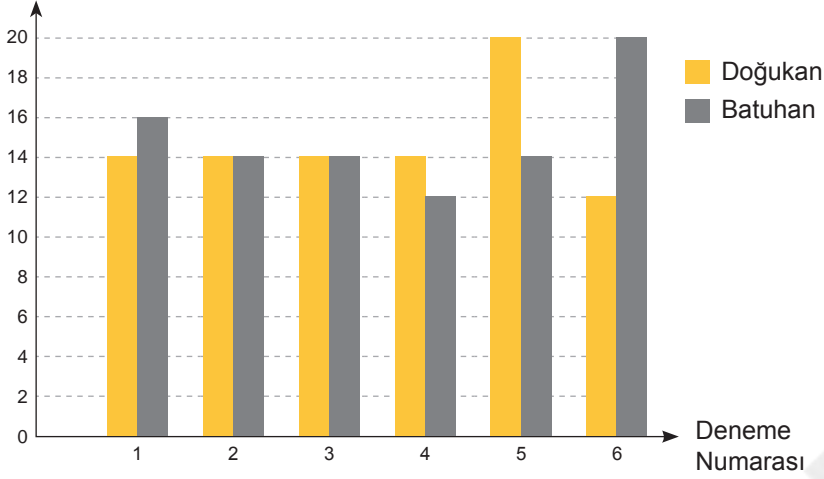
Buna göre Vural Bey verileri aşağıdakilerden hangisine aktarırsa yanlış bir tercih yapmış olur?

- A) Sıklık Tablosu
B) Sütun Grafiği
C) Çizgi Grafiği
D) Daire Grafiği



1. Doğru Sayısı

Grafik: Deneme Sınavlarında Yapılan Doğru Sayıları



Yanda verilen sütun grafiği, Batuhan ve Doğukan adlı iki öğrencinin haftada bir olmak üzere altı hafta boyunca girmiş oldukları 20 soruluk Matematik denemelerinde yapmış oldukları doğru sayılarına göre hazırlanmıştır.

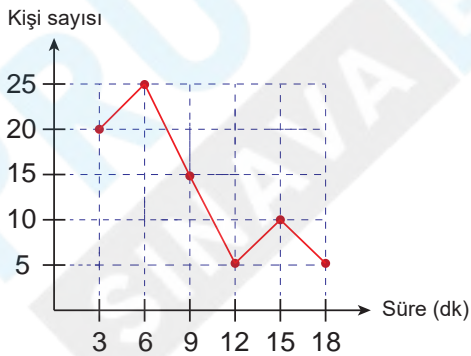
- Doğukan en yüksek doğru sayısını kaç numaralı denemede yapmıştır? a) 6
- Batuhan kaç tane denemede eşit sayıda doğru yapmıştır? b) 3
- Doğukan kaç tane denemede eşit sayıda doğru yapmıştır? c) 4
- Batuhan en yüksek doğru sayısını kaç numaralı denemede yapmıştır? d) 5

Buna göre, aşağıda verilen soru cevap eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| A) 1-d | B) 1-a | C) 1-d | D) 1-a |
| 2-b | 2-c | 2-b | 2-b |
| 3-c | 3-b | 3-a | 3-c |
| 4-a | 4-d | 4-c | 4-d |



2. Şekildeki çizgi grafiği doktora giden hastaların muayenede geçirdikleri süreyi göstermektedir.



Bu veriler ile oluşturulan bir daire grafiğinde, muayene süresi 12 dakikadan az olanların bulunduğu gruba düşen daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 150 B) 210 C) 270 D) 330



3. Bir rehber öğretmen 7-C sınıfı öğrencilerinin son sınavda yaptıkları netleri şekildeki gibi bir kağıda not ediyor.

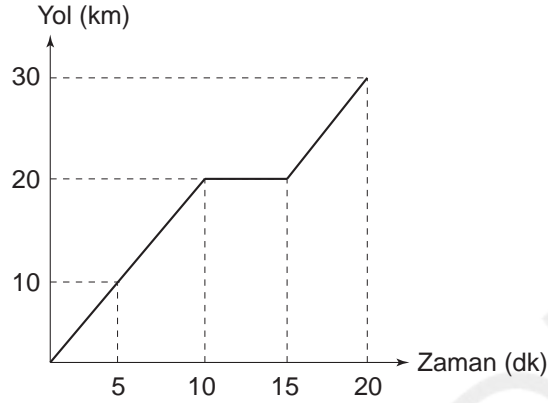
84	83	81	74	73	73
75	76	77	81	82	83
66	65	65	79	81	85

Bu veriler ile oluşturulacak bir daire grafiğinde notu 81 olanların bulunduğu daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 30° B) 60° C) 90° D) 120°



4.



Yukarıdaki grafikte Merve'nin bir günde patenleriyle aldığı yolun zamana göre değişimi gösterilmiştir.

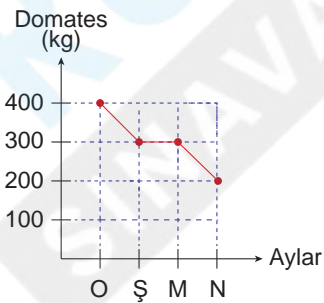
Bu grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Son on dakikada 10 km yol gitmiştir.
- B) Gezi sırasında 5 dk mola vermiştir.
- C) 20 dakikada toplam 30 km yol almıştır.
- D) İlk 10 dakikada tüm yolun yarısını gitmiştir.



5. Aşağıdaki tabloda aylara göre domatesin kg fiyatları verilmiştir.

Aylar	Ocak 2019	Şubat 2019	Mart 2019	Nisan 2019
Fiyat (TL)	5,99	5,11	5,54	6,71



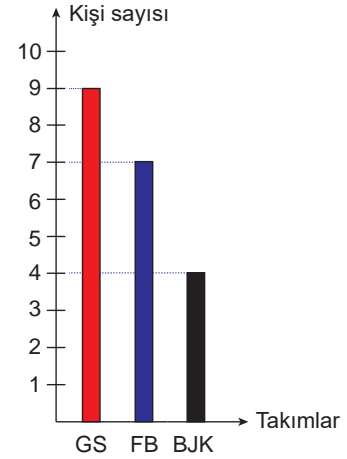
Yukarıdaki grafikte ise bu aylara ait domates satışları verilmiştir.

Buna göre satıcı nisan ayında şubat ayına göre kaç lira az kazanmıştır?

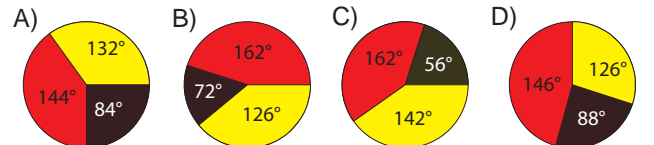
- A) 161
- B) 171
- C) 181
- D) 191



6. 7-D sınıfındaki öğrencilerin tuttıkları takımlar aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Bu verilerin daire grafiği ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

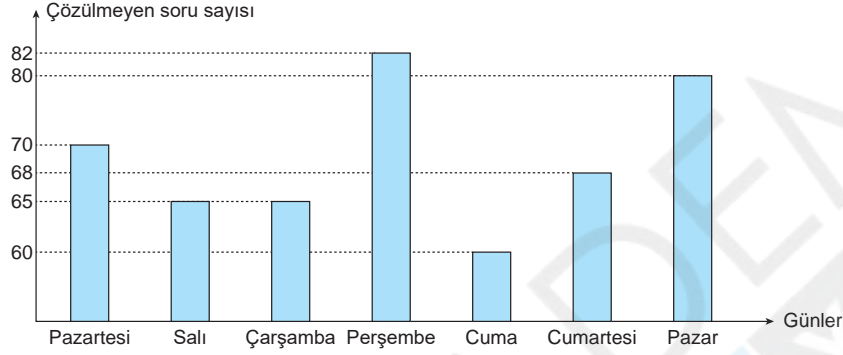




7. Bir veri grubundaki sayıların toplamının, gruptaki terim sayısına bölümü ile elde edilen sayıya o veri grubunun aritmetik ortalaması denir.

LGS'ye hazırlanan Ali hafta içi her gün yüzer soru, hafta sonu her gün ikiyüzer soru çözmeyi hedeflemiştir. Aşağıdaki sütun grafiği Ali'nin hedeflediği sorulardan geriye kalan soru sayılarını göstermektedir.

Grafik: Hedeflediği sorulardan çözülmeyen sorular



Buna göre;

- I. Ali bir haftada ortalama 70 soru çözmüştür.
- II. Pazar günü hedeflediği soruların %60'ını çözmüştür.
- III. Hafta içi çözdüğü toplam soru sayısı hafta sonu çözdüğü toplam soru sayısından azdır.
- IV. Ali en az soruyu cuma günü çözmüştür.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

A) 1

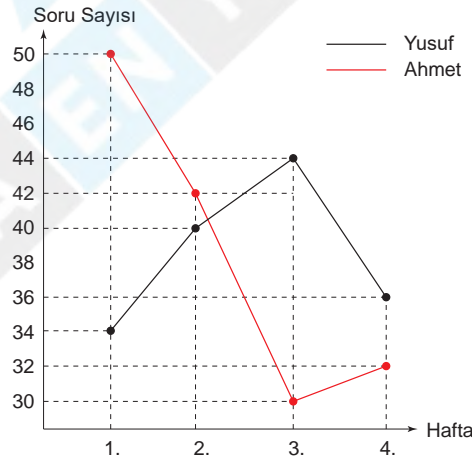
B) 2

C) 3

D) 4



8. Aşağıdaki çizgi grafiğinde iki öğrencinin matematik dersinden dört hafta boyunca çözdükleri soru sayıları verilmiştir

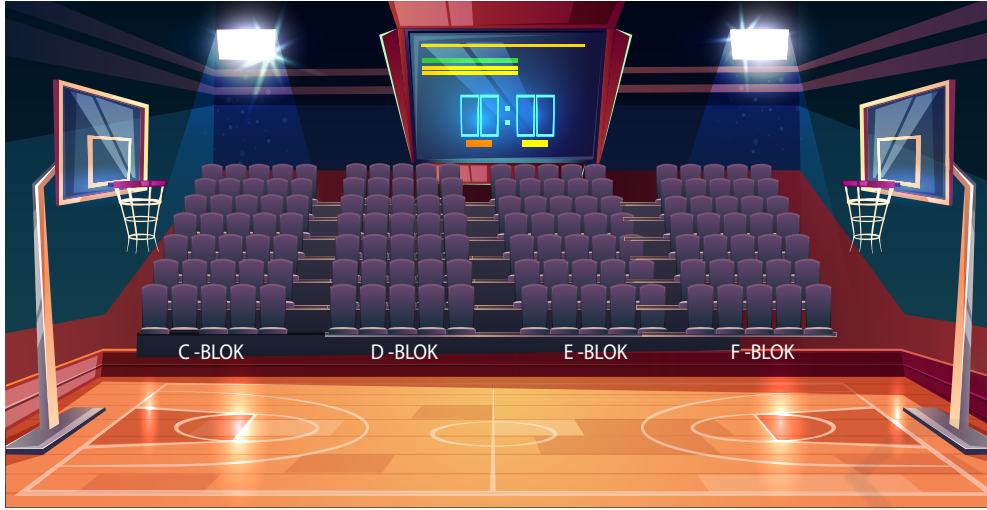


Bu verilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

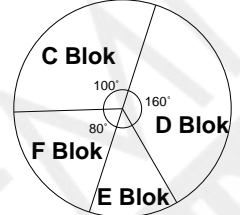
- A) Ahmet'in çözdüğü soru sayısı toplamı, Yusuf'un çözdüğü soru sayısı toplamına eşittir.
- B) Yusuf'un ilk iki haftada çözdüğü soru sayısı, Ahmet'in son iki haftada çözdüğü soru sayısından fazladır.
- C) Ahmet'in çözdüğü soru sayısı sürekli olarak azalış göstermektedir.
- D) 2. hafta Ahmet Yusuf'tan daha fazla soru çözmüştür.



1.



Şekil I

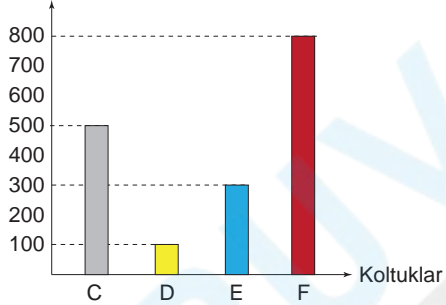


Grafik I

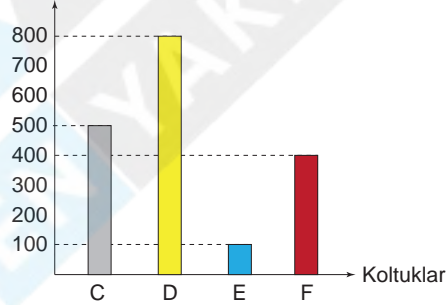
Bir basketbol kulübünün bilet satışı için ayırdığı koltuklar Şekil-I'de gösterilmektedir. Bu koltukların sayısının dağılımını gösteren daire grafiği Grafik-I'de verilmiştir.

Bu salonda satışı ayrılan 1800 koltuk bulunduğuna göre C, D, E ve F koltuklarının dağılımlarını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

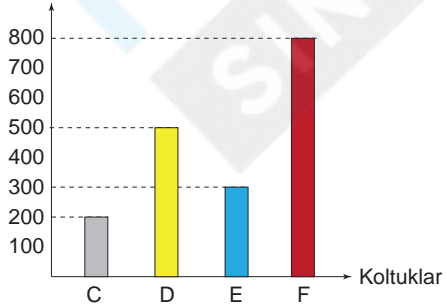
A) Koltuk Sayısı Dağılımı



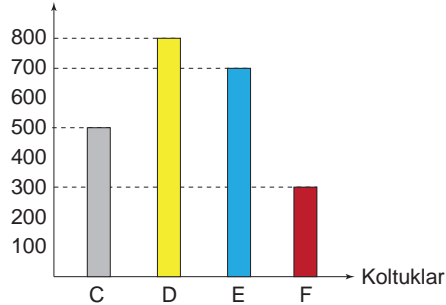
B) Koltuk Sayısı Dağılımı



C) Koltuk Sayısı Dağılımı



D) Koltuk Sayısı Dağılımı





2. Bir sayı dizisinde en çok tekrar eden sayıya "Tepe değer (mod)" denir. Veri toplamının, veri sayısına bölünmesi ile "Aritmetik Ortalama" bulunur. Bir veri grubu küçükten büyüğe doğru sıralandığında ortada bulunan veriye "Ortanca" denir.

Aşağıdaki tabloda bir markette satılan suların ölçüleri ve satın alınma miktarları gösterilmiştir.

Şişenin Ölçüsü (litre)	1	2	5	10	19
Satın alınma adedi	6	2	4	4	2

Tablodaki verilerin tepe değeri, aritmetik ortalaması ve ortanca değerini hangi öğrenci doğru hesaplamıştır?

A)



Tepe Değer = 19
Aritmetik Ortalama = 6
Ortanca Değer = 10

B)



Tepe Değer = 1
Aritmetik Ortalama = 6
Ortanca Değer = 10

C)



Tepe Değer = 1
Aritmetik Ortalama = 5
Ortanca Değer = 5

D)



Tepe Değer = 1
Aritmetik Ortalama = 6
Ortanca Değer = 5



3. Ayşe Öğretmen tahtaya aşağıdaki bilgileri yazmıştır.

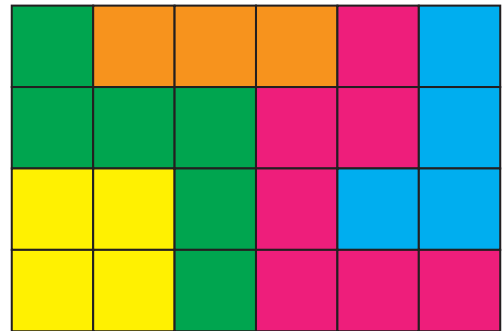
10, 6, 5, 4, 5, 7, 12
sayı dizisinin aritmetik
ortalaması x, medyanı y
ve modu z'dir.

Buna göre $\frac{x+y}{z}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 13 B) $\frac{13}{5}$ C) 6 D) $\frac{6}{13}$



4. Aşağıdaki şekil eş 24 birim kareden oluşmaktadır.



Karelerin farklı boyalı kısımlarının sayısına göre oluşturulan daire grafiğinde pembe renge ait daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 75 B) 80 C) 90 D) 105



5.

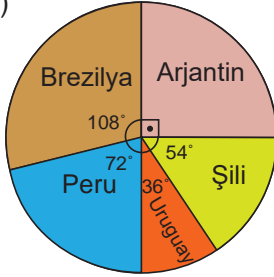
Tablo: Güney Amerika kupası boyunca maçlara gelen ortalama seyirci sayısı

Arjantin	20.000
Brezilya	24.000
Şili	12.000
Peru	16.000
Uruguay	8.000

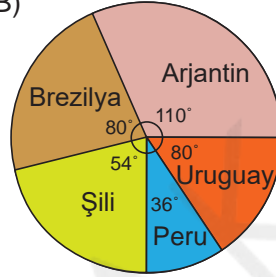
Yukarıdaki tabloda 2019 "Copa America" turnuvası boyunca maçlara gelen Arjantin, Brezilya, Şili, Peru ve Uruguaylı taraftarların ortalama sayıları verilmiştir.

Buna göre turnuvaya gelen taraftar sayısının daire grafiği ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

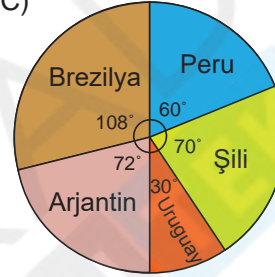
A)



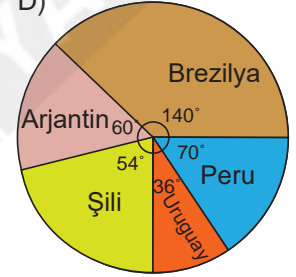
B)



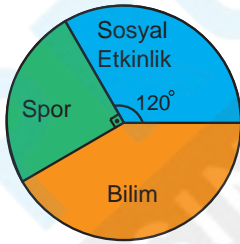
C)



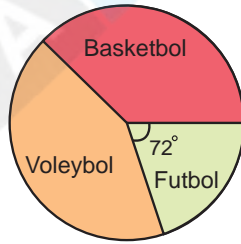
D)



6. Bir okuldaki öğrencilerin seçmeli ders dağılımları Şekil 1'de, öğrencilerin seçtikleri spor dallarına göre dağılımları ise Şekil 2'de gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Okulun öğrenci sayısı 300 kişi ise futbol dersini seçen öğrenci sayısı kaç kişidir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20



7. Aşağıdaki tabloda özellikler ve grafik türleri verilmiştir.

A	Verileri karşılaştırmak için kullanılır.	Çizgi Grafiği	1
B	Artış ve azalışları göstermek için kullanılır.	Daire Grafiği	2
C	Bütünün parçalarını göstermek için kullanılır.	Sütun Grafiği	3

Buna göre doğru eşleştirme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A1 - B2 - C3 B) C1 - B2 - A3
C) C2 - B3 - A1 D) A3 - B1 - C2



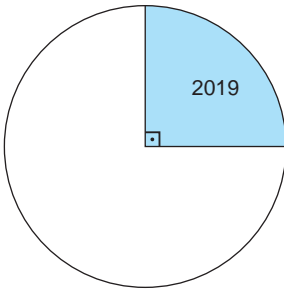
1. Atatürk ortaokulu okul idaresi yazılı kâğıtlarını öğretmenlerden sene sonunda paketler halinde almakta ve son 5 yılın yazılı kâğıtlarını arşivlemektedir. 5 yılı geçen yazılı paketlerini ise geri dönüşüme göndermektedir. Aşağıdaki tabloda son beş yılda arşivlenen yazılı kağıdı paket sayısı gösterilmiştir.

Yıllar	Arşivlenen paket sayısı
2014	15
2015	22
2016	18
2017	25
2018	25

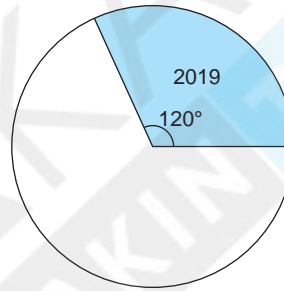
2019 eğitim ve öğretim yılı sonunda idareye gelen yazılı paket sayısı, bir önceki yıla göre 5 artmıştır.

Buna göre 2019 eğitim ve öğretim yılı sonunda arşivlenen tüm yazılı kâğıtları paketlerinin sayısı bir daire grafiğinde gösterilirse 2019 yılına ait merkez açının ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olur?

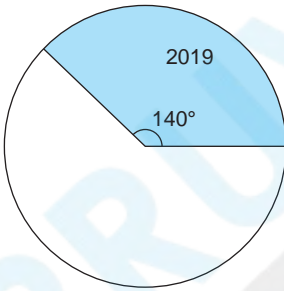
A)



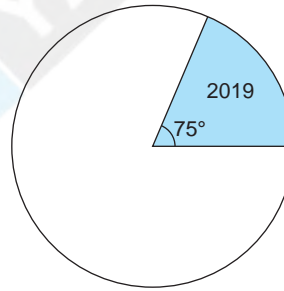
B)



C)



D)





2. Çizgi grafiği, veriler arasındaki değişimi (artış - azalış) göstermede kullanılan bir grafik çeşididir.

Daire grafiği, bir bütünün parçaları hakkında bilgi sunmada kullanılan bir grafik çeşididir.

Tablo: İstanbul ilinde Komik FM'nin dinleyici sayısı

Pazartesi	18.000
Salı	14.000
Çarşamba	16.000
Perşembe	20.000
Cuma	18.000
Cumartesi	24.000
Pazar	20.000

Yukarıdaki tabloya göre;

- I. Tablo için en uygun grafik daire grafiğidir.
- II. Tablo için en uygun grafik çizgi grafiğidir.
- III. Tabloya göre en çok dinleyiciye perşembe ve pazar günlerinde ulaşılmıştır.
- IV. Tabloya göre İstanbul'da dinleyici sayısı her gün artmıştır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve IV D) II, III ve IV



3. Bir matematik öğretmeni üstünde bazı bilgiler yazan fişleri şekildeki gibi tahtaya asıyor.

- Atatürk Ortaokulunda 600 öğrenci vardır.
- Seçmeli matematik dersini seçenlerin oranı %40'tır.
- Seçmeli resim dersini seçenlerin sayısı 260 kişidir.

Bu bilgilerle oluşturulan bir daire grafiğinde bütün öğrenciler yalnız bir seçmeli ders seçmek üzere son seçmeli ders olan müzik dersini seçenlerin gösterildiği daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 150



4. 36 kişinin girdiği bir sınavdan alınan notlar ve notlara göre öğrenci sayısı aşağıdaki gibidir.

Not	Öğrenci Sayısı
1	11
2	3
3	10
4	8
5	4

Buna göre notların medyanı ile modu arasındaki fark kaçtır?

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

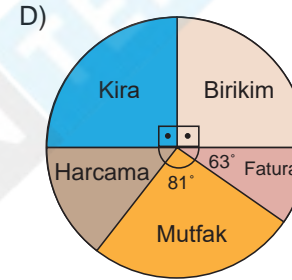
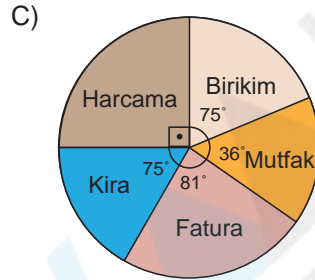
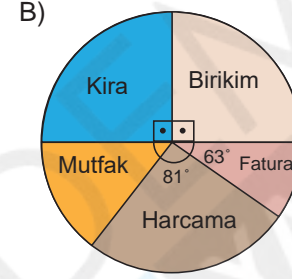
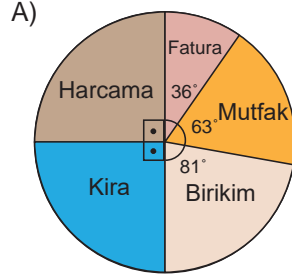


5.

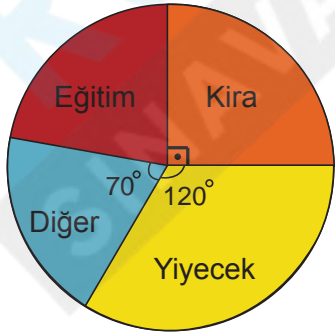


Melek'in 1 aylık maaşı 4000 TL'dir. Bunun 1000 TL'sini kiraya, 400 TL'sini mutfak masraflarına, 700 TL'sini faturalara harcamaktadır. 1000 TL'sini biriktirmekte ve kalanını da diğer harcamalarına kullanmaktadır.

Melek'in bir aylık maaşının daire grafiğinde gösterimi hangi seçenekte doğru verilmiştir?



6. Şekilde bir memurun aylık harcamalarına ait daire grafiği verilmiştir.



Memurun aylık yiyecek gideri 600 lira olduğuna göre eğitime kaç para ayırmıştır?

- A) 100 B) 200 C) 300 D) 400



7. Berkay'ın katıldığı 12 soruluk matematik sınavının optik formu aşağıdaki gibidir.

Adı - Soyadı:
Sınıfı:

No:

	A	B	C	D
1	●	○	○	○
2	○	●	○	○
3	○	●	○	○
4	○	○	●	○
5	●	○	○	○
6	○	○	○	●

	A	B	C	D
7	○	●	○	○
8	○	○	●	○
9	●	○	○	○
10	○	●	○	○
11	○	○	●	○
12	○	○	○	●

Buna göre seçenek sayıları daire grafiğine aktarıldığında B seçeneğinin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 120 B) 90 C) 60 D) 30



8. Aşağıda bazı grafik türleri ve bu grafiklerin kullanım alanları ile ilgili bilgi verilmiştir.



Aşağıdaki örnekler verilen açıklamalara uygun şekilde doldurulacaktır.

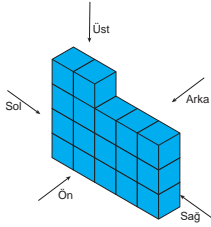
- Altın fiyatlarındaki bir haftada meydana gelen değişim →
- Genel seçimlerde Uşak ilindeki partilerin oy dağılımı →
- Atatürk ortaokulu öğrencilerinin sınıflara göre kız erkek sayıları →
- İzmir ilinde son bir haftadaki sıcaklığın günlere göre değişimi →

Buna göre kutu içine yazılacak grafik türleri hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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



1.

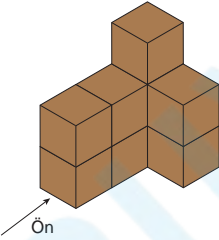


Yukarıdaki birim küplerden oluşturulan şekle göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Şeklin oluşumunda 17 tane birim küp kullanılmıştır.
- B) Şeklin önden ve arkadan görünüşü simetrikdir.
- C) Üstten görünüşü şeklindedir.
- D) Sağ ve sol görünüşleri simetrikdir.



2.

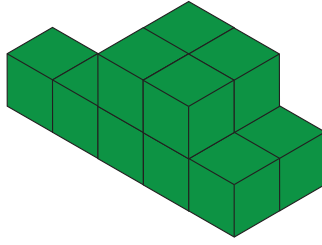


Yukarıda verilen yapının önden görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)



3.

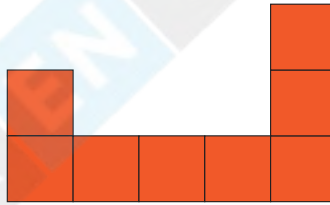


Aşağıdakilerden hangisi şekildeki yapının herhangi bir yönden görünümü değildir?

- A) B) C) D)



4.

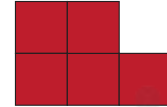


Üstten görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)



5.



Arkadan Görünüm



Soldan Görünüm

Arkadan ve soldan görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

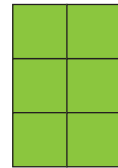
- A) B) C) D)



6.



Önden Görünüm



Üstten Görünüm

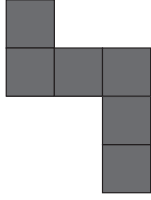
Şekilde bir yapının farklı yönlerden görünümü verilmiştir.

Bu yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

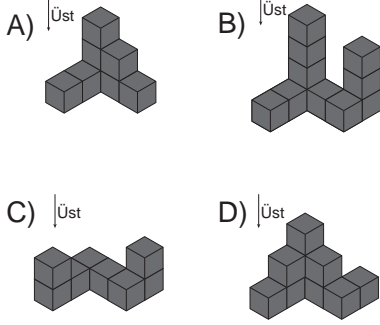
- A) B) C) D)



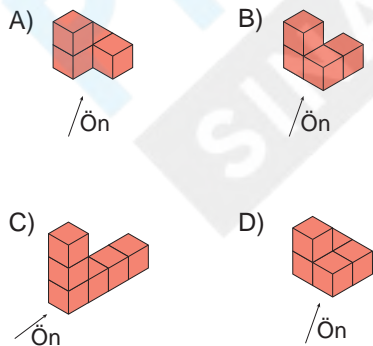
7.



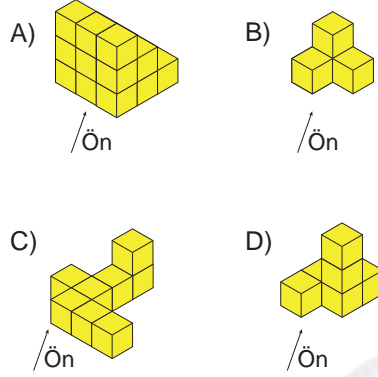
Üstten görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?



8. Aşağıdaki yapılardan hangisinin önden görünümü farklıdır?



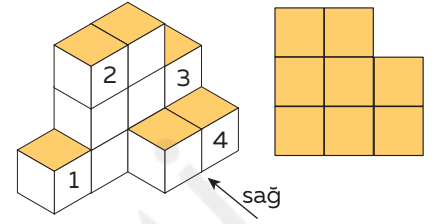
9. Aşağıdaki yapılardan hangisinin ön görünümü ile arka görünümü aynıdır?



11.

I. Şekil

II. Şekil

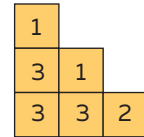


I. şeklin sağdan görünümü II. şekildeki gibi olması için kaç numaralı kutunun çıkarılması gerekir?

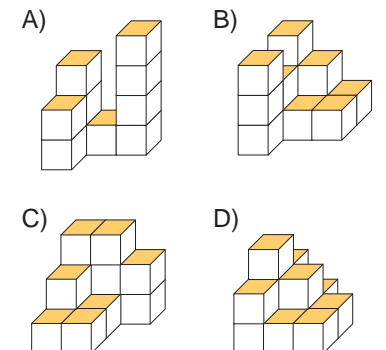
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



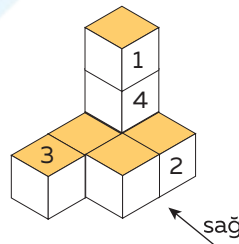
12.



Önden görünümü verilen birim küplerden yapılmış cisim aşağıdakilerden hangisidir?



10.

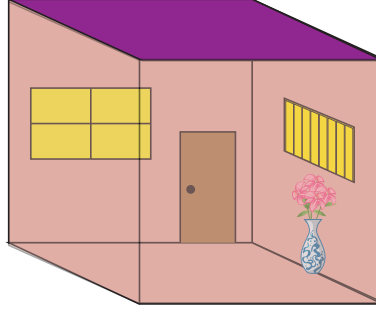


Yukarıdaki verilen şeklin içinden işaretli küplerden hangisi çıkarılırsa şeklin sağdan görünümü değişmez?

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



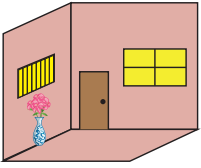
1.



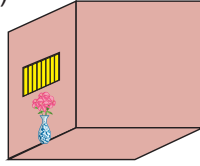
Yukarıda, içerisinde iki penceresi ve bir kapısı bulunan bir ev görülmektedir.

Buna göre, aşağıdaki görünülerden hangisi evin içinde bulunan bir gözlemcinin elde edebileceği bir görünüm değildir?

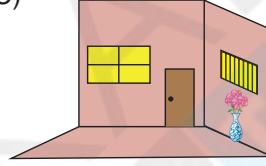
A)



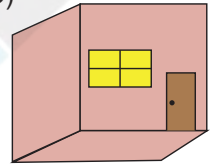
B)



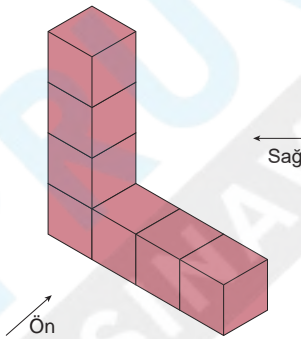
C)



D)

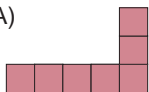


2. Nermin ve kardeşi aldıkları küp parçalarıyla aşağıdaki yapıyı oluşturmuşlardır.



Aşağıdakilerden hangisi verilen yapının herhangi bir yönden görüntüsü değildir?

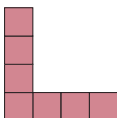
A)



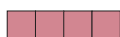
B)



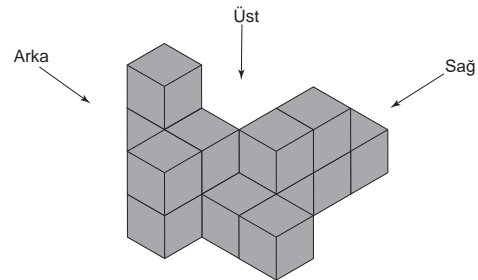
C)



D)



3.



Ferhat, birim küpleri kullanarak oluşturduğu yukarıdaki geometrik cisme üç farklı yönden bakıyor. Her baktığı yöndeki birim kare sayılarını not alıyor.

Ferhat'ın saydığı farklı yönlerde ait kare sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

A) Sağ = üst < arka

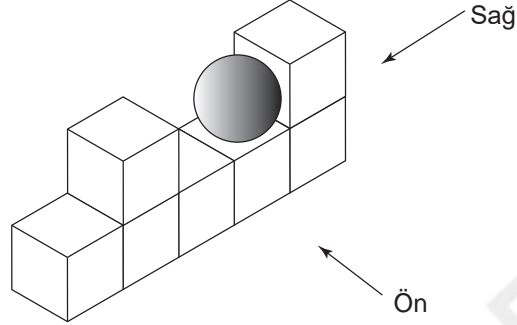
B) Arka < üst < sağ

C) Üst = arka < sağ

D) Sağ < üst < arka

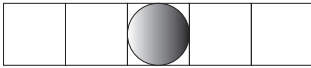


4. Serpil küpler ve bir top ile aşağıdaki yapıyı oluşturmuştur. Yapıyı tamamladıktan sonra arkadaşı Gözde'yi eve davet ederek; "Bu cismin farklı yönlerden(üstten, önden, soldan, sağdan, arkadan) görünümünü çizebilir misin?" diye sormuştur.

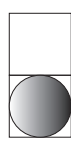


Buna göre aşağıdakilerden hangisi Gözde'nin çizdiği görünümlerden biridir?

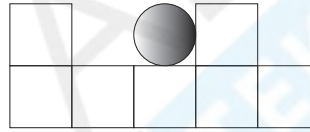
A)



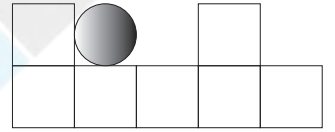
B)



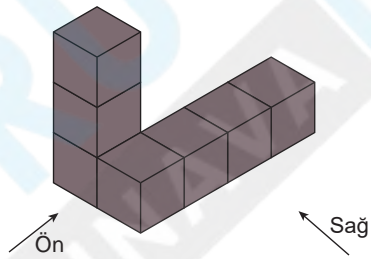
C)



D)

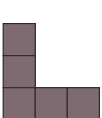


5. Ahmet birim küplerle oynarken aşağıdaki yapıyı oluşturmuştur.



Buna göre bu yapının arkadan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

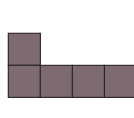
A)



B)



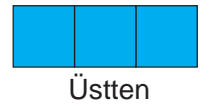
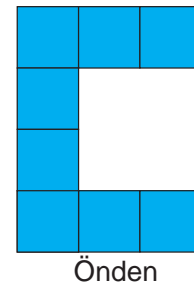
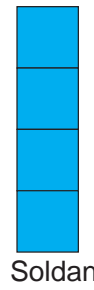
C)



D)



6. Serap bir yapıya farklı yönlerden bakıp resimlerini çizmiştir.



Buna göre Serap'ın baktığı yapı aşağıdakilerden hangisidir?

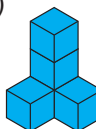
A)



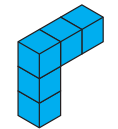
B)



C)

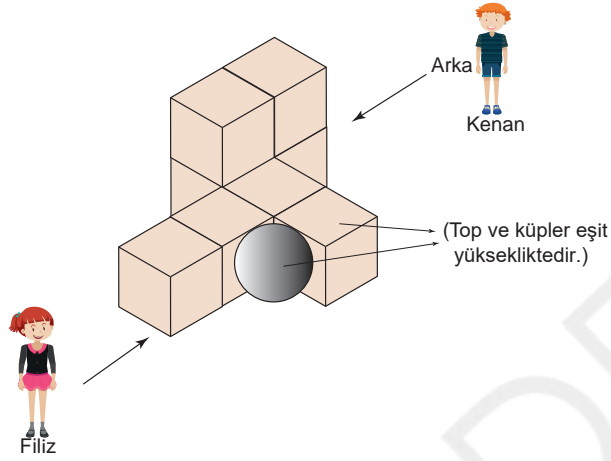


D)





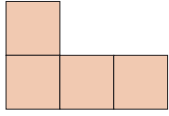
7. Kenan ve Filiz aşağıdaki şeklin önden ve arkadan görünümünü çiziyorlar.



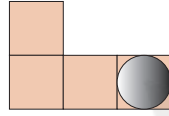
Filiz, şeklin arkasından Kenan'a topu görüp görmediğini soruyor. Kenan ise çizimini Filiz'e göstererek sorusunu cevaplıyor.

Buna göre, Kenan'ın çizimi aşağıdakilerden hangisidir?

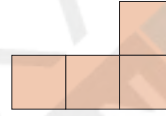
A)



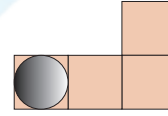
B)



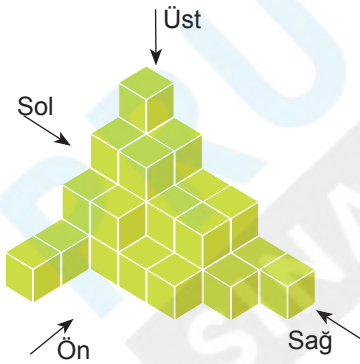
C)



D)

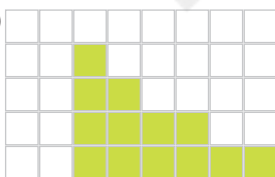


8.

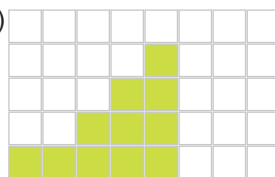


Yanda verilen eş küplerden oluşturulmuş şeklin farklı yönlerden görünümü çizecek olan Özge aşağıdakilerden hangisinde hata yapmıştır?

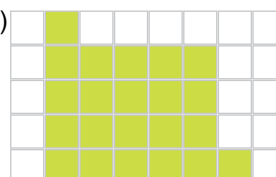
A)



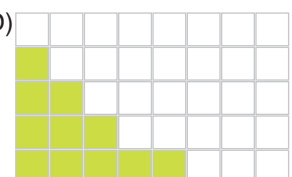
B)

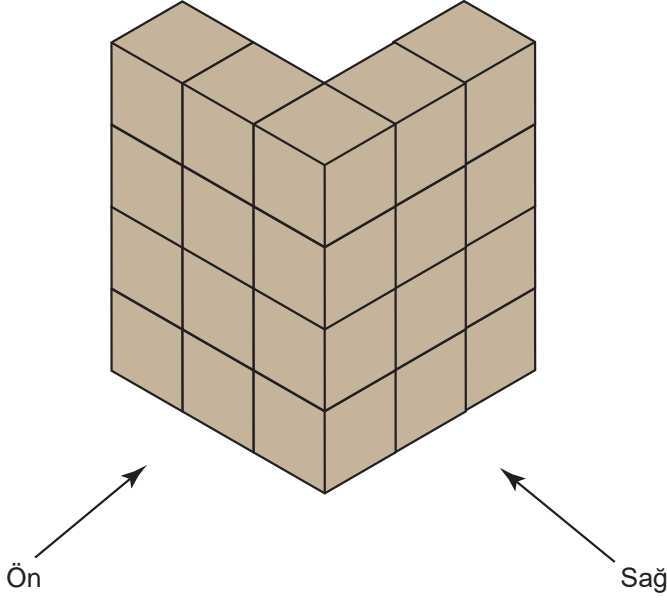


C)

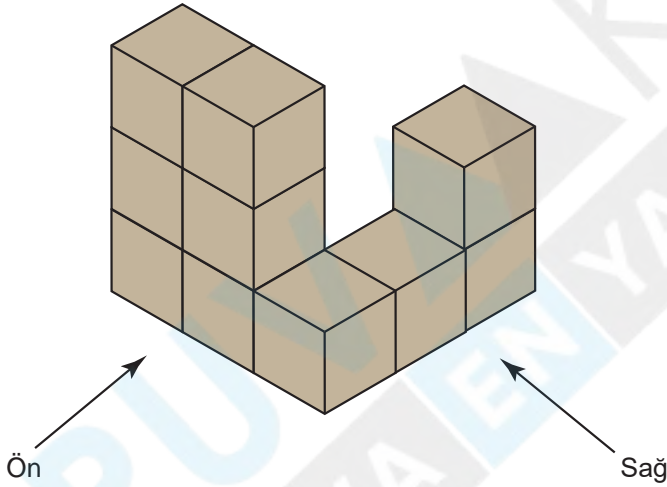


D)





Bir inşaat ustası bir evin köşe duvarını örmektedir. Duvar bittiği zaman yandaki gibi görülecektir.



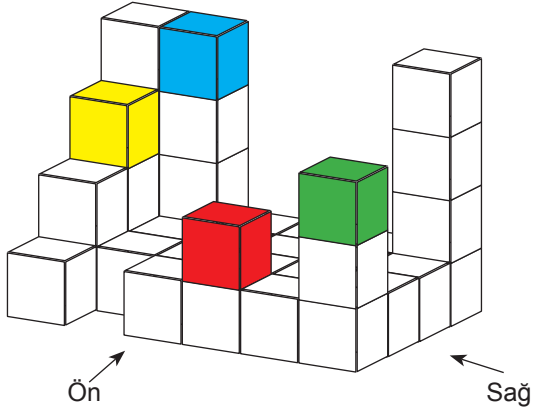
İnşaat ustası duvarın belli bir kısmını ördükten sonra mola vermiştir.

Duvarın eksik kalan kısmının önden ve sağdan görünüşleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Ön Sağ
- B) Ön Sağ
- C) Ön Sağ
- D) Ön Sağ

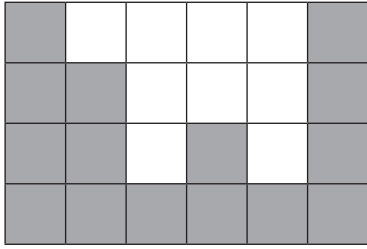


2.

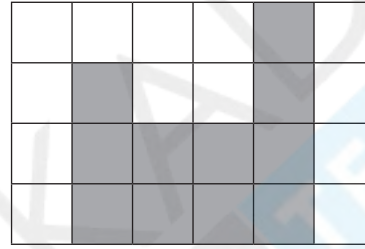


Alya, birbirine eş olacak biçimde küp şeklindeki kartonlar ile bir şekil yapmaya çalışmaktadır.
Alya'nın yapmak istediği şeklin önden ve sağdan görünümü aşağıda verilmiştir.

Ön görünüm



Sağdan görünüm

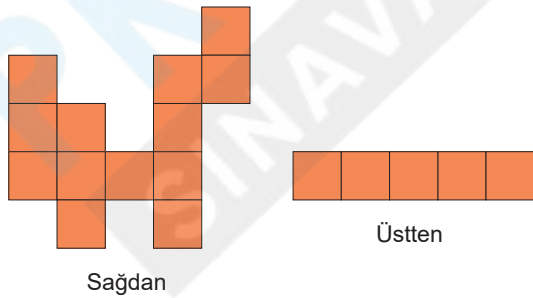


Buna göre, Alya'nın oluşturmuş olduğu şekilden hangi renkli kartonları çıkartması gerekmektedir?

- A) Mavi – Sarı B) Sarı – Kırmızı C) Kırmızı – Yeşil D) Yeşil - Mavi



3. Mahmut bir yapının sağdan ve üstten görünümünü çizmiştir.

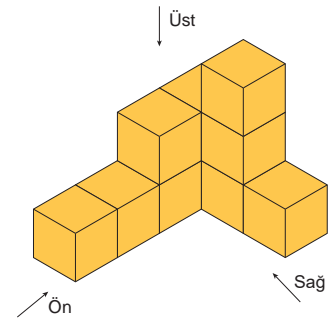


Verilenlere göre, bu yapı kaç birim küpten oluşmuştur?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 18



4. Yağız aşağıdaki yapıya bakıp farklı yönlerden görünüşlerini çizmiştir.



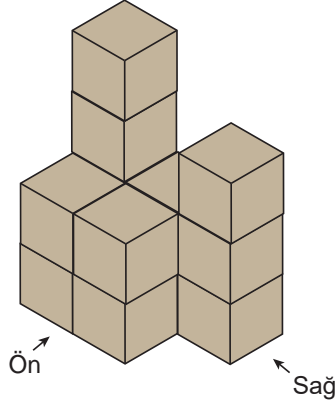
Aşağıdaki şekillerden hangisi bu yapının önden görünümüne aittir?

- A) B) C) D)



5. Ayça matematik ödevinde aşağıdaki cismin farklı yönlerden görünümünü çizecektir.

Ödev:



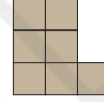
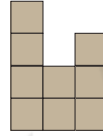
Çözüm:

Soldan görünüm

Önden görünüm

Sağdan görünüm

Üstten görünüm



Buna göre Ayça cismin hangi yönden görünümünü yanlış çizmiştir?

A) Soldan

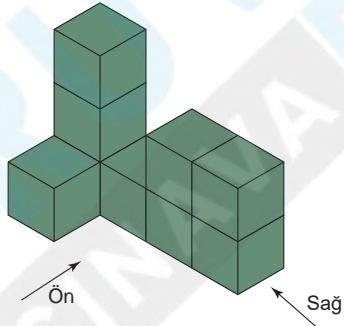
B) Önden

C) Üstten

D) Sağdan



6. Aşağıdaki yapı eş küplerden yapılmıştır.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Üstten 5 kare yüzey gözükür.

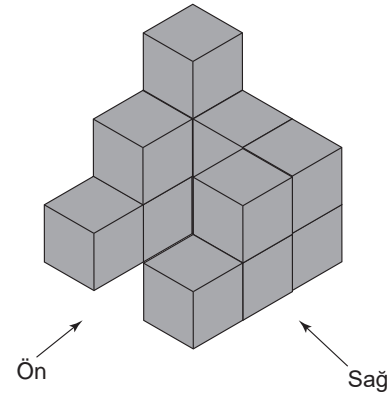
B) Sağdan 4 kare yüzey gözükür.

C) Önden 9 kare yüzey gözükür.

D) Soldan 4 kare yüzey gözükür.



7.



Aşağıdaki görünümünden hangisi verilen cismin soldan görünümüdür?

A)



B)



C)

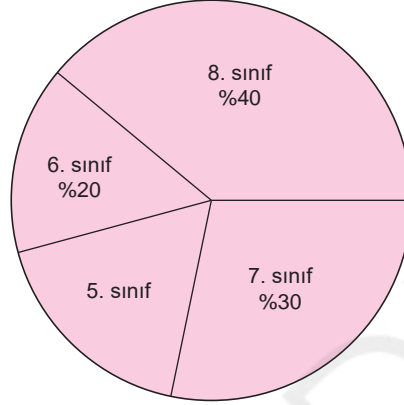


D)





1. Aşağıdaki daire grafiğinde bir yayınevinin bir yıl içinde sattığı matematik soru bankalarının sayılarının sınıf düzeyine göre dağılımı yüzdelik olarak gösterilmiştir.



Bu veriler yüzdelik dilim yerine açı ile göstermek isteniyor. Buna göre her bir sınıf düzeyine ait merkez açı aşağıdaki tablolardan hangisinde doğru verilmiştir?

A)

Sınıf	Merkez açı
5. sınıf	24°
6. sınıf	48°
7. sınıf	118°
8. sınıf	170°

B)

Sınıf	Merkez açı
5. sınıf	36°
6. sınıf	72°
7. sınıf	115°
8. sınıf	137°

C)

Sınıf	Merkez açı
5. sınıf	36°
6. sınıf	72°
7. sınıf	108°
8. sınıf	144°

D)

Sınıf	Merkez açı
5. sınıf	36°
6. sınıf	75°
7. sınıf	105°
8. sınıf	144°



2. Aşağıda bir yapının üstten görünümü ve kaç küpten oluştuğu verilmiştir.

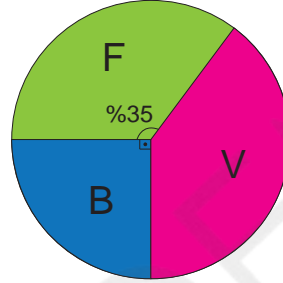


Buna göre yapının önden görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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



3. Bir yaz kursuna katılan 60 öğrencinin basketbol (B), futbol (F), ve voleybol (V) derslerine katılımı aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.

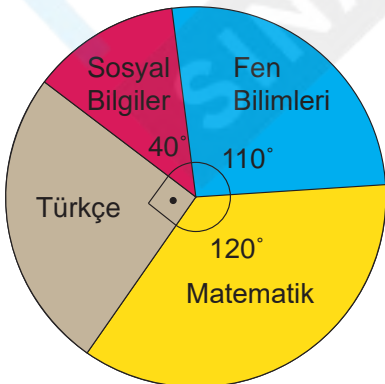


Buna göre bu dağılımın çizgi grafiği ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

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



4. Pınar'ın çözdüğü 240 soruluk deneme sınavının derslere ait soru dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.



Buna göre matematik soru sayısı Türkçe soru sayısından kaç fazladır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30



5. Aşağıdaki tablo bir basketbol kursundaki sporcuların yaşlarına göre sayılarını göstermektedir.

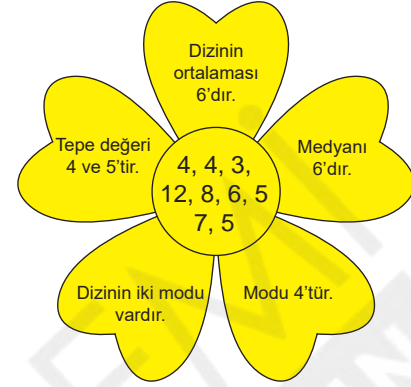
Kişi Sayısı	3	5	4	2
Yaş	18	20	22	26

Buna göre bu sporcuların yaşlarının modu, medyanı ve aritmetik ortalaması sırasıyla hangi seçenekte gösterilmiştir?

- A) 20, 20, 21
B) 20, 21, 20
C) 21, 20, 20
D) 21, 20, 21

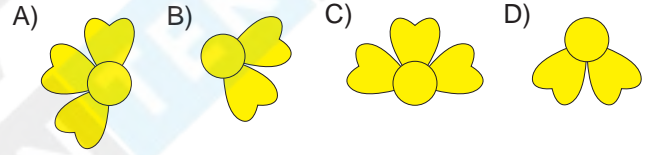


6. Şekildeki çiçeğin yapraklarında çeşitli bilgiler verilmiştir.



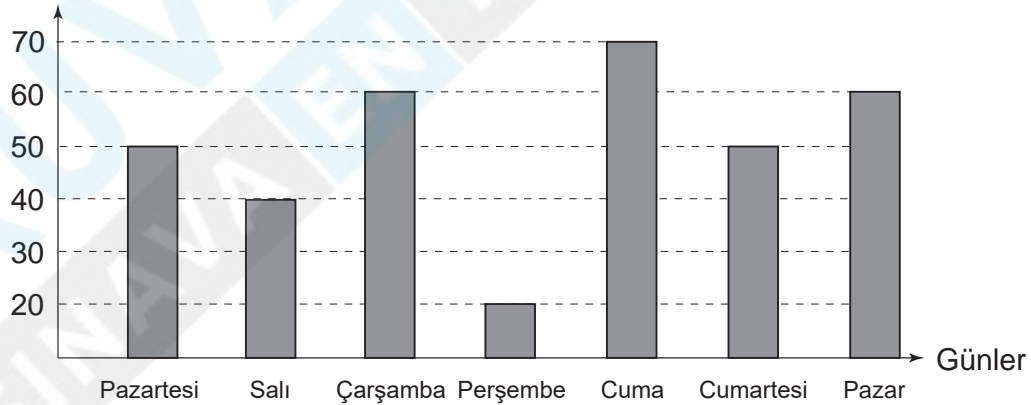
Çiçeğin yaprakları üzerindeki bilgilerden doğru olanlar koparılıyor.

Buna göre çiçeğin son durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



7.

Okunan Sayfa Sayısı



Yukarıdaki grafikte bir öğrencinin günlük okuduğu sayfa sayısı verilmiştir.

Grafiğe göre hangi günlerde okunan sayfa sayısı günlük okunan ortalama sayfa sayısına eşittir?

- A) Pazartesi - Cumartesi
B) Salı - Cuma
C) Pazar - Pazartesi
D) Çarşamba - Pazar



8. Nail'in kalemlüğünde 8 mavi, 10 siyah, 7 kırmızı ve 12 yeşil kalem vardır.



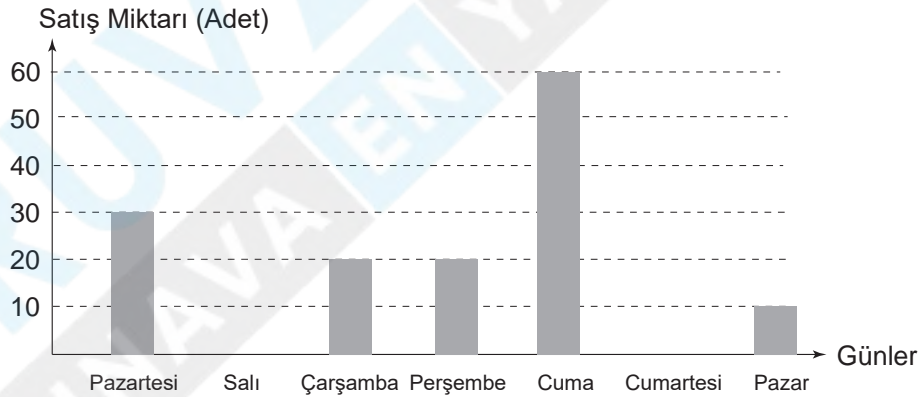
Kalemler renklerinin ilk harfinin alfabetik sırasına göre yan yana diziliyor.

Buna göre mod ve medyan olan renk veya renkler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mod: Yeşil - Medyan:Siyah
 B) Mod: Siyah - Medyan: Mavi
 C) Mod: Mavi - Medyan: Yeşil
 D) Mod: Yeşil - Medyan: Kırmızı



10.



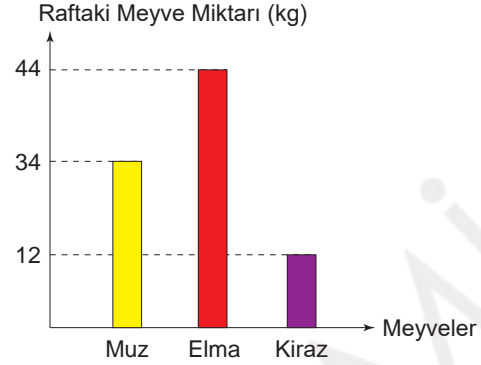
İpek hanımın oyuncak mağazasındaki bir haftalık oyuncak araba satışı yukarıdaki grafikte gösterilmiştir. İpek Hanım daha sonra salı ve cumartesi gününe ait verileri yanlışlıkla silmiştir.

Bir haftalık ortalama oyuncak araba satış adetinin 30 olduğuna göre salı ve cumartesi günleri toplam kaç adet oyuncak araba satılmıştır?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90



9.



Yukarıdaki sütun grafiğinde bir manavdaki meyvelerin miktarları gösterilmiştir. Manav sahibinin bir haftadaki meyve satışı ve meyve halinden aldığı meyve miktarları tabloda verilmiştir.

Meyveler	Satış (kg)	Alış (kg)
Muz	20	16
Elma	12	8
Kiraz	5	13

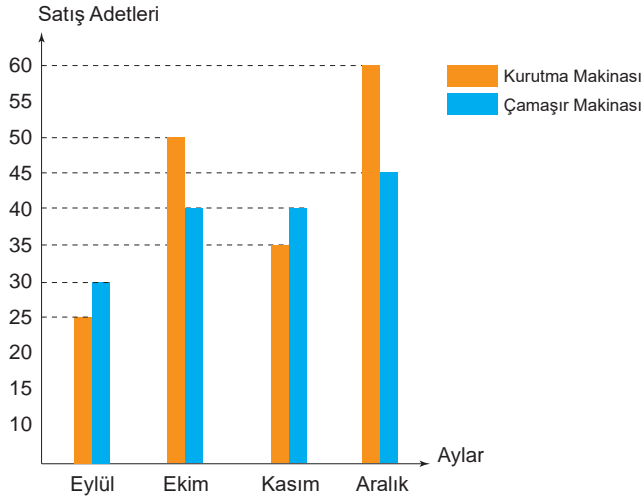
Manav sahibi manavdaki meyve miktarlarının son durumunu görmek için bir daire grafiği oluşturuyor.

Buna göre reyondaki muz miktarına ait daire grafiğinin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 150° B) 120° C) 112° D) 90°



11.

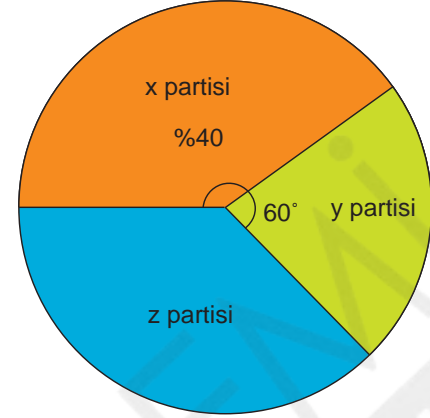


Hangi aylarda çamaşır makinesi satışı kurutma makinesi satışlarından daha fazladır?

- A) Ekim - Aralık
B) Eylül - Kasım
C) Eylül - Ekim
D) Kasım - Aralık



12. Seçimde oy kullanan vatandaşların verdikleri oyların partilere göre dağılımı daire grafiğinde gösterilmiştir.

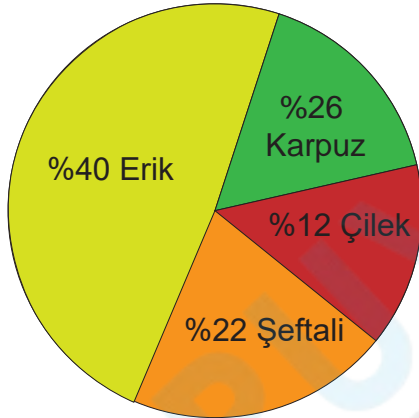


z partisine oy veren 312 kişi olduğuna göre, toplam oy kullanan kişi sayısı kaçtır?

- A) 580
B) 640
C) 680
D) 720



13. Serap Öğretmen İnci, Yusuf ve Serpil'e aşağıdaki daire grafiğiyle ilgili sorular yönelmiştir.



Yandaki grafik bir sınıfta bulunan 50 öğrenciye en sevdikleri meyveler sorularak oluşturulmuştur.

İnci'nin sorusu; Erik sevenlerin sayısı karpuz sevenlerin sayısından kaç fazladır?

İnci'nin cevabı: 7

Yusuf'un sorusu; çilek ve şeftali seven toplam kaç kişi vardır?

Yusuf'un cevabı: 17

Serpil'in sorusu; şeftali ve çilek sevenlerin toplam sayısı karpuz sevenlerin sayısından ne kadar fazladır?

Serpil'in cevabı: 5

Buna göre Serap Öğretmen'in sorusuna hangi öğrenciler doğru cevap vermiştir?

- A) İnci ve Serpil
B) İnci ve Yusuf
C) Yusuf ve Serpil
D) Serpil, Yusuf ve İnci



14.



Ormanda bulunan ağaç türlerinin sayılarının yıllar içindeki değişimi tabloda verilmiştir.

Tablo: Ağaç Türleri ve Sayıları

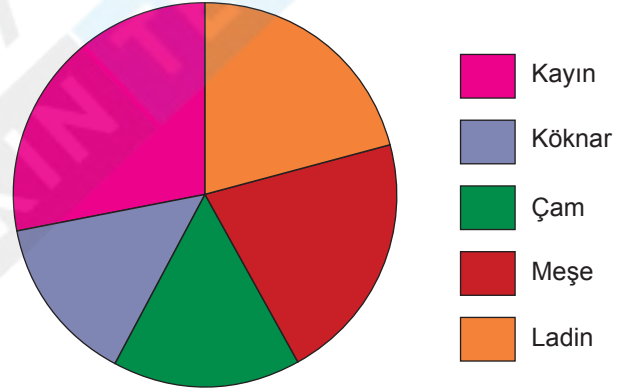
Tür	Ladin	Meşe	Çam	Kökknar	Kayın
2015 Yılı Adet (bin)	150	150	120	100	200
2017 Yılı Adet (bin)	120	130	90	80	120
2019 Yılı Adet (bin)	130	120	120	80	90

Ormanların canlı yaşamına olan etkileri üzerine bir proje hazırlayan Miray, yandaki verileri kullanarak aşağıda verilenlerden hangisini elde edemez?

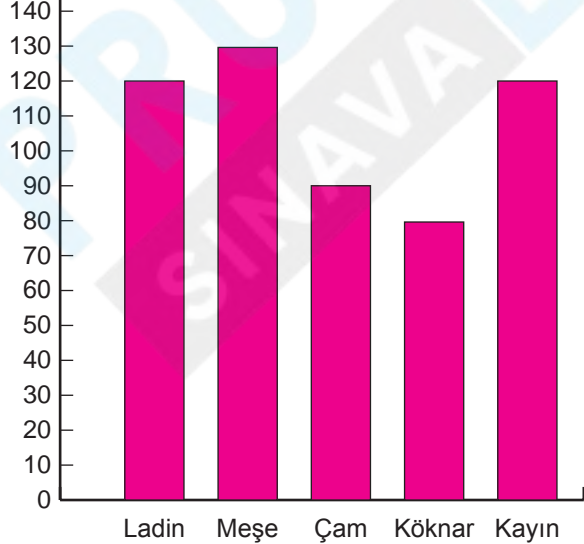
A) Projede sunulacak olan orman ile ilgili;

- Veri grubunun 2019 yılında aritmetik ortalaması = 108 bindir.
- Veri grubunun 2019 yılında ortanca değeri = 120 bindir.
- Veri grubunun 2019 yılında tepe değeri = 120 bindir.

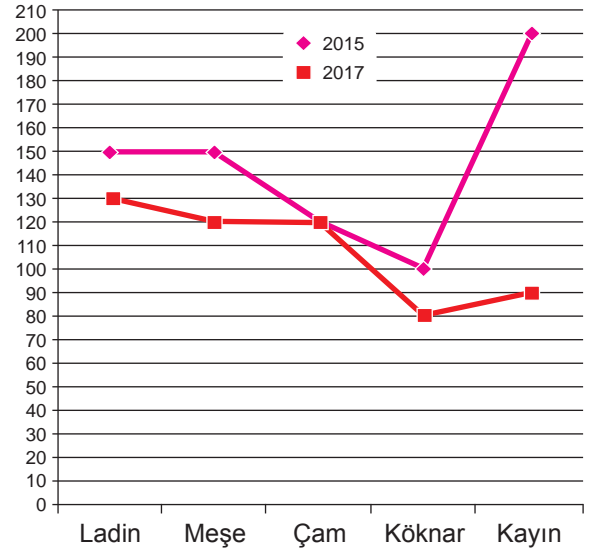
B) Grafik: 2015 Yılı Türlere Göre Ağaç Dağılımı



C) Grafik: 2017 Yılı Türlere Göre Ağaç Sayıları



D) Grafik: 2017 Yılı Türlere Göre Ağaç Sayıları





PRUVA AKADEMİ YAYINLARI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ BİRİMİ

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM
KURUMLARINA İLİŞKİN BRANŞ DENEMESİ

SAYISAL BÖLÜM



Adı ve Soyadı :

Sınıfı / Şubesi :

Öğrenci Numarası :

DERS ADI	SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK	20	40

SINAV MODU

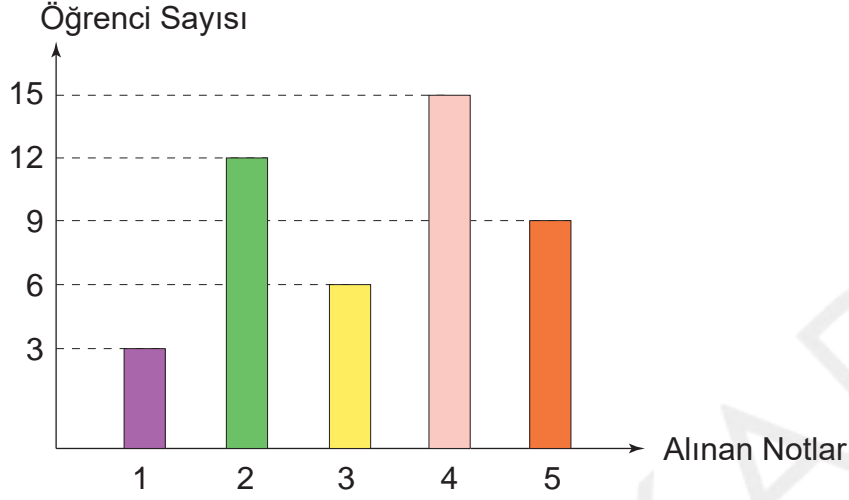
ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Konulardaki eksiklerinizi gidermeden sınava başlamayınız.
2. Soruları sınav süresine uygun olarak çözmeye özen gösteriniz.

MATEMATİK

Bu testte 20 soru vardır.

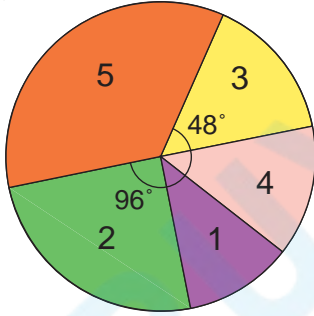
1.



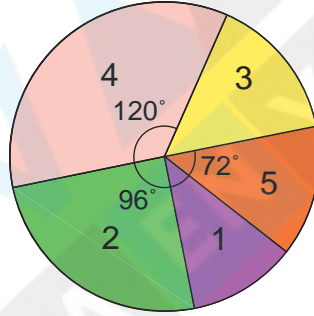
Yukarıdaki grafik, bir sınıftaki öğrencilerin Türkçe sınavından aldığı notları göstermektedir.

Sütun grafiğinin daire grafiği olarak gösterilmiş hali hangi seçenekte doğru verilmiştir?

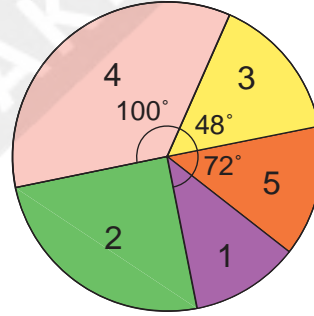
A)



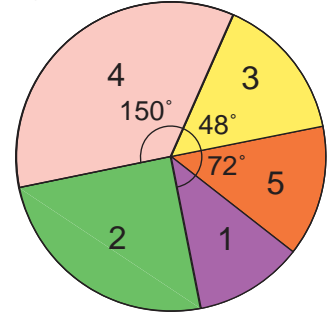
B)



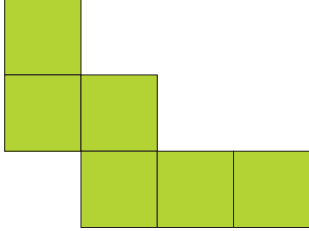
C)



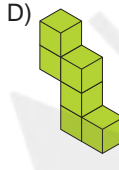
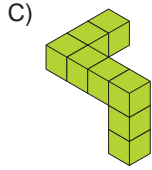
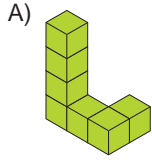
D)



2. Üstten görünümü aşağıdaki gibi olan bir yapı verilmiştir.



Buna göre üstten görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisidir?



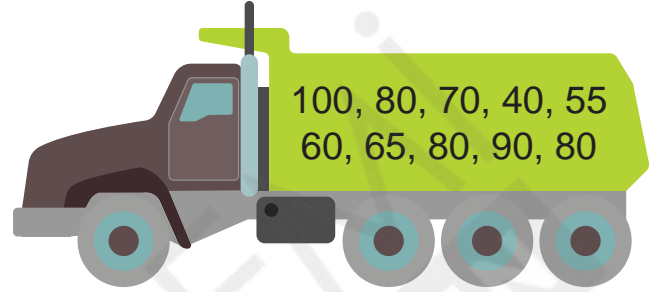
3. Aşağıdaki tabloda bir kursta yapılan deneme sınavına katılan öğrencilerin yaptıkları netler verilmiştir.

Öğrenci Sayısı	3	5	15	7	9	10	5	3
Yaptığı Net	60	61	63	65	73	77	83	90

Buna göre veri grubunun medyanı modundan kaç fazladır?

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

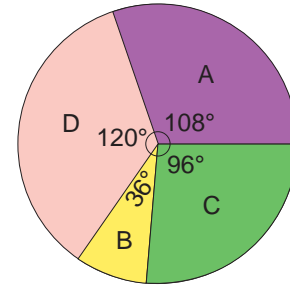
4. Tanju Bey, kamyonuyla kamyonun üzerinde yazan verilerle ilgili bilgi yüklerini taşıyacaktır.



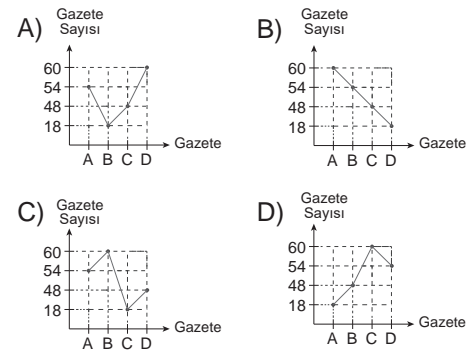
Buna göre Tanju Bey aşağıdaki yüklerden hangisini taşıyamaz?

- A) Medyan 80 B) Mod 80 C) Arit.Ort. 72 D) Tepe Değeri 80

5. Bir sitedeki sakinlerin okudukları gazetelerin dağılımı daire grafiği ile gösterilmiştir.



Sitede toplam 180 kişi olduğuna göre bu dağılımın çizgi grafiği ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



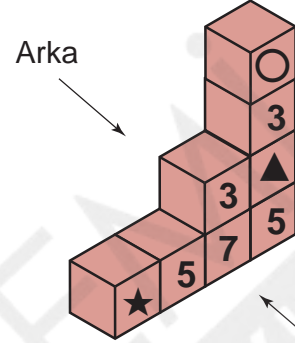
6.



Soldaki birim küp üzerindeki üç adet simge ve bu simgelerin karşı yüzlerinde bulunan üç adet rakam aşağıdaki gibidir.

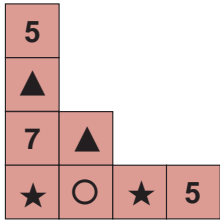
- ▲ — 3
- ★ — 5
- — 7

Sağda ise bu küplerden oluşturulmuş bir şekil görülmektedir.

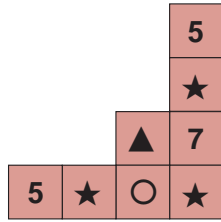


Ön yüzünün görünümü verilen cismin arka yüzünün görünümü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

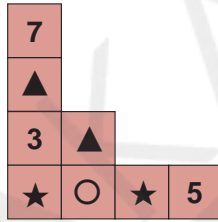
A)



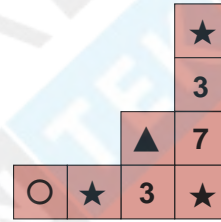
B)



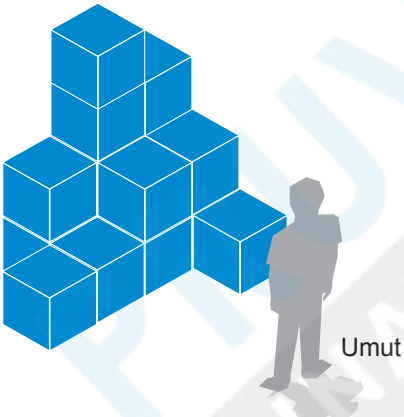
C)



D)



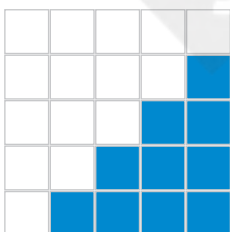
7.



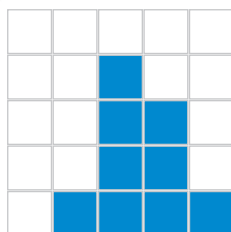
Yanda verilen görselde Umut, karşısında bulunan eş küplerden oluşturulmuş şekle bakmaktadır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Umut'un gördüğü görünümdür?

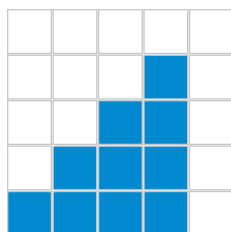
A)



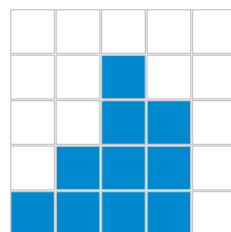
B)



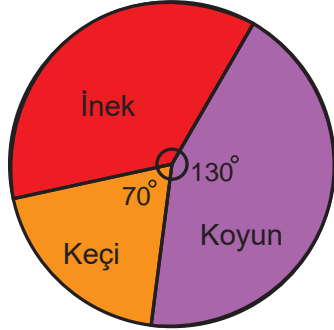
C)



D)



8.



Yukarıdaki dairesel grafik bir çiftlikte bulunan hayvanların dağılımını göstermektedir.

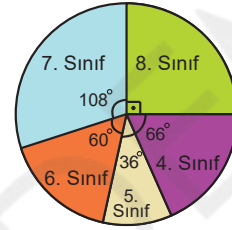
Buna göre çiftlikteki hayvan sayıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 14 keçi, 26 koyun, 32 inek
 B) 21 keçi, 35 koyun, 44 inek
 C) 35 keçi, 42 koyun, 54 inek
 D) 49 keçi, 56 koyun, 63 inek

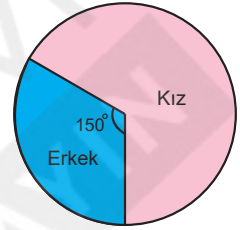
9. Aşağıda bir okulda bulunan 5, 6, 7 ve 8. sınıf öğrencilerin sınıflarına ve cinsiyetlerine göre dağılımları aşağıdaki dairesel grafiklerde verilmiştir.

Grafik 1: Öğrencilerin sınıflara göre dağılımı

Grafik 2: Öğrencilerin cinsiyetlere göre dağılımı



Grafik 1



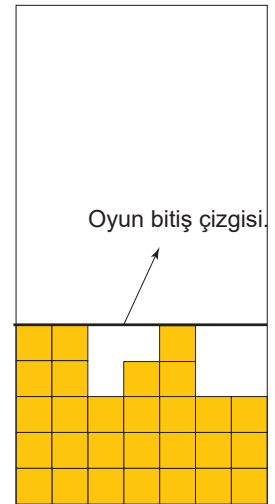
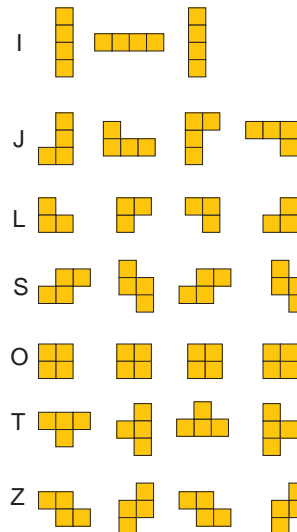
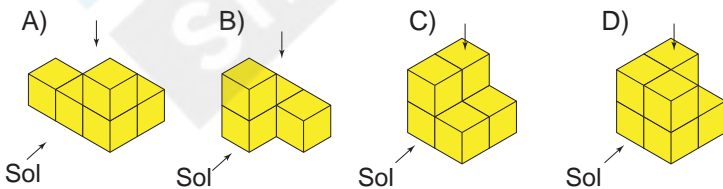
Grafik 2

80 kişinin bulunduğu 6. sınıf öğrencilerinin yarısı kız öğrencilerden oluştuğuna göre, okuldaki toplam erkek öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 100 B) 150 C) 200 D) 250

10. Yanda bir tetris oyunu ve oyun içinden gelen şekillerin harf karşılıkları gösterilmektedir. Ahmet'in oyunu bitirebilmesi için L ve O harflerine ait şekillerin gelmesi gerekmektedir.

Aşağıdaki birimküplerden oluşturulmuş şekillerin hangisinin soldan ve üstten görünümü Ahmet'in ihtiyaç duyduğu L ve O harflerine ait görsellere benzemektedir?



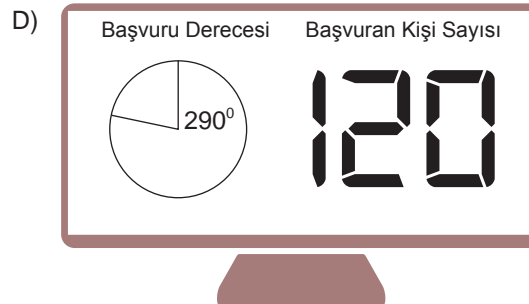
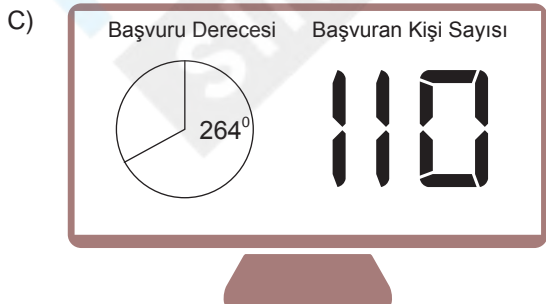
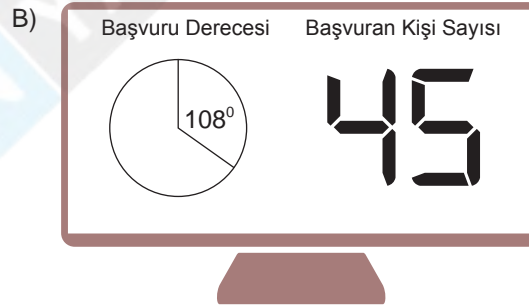
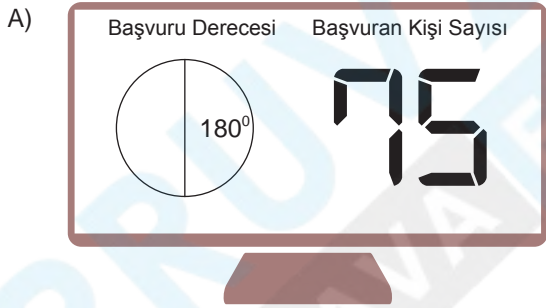
11.

Ufuk'un çalıştığı bir şirket yapacak olduğu sosyal sorumluluk projesi için gönüllüler aramaktadır.

Projede ihtiyaç duyulan kişi sayısını belirleyen Ufuk, internet üzerinden aldığı başvuruları aşağıda verilen daire grafikleri üzerinden takip etmektedir.



Yanda verilen başvuru takip sisteminde başvuran kişi sayısına göre daire grafiği yüzdelik olarak dolmaktadır, buna göre aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilen başvuru yüzdesi ile başvuran kişi sayısı arasındaki ilişki yanlıştır?



12. Beden eğitimi öğretmeni Murat Bey, okullar arası atletizm yarışması için öğrencilerini hazırlamaktadır. Murat Bey öğrencilerin 1 km'yi kaç dakikada koştuklarını şekildeki gibi kağıda not etmektedir.

Dakika	10	14	18	22
Öğrenci Sayısı	7	9	6	2

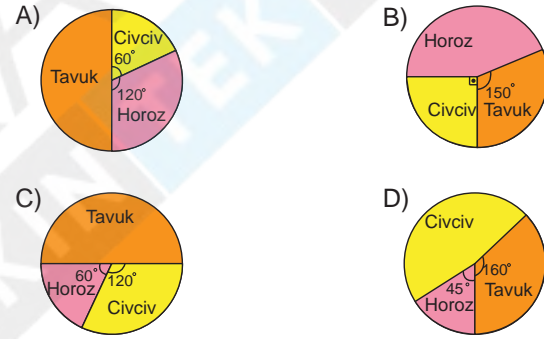
Buna göre dakika dizisinin mod ile medyanının toplamı kaçtır?

- A) 28 B) 36 C) 54 D) 72

13. Bir kümesteki civciv sayısı horoz sayısının 2 katı, horoz sayısı tavuk sayısının üçte biridir.



Buna göre kümesteki civciv, tavuk ve horoz sayılarının dağılımını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



- 14.

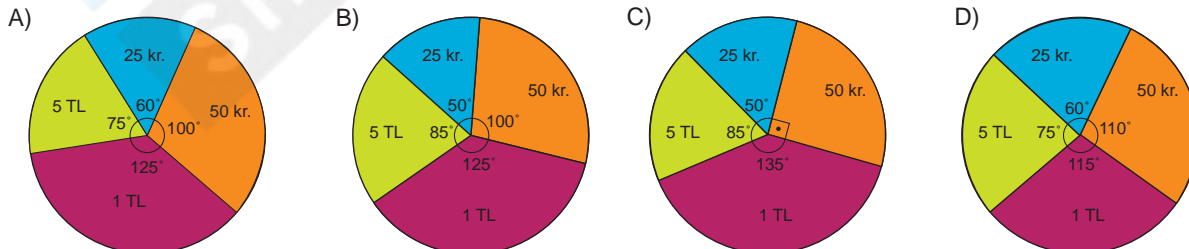
Para	5 TL	1 TL	50 kr.	25 kr.
Adet	15	20	30	50

Bir kumbarada bulunan 5 TL, 1 TL, 50 kuruş ve 25 kuruş adetlerini gösteren tablo yukarıdaki gibidir. Kumbaradaki madeni paralardan bir kısmı alınıyor. Bu paralar bütünlendikten sonra tekrar kumbaraya geri atılıyor.

40 adet 25 kuruş bütünlenerak kağıt 5 TL yapılıyor.

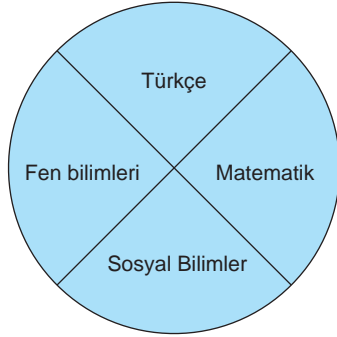
10 adet 50 kuruş bütünlenerak demir 1 TL yapılıyor.

Son durumda kumbaradaki para adetlerine ait daire grafiği hangi seçenekte gösterilmiştir?



15. Kerem; bir günde çözdüğü 120 soruyu daire grafiğinde göstermek istiyor.

Grafik: bir ügünde çözülen soru sayıları

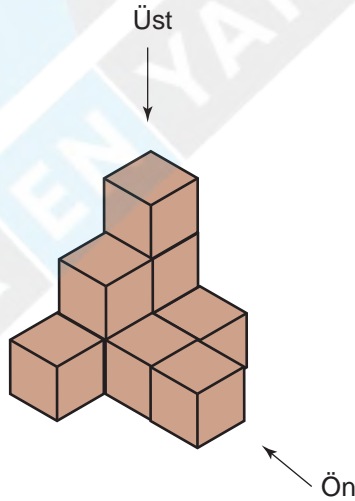


Kerem; 40 Türkçe, 30 matematik, 20 sosyal bilgiler ve 30 fen bilimleri sorusu çözmüştür.

Buna göre daire grafiğinde matematik sorularının bulunduğu dilim kaç derece olur?

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

16.

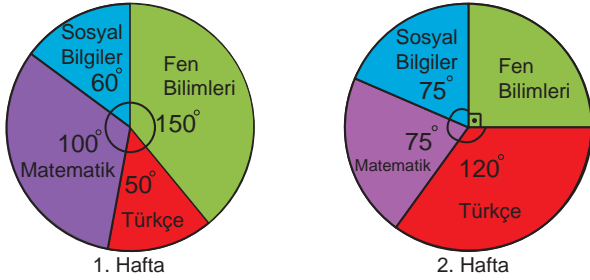


Berna, eş küplerle oluşturulmuş yukarıdaki şekle üstten baktığında 24 cm^2 lik bir alan görmektedir.

Buna göre Berna, şekle önden bakarsa kaç cm^2 lik bir alan görür?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36

17. Ahmet'in matematik, fen bilimleri, Türkçe ve sosyal bilgiler derslerinden iki hafta boyunca çözdüğü soruların dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde verilmiştir.



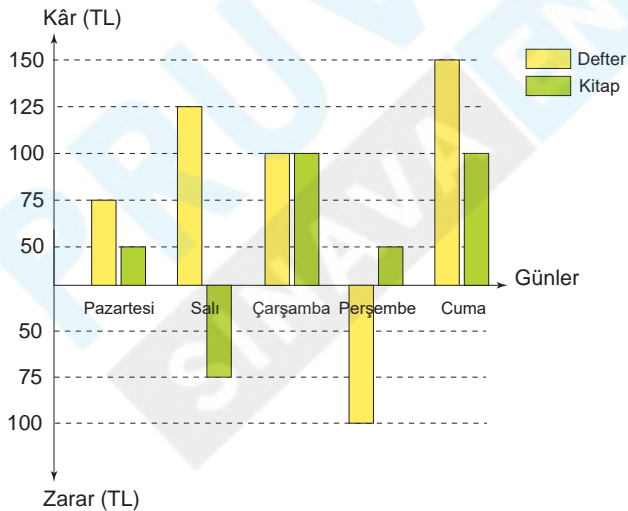
1. hafta çözdüğü matematik soru sayısı 2. hafta çözdüğü matematik soru sayısının $\frac{2}{3}$ 'ü kadardır.

Ahmet 1. hafta 200 tane matematik sorusu çözmüştür.

Buna göre iki haftada toplam kaç sosyal bilgiler sorusu çözülmüştür?

- A) 240 B) 300 C) 360 D) 420

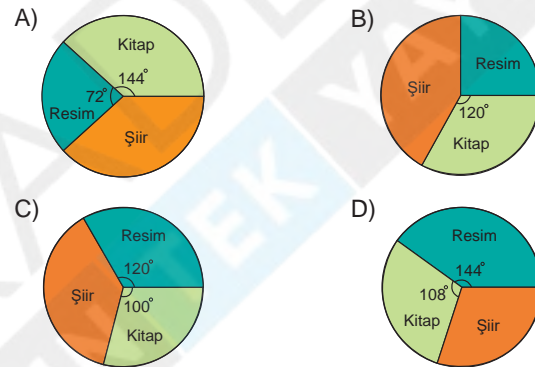
- 19.



18. Aşağıdaki tabloda bir okulda yapılan etkinliklere katılan öğrenci sayılarının sınıflara göre dağılımı verilmiştir.

Etkinlik	5. Sınıf	6. Sınıf	7. Sınıf	8. Sınıf
Kitap Okuma	8	6	10	12
Resim Yapma	12	12	12	12
Şiir Yazma	3	9	10	14

Buna göre aşağıdakilerden hangisi etkinliğe katılan öğrencilerin tamamına ait daire grafiğidir?



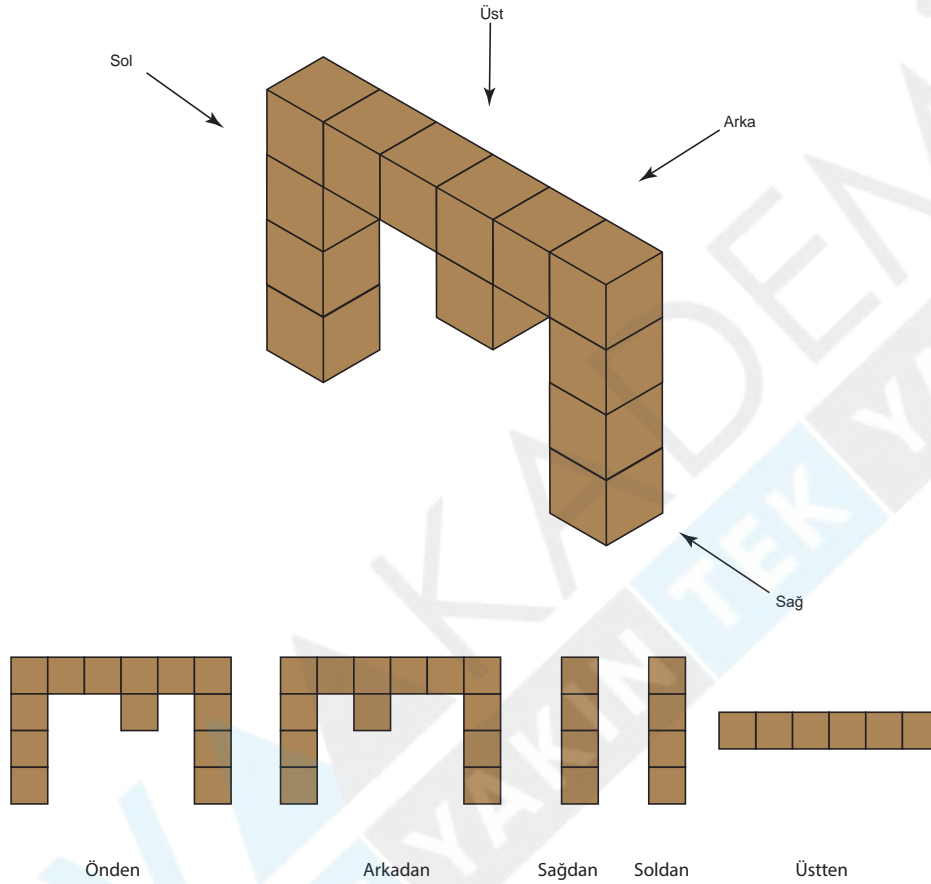
Yandaki grafikte, Cevdet Bey'in kırtasiyesinin 5 günlük kitap-defter satışından elde ettiği kâr-zarar değerleri verilmiştir.


Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Defter satışından toplam 350 TL kâr etmiştir.
 B) Kitap satışından zarar ettiği gün olmamıştır.
 C) Pazartesi günü kitap ve defter satışından 125 TL kazanmıştır.
 D) Salı günü kitap ve defter satışından 50 TL kazanmıştır.

20. Eş küpler ile oluşturulan bir yapının en, boy ve yükseklik olmak üzere 3 boyutu vardır. Oluşturulan yapının kareli bir kağıda farklı yönlerde çizilmiş görüntüleri ise 2 boyutludur.

Aşağıda oluşturulan 3 boyutlu bir yapının kareli kağıt üzerinde sağ, sol, ön, arka ve üstten görünümü aşağıda verilmiştir.

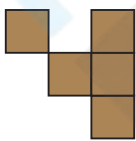


Alperen, elinde bulunan önden görünümü  şeklinde olan bir yapının ön yüzünün bazı parçalarını boyuyor. Ön yüzünü

boyadığı bu yapıyı resim kağıdına baskı yapıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu yapıya ait olamaz?

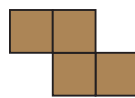
A)



B)



C)



D)

