

TARAMA SINAVI 4

Veri Analizi ve Olasılık

8

MATEMATİK

Öğrencinin
Adı Soyadı :
Okul :
Sınıf :

YAZAR EKİBİ

SAMET DEMİR - MEHMET KÜKCÜ - CELAL RAŞİT ÇETİN - SERKAN ŞENEL - MEHMET DALKILIÇ

VIDEO ÇÖZÜM

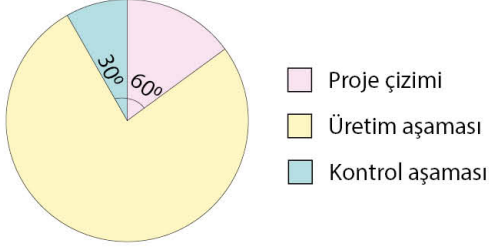
ÖMER FARUK ÇETİNKAYA
matgiller 



Video Çözüm İçin Tarayınız

1. Aşağıdaki daire grafiğinde bir projenin yapım aşamalarının sürelerine göre dağılımı verilmiştir.

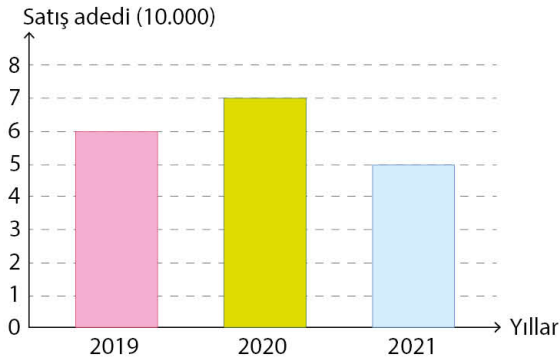
Grafik: Proje Yapım Aşamaları



Projenin çizim süresi üretim aşamasından 7 hafta kısadır. **Buna göre proje çizimi ve kontrol aşamasında geçen toplam süre kaç haftadır?**

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

2. Aşağıdaki grafikte bir çocuk dergisinin 2019, 2020 ve 2021 yılı satış adetleri verilmiştir.

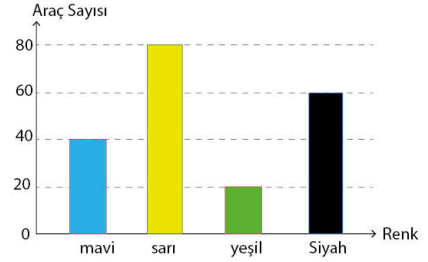


Buna göre üç yıllık süre içerisindeki satış adedi dağılımının daire grafiği ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

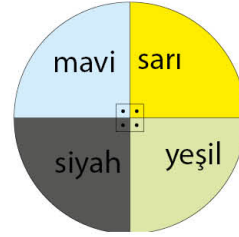
3. Aşağıdaki grafikte bir otoparktaki araçların renklerine göre sayıları verilmiştir.

Grafik 1: Otoparktaki Araç Sayıları



Bir süre sonra otoparka bir miktar daha araç gelmiş ve araçların renklerine dağılımı aşağıdaki gibi olmuştur.

Grafik 2: Otoparktaki Araç Sayıları

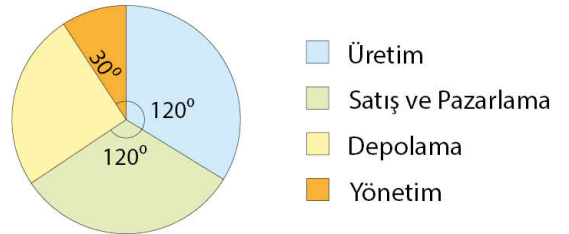


Buna göre son durumda otoparkta en az kaç tane araç vardır?

- A) 240
B) 300
C) 320
D) 360

4. Bir işyerinde çalışan personelin birimlere göre dağılımı aşağıdaki grafikte verilmiştir.

Grafik: Personelin Birimlere Göre Dağılımı

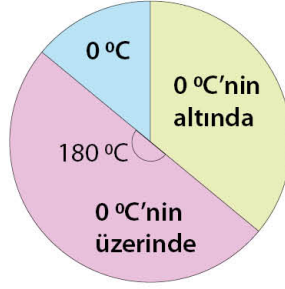


Depolama biriminde çalışan personelin % 40'ı erkek ve bu birimde çalışan kadın personel sayısı yönetim biriminde çalışan personel sayısından 12 fazladır.

Buna göre satış ve pazarlama biriminde çalışan personel sayısı kaçtır?

- A) 20
B) 30
C) 60
D) 120

5. Aşağıdaki grafikte 1 Aralık- 30 Aralık tarihleri arası (30 gün) Kars'ta günlük ortalama sıcaklık değerlerinin dağılımı verilmiştir.



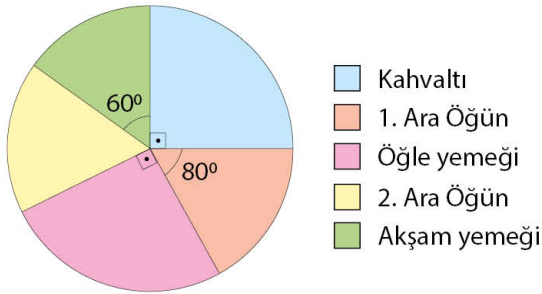
1 Aralık – 30 Aralık tarihlerinde hava sıcaklığının 0 °C'nin altında olduğu gün sayısı 0 °C'nin üstünde olduğu gün sayısının $\frac{2}{3}$ 'ü kadardır.

Buna göre 1 Aralık- 30 Aralık tarihleri arasında hava sıcaklığının negatif değer olmadığı kaç gün vardır?

- A)15 B)18 C)20 D)24

6. Aşağıdaki daire grafiğinde bir günlük kalori ihtiyacının öğünlerden karşılama dağılımı, tabloda ise birinci ara öğüne örnek bir menü verilmiştir.

Grafik: Öğünlere göre kalori alımı



Tablo: Birinci ara öğün örnek menüsü

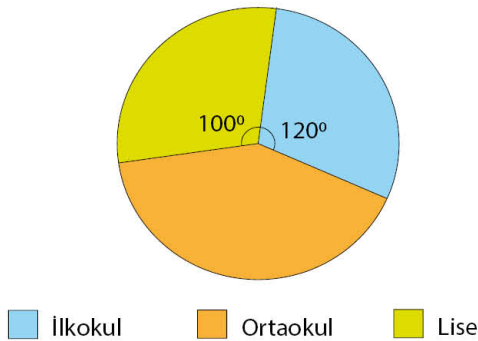
Besin	Kalori miktarı
Yoğurt (1 kase)	80
Üzüm (100 gram)	70
Badem (40 gram)	50

Buna göre kaç gram badem ikinci ara öğünde alınması gereken kalori miktarını karşılar?

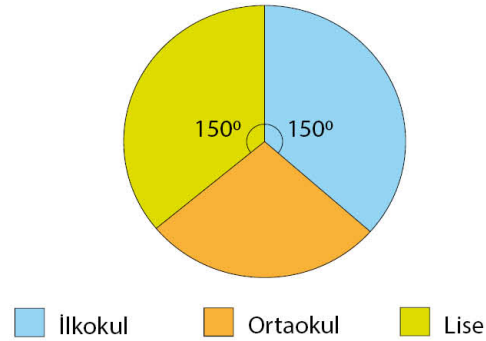
- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

7. Bir bilim projeleri yarışmasına ilkökul, ortaokul ve lise düzeyindeki öğrenciler katılmaktadır. 2022 ve 2023 yıllarında bu yarışmaya katılan öğrencilerin dağılımı aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.

Grafik 1 : 2022 Yılı Katılan Öğrenciler



Grafik 2 : 2023 Yılı Katılan Öğrenciler



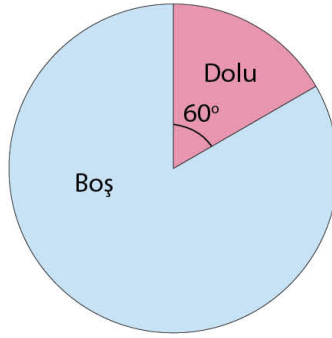
2022 yılında ilkökul düzeyinde yarışmaya katılan öğrenci sayı 2023 yılında ortaokul düzeyinde yarışmaya katılan öğrenci sayısına eşittir.

Buna göre 2022 yılında lise düzeyinde yarışmaya katılan öğrenci sayısının 2023 yılında lise düzeyinde yarışmaya katılan öğrenci sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

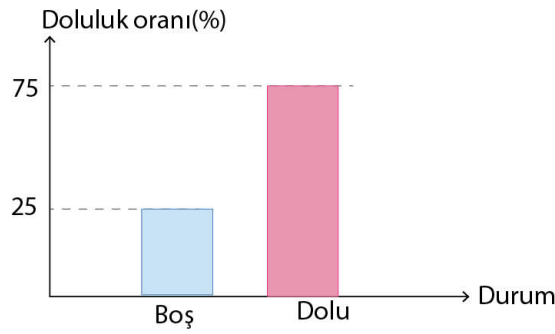
Aşağıdaki grafikte bir su deposunun doluluk oranı verilmiştir.

Grafik : Su deposunun doluluk oranı



Deponun doluluk oranı yukarıdaki gibi iken depoya 42 ton daha su eklendiğinde doluluk oranı aşağıdaki grafikteki gibi olmaktadır.

Grafik: Su deposunun doluluk oranı



8 ve 9. soruları yukarı verilen bilgilere göre cevaplayınız.

8. Başlangıçta deponun boş kısmının hacmi dolu kısmının hacminin kaç katıdır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

9. Deponun tamamı dolu olduğunda içerisinde kaç ton su bulunur?

A) 72

B) 124

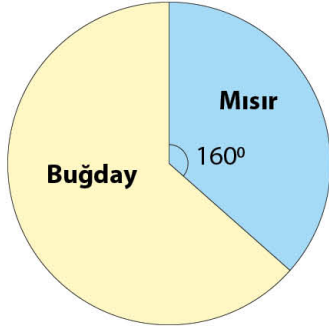
C) 144

D) 156

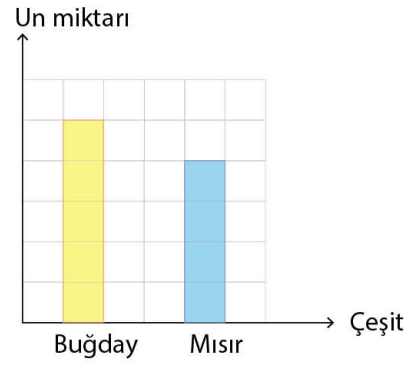
10. Bir çiftçi tarlasının bir bölümüne buğday diğer bölüme mısır ekmiştir. Çiftçi hasat ettiği bu ürünlerin tamamını öğütürerek un elde etmiştir.

Aşağıdaki birinci grafikte hasat edilen ürünlerin miktarları, ikinci grafikte kareli zemin üzerinde hasat edilen ürünlerden elde edilen un miktarlarının dağılımları verilmiştir.

Grafik 1: Hasat edilen ürünlerin dağılımı



Grafik 2: Üretilen un miktarları



Buna göre 1 kg buğday ve 1 kg mısırdan elde edilen unlar bir kapta karıştırıldığında karışımındaki unun yüzde kaçını mısır unu olur?

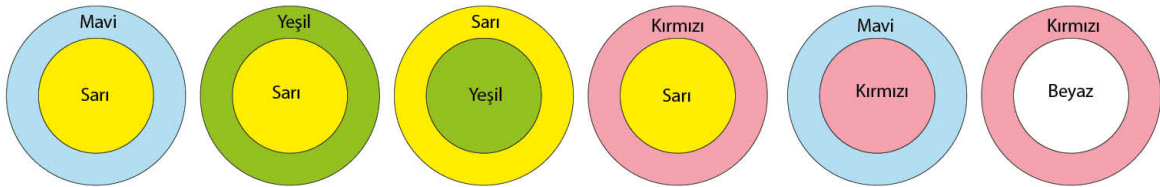
- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

11. Bir sınıftaki kız öğrenci sayısı 8, erkek öğrenci sayısı 12'dir. Bu sınıftaki kız öğrencilerin yarısı gözlük kullanırken erkeklerin hiçbiri gözlük kullanmamaktadır.

Buna göre bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrenci için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Gözlüksüz erkek öğrenci olabilir. B) Gözlüksüz kız öğrenci olabilir.
C) Gözlüklü erkek öğrenci olabilir. D) Gözlüklü kız öğrenci olabilir.

12. Aşağıdaki gibi tasarlanmış renkleri hariç özdeş olan iki renkli pullardan rastgele biri alınacaktır.



Buna göre alınan pulun üzerinde mavi renk bulunma olasılığının sarı renk bulunmama olasılığına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

13. Aşağıdaki tabloda bir akvaryumdaki balık türleri ve sayıları verilmiştir.

Tablo: Akvaryumdaki Balık Sayıları

Balık Türü	Adet
Japon balığı	12
Çöpçü balığı	8
Çiklet balığı	4

Bir süre sonra akvaryuma bir miktar daha balık eklenmiş ve akvaryumdan rastgele seçilen bir balığın çöpçü balığı olma olasılığı %50 olmuştur.

Buna göre akvaryuma en az kaç tane balık eklenmiştir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

14. Bir kumbaranın içerisinde toplam tutarları birbirine eşit olan 50 kuruş ve 1 TL madeni paralar vardır. Bir kutunun içerisine kumbaradaki 50 kuruş adedi kadar mavi misket, 1 TL adedi kadar kırmızı misket atılmıştır. Misketler renkleri hariç özdeştir.

Buna göre kutudan rastgele alınan bir misketin kırmızı olma olasılığı kaçtır?

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

15. Şekildeki birinci torbada 5 tane kırmızı 3 tane mavi, ikinci torbada 4 tane kırmızı 5 tane mavi ve üçüncü torbada 6 tanesi kırmızı ve kalanlar mavi olan bir miktar top vardır. Bütün toplar renkleri hariç özdeştir.



1. Torba



2. Torba



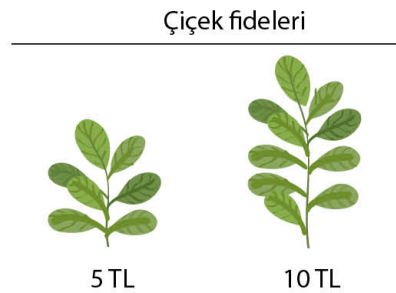
3. Torba

Birinci ve ikinci torbadaki toplar üçüncü torbaya aktarıldıktan sonra üçüncü torbadan rastgele çekilen bir topun kırmızı olma olasılığı mavi olma olasılığından küçük olmaktadır.

Buna göre başlangıçta üçüncü torbada en az kaç tane mavi top vardır?

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

16. Bir çiçekçide fiyatları şekildeki gibi olan üç farklı model saksı ve iki türde çiçek fidesi vardır.

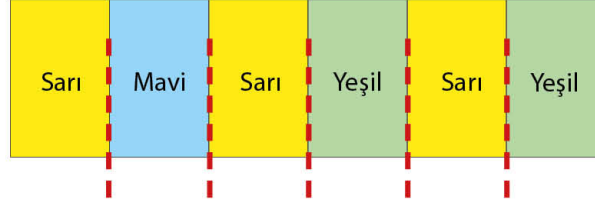


Bahar Hanım bu çiçekçiden yukarıda verilen saksı ve çiçeklerden birer tane alarak 50 TL'den az ödeme yapmıştır.

Buna göre Bahar Hanım'ın ödediği tutarın saksılardan birinin fiyatına eşit olma olasılığı kaçtır?

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

17. Eş dikdörtgen biçimindeki farklı bölgelerden oluşan aşağıdaki kâğıt kısa kenarına paralel çizilen kesikli çizgilerin biri üzerinden kesilerek iki parçaya ayrılmıştır.



Buna göre parçalardan birinin üzerinde iki tane sarı renkli bölge olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{4}{5}$

18. Aşağıda 1'en başlayarak ikişer artırılıp elde edilen sayılar kartların üzerine ayrı ayrı yazılmıştır.



Bu kartlar arasından rastgele seçilen bir kartın üzerinde sayının tamkare sayı olma olasılığı $\frac{1}{5}$ tir.

Buna göre en az kaç tane kart vardır?

- A) 10 B) 12 C) 21 D) 25

19. Bir çekiliş için dört tane kutu hazırlanmış ve her kutuya üzerinde yurtiçi tatili veya yurtdışı tatili yazan kartlar atılmıştır. Emre'ye bir kutudan rastgele bir kart seçmesi ve seçtiği kartta yazan tatil türünü kazanacağı söylenmiştir.

Aşağıdaki tabloda kutular içerisindeki kart adetleri verilmiştir.

Tablo: Kutulardaki Kart Adetleri

Kutu Numarası	Toplam Kart Sayısı	Yurtdışı Tatili Kart Sayısı
1	12	8
2	15	7
3	16	9
4	20	10

Emre çektiği kart ile yurtiçi tatili kazanma olasılığının yurtdışı tatil kazanma olasılığından yüksek olmasını istemektedir.

Buna göre Emre hangi kutudan bir kart seçmelidir?

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

20. Gökçe aşağıdaki tarifelerden rastgele birini seçmiştir.

TARİFE	HEDİYE
K	100 dk + 100 sms + 2 GB
L	250 dk + 50 sms + 1 GB
M	100 dk + 50 sms + 4 GB

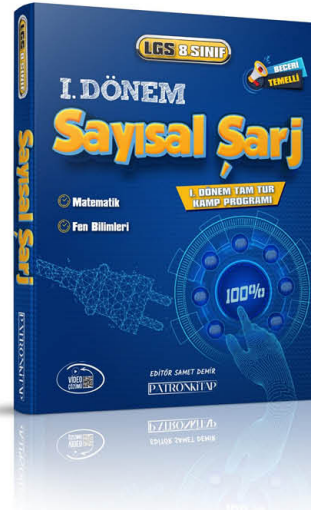
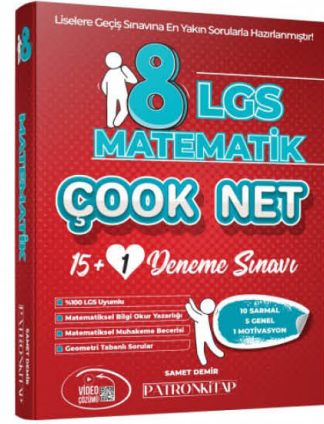
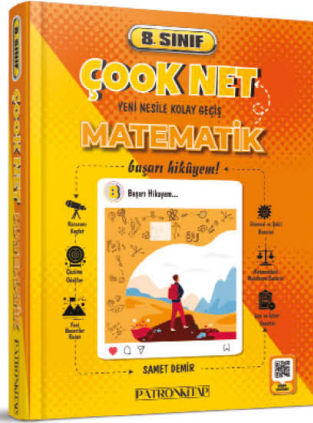
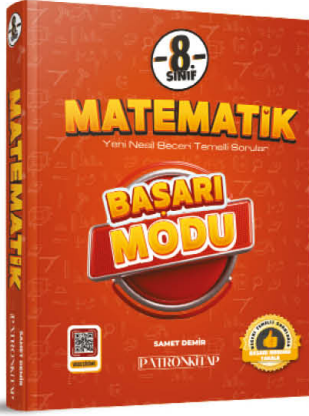
Buna göre Gökçe'nin seçtiği tarifede en az 2 GB internet ve en az 250 dakika bulunma olasılığı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) 0

CEVAP ANAHTARI

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

2024 LGS MATEMATİK KİTAPLARIMIZ

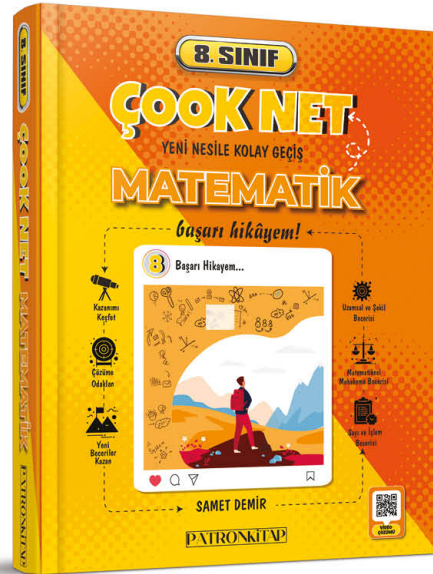
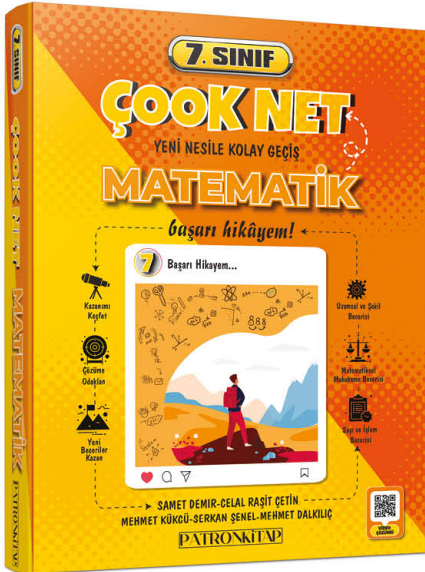
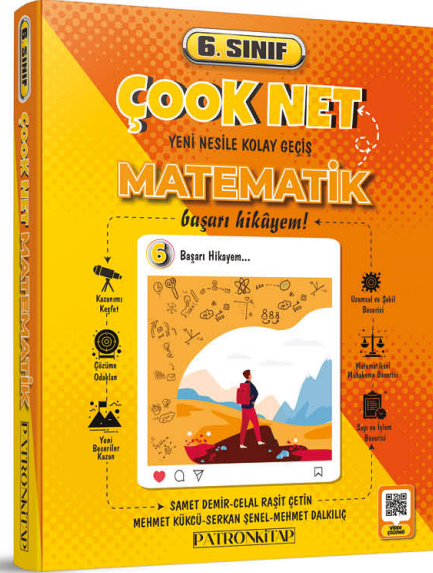
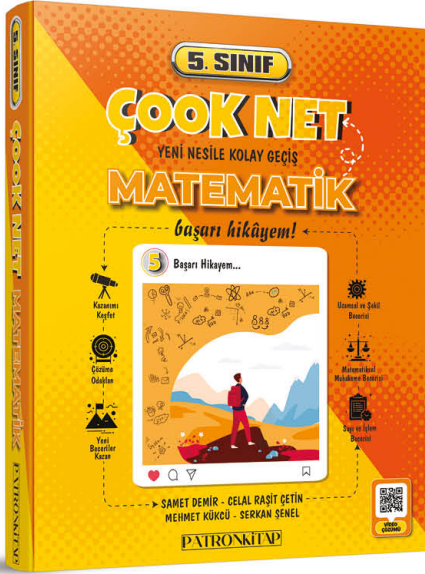


Akıllı Tahta Uygulamaları ve Video Çözümlerine www.patronkitapdjital.com adresinden ulaşabilirsiniz.

Online Satış: www.patronkitap.com

Bayi Bilgisi / Sipariş : 0546 661 37 66

5, 6, 7 ve 8. SINIF ÇOOK NET MATEMATİK SERİSİ



8. Sınıf - Başarı Modu Soru Bankaları



trendyol.com

Patron Kitap Yayınları

Kampanyalı Fiyatlara Kitaplarımızı Alabilirsiniz.



1. DÖNEM KİTAPLARIMIZI ÇÖZMEDEN SINAVA GİRMİYİN!



- Online Ders Sunumları
- Ders Çalışma Kağıtları
- Video Çözümlü Testler
- Deneme Sınavları
- Sınavlara Hazırlık Kampları

BAŞARI MODU
www.basarinodu.com



PATRONKİTAP

www.patronkitap.com