



TYT-AYT
9-10-11. SINIF



LİSE
YAYIN
KATALOĞU

ÖN SÖZ

Soru Kalesi Yayınları sınavlara hazırlık seti; eğitimdeki teknolojik gelişmelerle uyumlu, modern öğrenme argümanlarıyla birleştirilen bir konsept olarak oluşturulmuştur. Bu hazırlık setleri Bloom Taksonomisinin Bilişsel Öğrenme Modeline göre her öğrenci öğrenebilir ilkesiyle hazırlanmış, içerisinde üniversiteye hazırlık gruplarına yönelik yeni nesil yaşam ve beceri temelli, yeni sınav sistemiyle uyumlu sorular yer almaktadır.

Soru Kalesi Yayınları, ÖSYM’de çıkmış sorulara benzerliği yüksek olan isabetli sorularıyla başarısını ispatlamıştır.

Soru Kalesi Yayınları olarak yeni öğretim dönemine yep yeni setler ile eğitim ve öğretim sürecine yeni bir soluk kazandıracaktır.

Teknolojik gelişmelerle uyumlu olan **Soru Kalesi Yayınları** sınavlara hazırlık setlerinin akıllı tahta içerikleri de hazırlanmış olup, çevrimiçi ya da çevrimdışı olarak kullanılabilir. Fatih Projesi ve tüm akıllı tahta programlarında kullanılacak basit, anlaşılır ve kullanışlı olan bu içeriklere www.sorukalesi.com adresinden ulaşılabilir ve içeriklerin demo çalışması indirilerek incelenebilir.

Soru Kalesi Yayınları, adayları hedeflerine ulaştırarak, onları gurur duyacakları bir geleceğe kavuşturacaktır. Tüm bu yeniliklerin ve sinerjinin sınavlara girecek olan tüm adaylara faydalı olması temennisiyle.....

Başarı için şimdi kuşanma zamanı...



Bloom Taxonomy

Bloom Taksonomisinin tam öğrenme modeli bilişsel öğrenme modelinden esinlenilerek hazırlanmıştır. Taksonomi yunanca "Taksis" düzenleme ve "Nomos" yasa sözcüklerinden türetilmiştir.

İlk olarak 1956 yılında Chicago Üniversitesi profesörlerinden Benjamin Bloom'un "Eğitsel Hedeflerin Taksonomisi" olarak açıkladığı çalışma uzun yıllar eğitim sisteminde öğrencilerin algı ve öğrenme yapılarını geliştirerek üst düzeye çıkarılmak üzere yararlanılmıştır. Bloom, öncelikle her öğrencinin algı yapısının farklı olduğunu bilerek okul, kurs gibi toplu eğitim verilen yerlerde bu farklılığın etkilerini en aza düşürmek ve bunu çocuk, aile, toplum için faydalı hale getirmek üzere çalışmalara başlamıştır.

Bloom modelini oluşturan temel yapı, öğrenciye etki eden kişisel algılama farklılıklarını dikkate alarak öğretimin niteliğinin kontrol altına alınmasıdır. Bu model ek çaba ve zaman ile her öğrencinin verilmek istenen bilgiye ulaşmasının mümkün olduğunu göstermektedir. Bunun için 3 temel değişken vardır:

- Öğrenci nitelikleri
- Öğretim hizmetinin niteliği
- Öğrenme ürünleri

Bloom taksonomisi de öğrenmenin birden fazla çeşidi olduğunu söyler ve eğitim aktivitelerinin üç alanını şöyle belirler:

Bilişsel taksonomi yani zihinsel aktiviteler
Duygusal alan yani duygusal ve tavırlardaki aktiviteler
Psikomotor yani fiziksel aktiviteler

Soru Kalesi Yayınları olarak hazırladığımız dokümanları Bloom Taksonomisinin Bilişsel Öğrenme Modeli üzerine yoğunlaşarak hazırladık.

Bloom'un taksonomisi, en basit öğrenme basamağından en derin öğrenme basamağına doğru altı kategoriden oluşur.

Bilgi

Kavrama

Uygulama

Analiz

Değerlendirme

Sentez

Uygulamış olduğumuz deneme sınavları ve belirlenen tüm sınavların bulunduğu platformdur

DENEME KALESİ



www.sorukalesidijital.com

Tüm basılı yayınlarımızın dijital içeriklerine ulaşabileceğiniz dijital kanalımızdır

KÜTÜPHANE KALESİ



“ Kütüphane Kalesi ”
uygulamamızda

SEN NEREDEYSEN BİLGİ SENİNLE



Yayınlarımızda ve uygulamış olduğumuz deneme sınavlarının video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

VIDEO KALESİ

sorukalesivideo.frns.in



“Video Kalesi” uygulmamızda”

Akıllı tahta içeriklerimizi temin edebileceğiniz dijital platformumuz

AKILLI TAHTA KALESİ

www.sorukalesidijital.com





KONU ANLATIMLI DERS FÖYLERİ

ÜRÜN ADI	ADF SAYISI	ÇÖZÜM FASİKÜLÜ	SAYFA SAYISI
TYT Türkçe	32 ADF	16	272
AYT Edebiyat	40 ADF	8	228
TYT Matematik	46 ADF	32	432
AYT Matematik	38 ADF	40	352
TYT-AYT Geometri	38 ADF	32	368
TYT Fizik	30 ADF	24	264
AYT Fizik	32 ADF	32	288
TYT Kimya	30 ADF	24	264
AYT Kimya	29 ADF	16	248
TYT Biyoloji	24 ADF	8	200
AYT Biyoloji	30 ADF	16	256
TYT-AYT Tarih	40 ADF	8	328
TYT Coğrafya	30 ADF	8	248
AYT Coğrafya	30 ADF	8	248
TYT-AYT Felsefe	15 ADF	8	128

YENİ

Yeni Nesil
ve
Yeni Sistem
Uyumlu



Yaşam ve
Beceri
Temelli
Sorular



Akıllı
Tahta
Uygulaması



Çözüm
Fasikülü



Mobil
Uygulama

ÖZELLİKLER

- Kapak : Bristol 230 gr. Silikonlu
İç Sayfalar : 1.Hamur 70 gr. Renkli Baskı
Ebat : 22x27,5 cm





Bilgi Basamağı

Konu ile ilgili doyurucu ve gerekli bilgiler



Kavrama Basamağı

Seçeneksiz örnekler



Uygulama Basamağı

ÖSYM standartlarında yorum ve yargı ağırlıklı seçenekli sorular

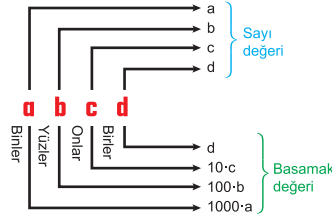
ADF Matematik
Ünite 1: Temel Kavramlar



Basamak Kavramı ve Çözümleme

BASAMAK DEĞERİ VE ÇÖZÜMLEME

Bir rakamın bulunduğu basamağa göre aldığı değere o rakamın **basamak değeri** adı verilir.



Olup her sayı kendi rakamlarının basamak değerleri toplamına eşit olarak çözümlenir.

Yani; $abcd = 1000a + 100b + 10c + d$ dir.

► Benzer biçimde üç basamaklı abc ve iki basamaklı ab sayıları da

$$abc = 100a + 10b + c \text{ ve } ab = 10a + b$$

şeklinde çözümlenir.

4 Örnek

$$\begin{array}{r} abc \\ \times 2a \\ \hline \cdot \cdot \cdot \\ + 656 \\ \hline \cdot \cdot \cdot 1 \end{array}$$

Verilen çarpma işleminde abc üç basamaklı, 2a iki basamaklı doğal sayılardır. Her nokta bir basamağa karşılık gelmektedir.

Buna göre, $a + b + c + d$ toplamı kaçtır?

Çözüm:

13 Örnek



2 Örnek

Ahmet Bey, bir mağazadan birer tane ceket, pantolon, ayakkabı, gömlek ve kravat almıştır. Aldığı ürünlerin fiyatları aşağıda verilmiştir.



Bu ürünlerin tutarını hesaplayan kasiyer bir ürünün fiyatını girerken yanlışlıkla onlar basamağını yazmamış ve ödenecek toplam tutarı 470 ₺ bulmuştur.

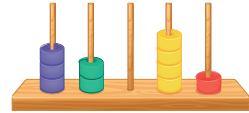
Buna göre, kasiyer hangi ürünün tutarını yanlış girmiştir?

- A) Ceket B) Pantolon C) Ayakkabı
D) Gömlek E) Kravat

Çözüm:

7 Örnek

Beş çubuğu olan abaküsün çubukları sağdan sola sırasıyla birler, onlar, yüzler, binler ve on binler basamağını ifade etmektedir.



Örneğin, şekildedeki abaküsün gösterdiği sayı 3204'dir. Bu abaküsün çubuklarına toplam 10 boncuk dizilecek yukarıdaki gibi sayılar oluşturulacaktır.

Buna göre, oluşturulacak sayının rakamları çarpımı, 1 8



Çözümler

Soru çözümleri çözüm fasikülünde bulunur



Taktik ve Notlar

Konu ile ilgili pratik ip uçları içerir



ÖSYM Sorusu

ÖSYM sınavlarında çıkan sorular



Değerlendirme Testi

Föy sonunda pekiştirme amaçlı değerlendirme testi ve ilgili ASF'ye yönlendirme

KONU ANLATIMLI DERS FÖYLERİ


soru kalesi
YAYINLARI



TYT Türkçe

32 ADF
16 Sayfa Çözüm Fasikülü
272 Sayfa

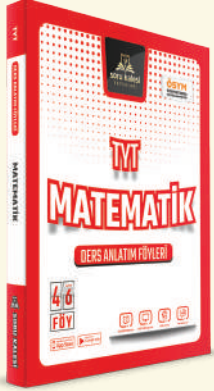


AYT Türk Edebiyatı

40 ADF
8 Sayfa Çözüm Fasikülü
228 Sayfa

Geleceğe inaniyoruz

ve her öğrencinin tam
öğrenebileceğini biliyoruz !



TYT Matematik

46 ADF
32 Sayfa Çözüm Fasikülü
432 Sayfa



AYT Matematik

38 ADF
40 Sayfa Çözüm Fasikülü
352 Sayfa



TYT-AYT Geometri

38 ADF
32 Sayfa Çözüm Fasikülü
368 Sayfa



TYT Fizik

30 ADF
24 Sayfa Çözüm Fasikülü
264 Sayfa



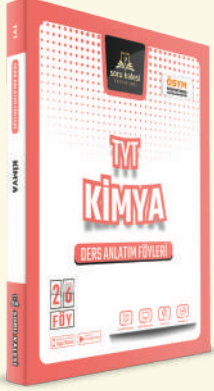
AYT Fizik

32 ADF
32 Sayfa Çözüm Fasikülü
288 Sayfa



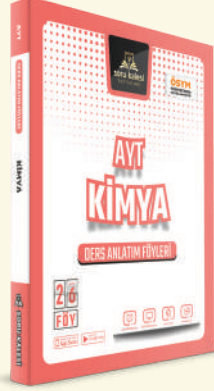
Özellikler;

İç Sayfalar : 1.Hamur 70 gr. Renkli Baskı
Ebat : 22X27,5 cm
Cilt : Amerikan Cilt



TYT Kimya

30 ADF
24 Sayfa Çözüm Fasikülü
264 Sayfa



AYT Kimya

29 ADF
16 Sayfa Çözüm Fasikülü
248 Sayfa

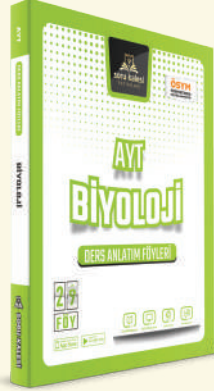
**Geleceğe
inaniyoruz**

**ve her öğrencinin tam
öğrenebileceğini biliyoruz !**



TYT Biyoloji

24 ADF
8 Sayfa Çözüm Fasikülü
200 Sayfa



AYT Biyoloji

30 ADF
8 Sayfa Çözüm Fasikülü
256 Sayfa



TYT-AYT Tarih

40 ADF
8 Sayfa Çözüm Fasikülü
328 Sayfa



TYT Coğrafya

30 ADF
8 Sayfa Çözüm Fasikülü
248 Sayfa



AYT Coğrafya

30 ADF
8 Sayfa Çözüm Fasikülü
248 Sayfa



TYT-AYT Felsefe

15 ADF
8 Sayfa Çözüm Fasikülü
128 Sayfa



soru kalesi
YAYINLARI



SORU BANKALARI

ÜRÜN ADI

TYT Türkçe
AYT Edebiyat
TYT Matematik
AYT Matematik
TYT-AYT Geometri
TYT Fizik
AYT Fizik
TYT Kimya
AYT Kimya
TYT Biyoloji
AYT Biyoloji
TYT-AYT Tarih
TYT Coğrafya
AYT Coğrafya
TYT-AYT Felsefe

SAYFA SAYISI

250
304
376
320
304
248
264
216
216
168
168
302
264
260
128

YENİ

Yeni Nesil
ve
Yeni Sistem
Uyumlu



Çek
Kopartlı
(Perforaj)



Akıllı
Tahta
Uygulaması



Video
Çözümlü



Mobil
Uygulama

ÖZELLİKLER

Kapak : Bristol 230 gr. Silikonlu
İç Sayfalar : 1.Hamur 70 gr. Renkli Baskı
Ebat : 22x27,5 cm





KOLAY TEST
Konuyu kavratan **kolay** soruların olduğu testtir.



KOLAY-ORTA TEST
Pratik yapmayı sağlayacak yeni nesil soruların olduğu **orta** düzey testtir.



ORTA TEST
ÖSYM standartlarında **zor** soruların yer aldığı testtir.



ORTA-ZOR TEST
ÖSYM standartlarında yaşam ve beceri temelli soruların yer aldığı **çok zor** testtir.



Kökü Sayı ve Özellikleri - Köklü Sayılarda Toplama ve Çıkarma

1. Tülin dikdörtgen biçimindeki cep telefonunun boyunu 10 cm'lik bir cetvelle aşağıdaki gibi ölçüyor.

Buna göre, Tülin'in telefonunun boyu cm birimden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 4n2 B) 4n3 C) 5n2 D) 2/17 E) 5n3

3. n bir gerçel sayı olmak üzere,

- n'den büyük en küçük çift tam sayı $\lfloor n \rfloor$ ile,
- n'den küçük en büyük tek tam sayı $\lceil n \rceil$ ile gösteriliyor.

Örnek: $\lfloor 7 \rfloor = 6$, $\lceil -5 \rceil = -4$

Buna göre,

$$\lfloor \sqrt{27} \rfloor + \lceil \frac{11}{2} \rceil$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

Eşitsizlik Sistemleri - İki Bilinmeyenli Eşitsizlikler - Sıralama

5. A Okulu B okuluna I ve II biçiminde iki yol vardır.

A okulundan B okuluna, I ve II biçiminde iki yol vardır.

I no'lu yol II no'lu yoldan **daha kısa** olduğuna göre, x için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $x < 15$ B) $x > 15$ C) $0 < x < 15$
D) $5 < x < 15$ E) $5 < x < 10$

7. Aşağıdaki tabloda bir giyim mağazasında satılan gömlek, kravat ve kazak fiyatları verilmiştir.

ÜRÜN	FİYAT (₺)
Gömlek	$3x-24$
Kravat	$x+10$
Kazak	$2x+50$

Gömleğin fiyatı kravatın fazlası, kazaktan ise az olduğuna göre, x in en geniş değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $34 < x < 60$ B) $8 < x < 26$ C) $24 < x < 54$
D) $8 < x < 74$ E) $17 < x < 74$

Kökü Sayı ve Özellikleri - Köklü Sayılarda Toplama ve Çıkarma

1. a ve b birer doğal sayı olmak üzere,

$$a \cdot b = \sqrt{a \cdot b}$$

dir. Hande, bilgisayarının faresini 10 cm'lik bir cetvel yardımıyla aşağıdaki gibi sol tarafını 1'e hizalayarak ölçüyor.

Buna göre, farenin boyu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$
D) $2\sqrt{11}$ E) $5\sqrt{2}$

3. Şekil 1'de bir tost makinesinin sıcaklık ayar düğmesi gösterilmiştir. Melis bu tost makinesinin sıcaklığını Şekil 2'deki gibi ayarlamıştır.

Buna göre Melis'in ayarladığı sıcaklık kaç °C olabilir? ($\sqrt{2} = 1,4$; $\sqrt{3} = 1,7$; $\sqrt{5} = 2,2$ alınınız.)

A) $29\sqrt{3}$ B) $29\sqrt{2}$ C) $22\sqrt{5}$
D) $30\sqrt{3}$ E) $20\sqrt{5}$

Kombinasyon

7. Ecem, cep telefonunun rakamları gösteren tuşlarını kullanarak farklı rakamlardan oluşan dört haneli bir pin kodu oluşturacaktır.

Pin kodunu oluştururken şu kurallara uymaktadır:

- Her satırdan bir rakam seçilecektir.
- Sıfır, başa veya sona gelmeyecektir.

Buna göre, Ecem kaç farklı pin kodu elde edebilir?

A) 648 B) 540 C) 432 D) 324 E) 288

8. Bir mağazadaki şapka, gömlek ve pantolon modellerine ait renk seçenekleri aşağıdaki katalogta gösterilmiştir.

Efe, bu katalogdan her biri farklı renkte olacak biçimde bir şapka, bir gömlek ve bir pantolon seçecektir.

Buna göre, Efe seçimini kaç farklı şekilde yapabilir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

SORU BANKALARI


soru kalesi
YAYINLARI



TYT Türkçe
280 Sayfa



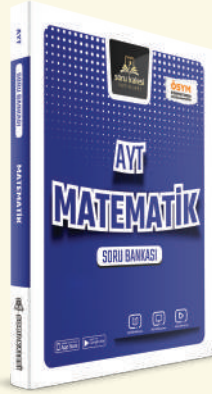
AYT Türk Edebiyatı
304 Sayfa

Geleceğe inaniyoruz

ve her öğrencinin tam
öğrenebileceğini biliyoruz !



TYT Matematik
376 Sayfa



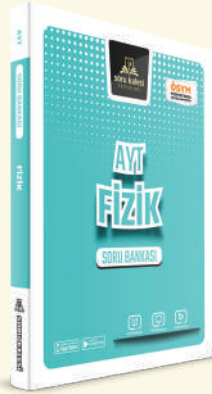
AYT Matematik
320 Sayfa



TYT-AYT Geometri
304 Sayfa



TYT Fizik
248 Sayfa

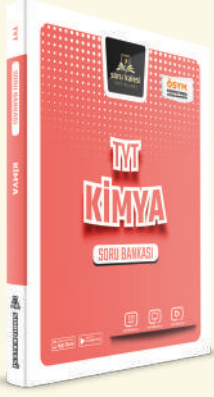


AYT Fizik
264 Sayfa

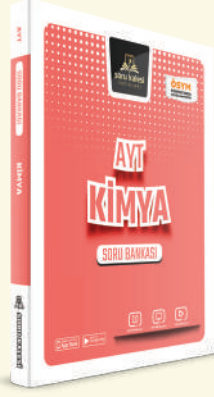


Özellikler;

- İç Sayfalar : 1.Hamur 70 gr. Renkli Baskı
Ebat : 22X27,5 cm
Cilt : Amerikan Cilt



TYT Kimya
216 Sayfa



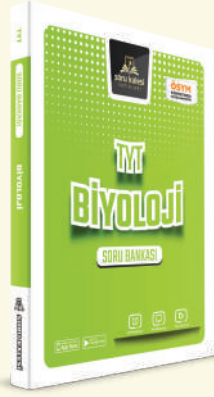
AYT Kimya
216 Sayfa

Geleceğe inaniyoruz

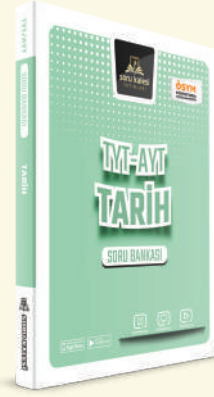
ve her öğrencinin tam
öğrenebileceğini biliyoruz !



TYT Biyoloji
168 Sayfa



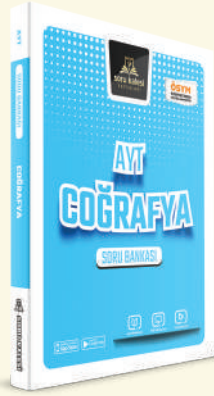
AYT Biyoloji
168 Sayfa



TYT-AYT Tarih
302 Sayfa



TYT Coğrafya
264 Sayfa



AYT Coğrafya
260 Sayfa



TYT-AYT Felsefe
128 Sayfa

Föy izleme

Yaprak Testleri


soru kalesi
YAYINLARI



TAMAMI
ÇÖZÜM VİDEOLU

Özellikler;

Testler : Dökme Yaprak Test
İç Sayfalar : 1. Hamur 70 gr. Renkli Baskı
Ebat : 22x27.5 cm

fit

KURUMUNUZA ÖZEL

LOGOLU OLARAK

HAZIRLANABİLİR

Ürün Adı	Uygulama Testi sayısı	Analiz Testi sayısı	Değerlendirme Testi sayısı	Sayfa Sayısı	Çeşit Sayısı
TYT Türkçe	32	32	16	160	80
AYT Edebiyat	43	43	10	192	96
TYT Matematik	40	40	8	176	88
AYT Matematik	30	30	4	128	64
TYT-AYT Geometri	25	25	6	112	56
TYT Fizik	30	30	12	144	72
AYT Fizik	32	32	8	144	72
TYT Kimya	28	28	8	128	64
AYT Kimya	29	29	6	128	64
TYT-AYT Biyoloji	34	34	4	144	72
TYT-AYT Tarih	42	42	12	192	96
TYT Coğrafya	32	32	8	144	72
AYT Coğrafya	30	30	4	128	64
TYT-AYT Felsefe	18	18	4	80	40



UYGULAMA TESTİ

Pratik yapmayı sağlayacak yeni nesil soruların olduğu **orta** düzey testtir.



ANALİZ TESTİ

ÖSYM standartlarında **zor** soruların yer aldığı testtir.



DEĞERLENDİRME TESTİ

Ünite ve bölümleri taramak için ÖSYM düzeyinde olan **genel tekrar** testleridir



KURUMUNUZA ÖZEL LOGO KULLANILIR **BİYOLOJİ - FÖY İZLEME TESTLERİ** **ÜNİTE 7: İNSAN FİZYOLOJİSİ**

Sinir Sistemi

UYGULAMA TESTİ - 14

1. Sinir tepkisi
Sinir teli
E.D. (Eşik) değer
Uyarı şiddeti

tepkisi şematize edilmiştir.

Buna göre,

I. Uyarı şiddeti ile sinir tepkisi doğru orantılıdır.
II. Eşik değerinin altındaki uyarılar sinir telinde tepki oluşturmaz.
III. Ya hep ya hiç prensibi geçerlidir.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabılır?

4. I
V
IV
II
III

Gökçe kitap okumayı bırakmış, ayağa kalkarak pencereyi açıp derin nefes almıştır.

Buna göre, Gökçe'nin bu davranışlarında yukarıdaki beyin kısımlarının hangileri doğrudan görev almıştır?

A) I, II ve III B) I, II ve IV C) I, II ve V
D) II, III ve V E) I, II, III ve IV

KURUMUNUZA ÖZEL LOGO KULLANILIR **BİYOLOJİ - FÖY İZLEME TESTLERİ** **ÜNİTE 3: CANLILAR DÜNYASI**

Ökaryotik Canlı Aşamaları ve Virüsler

ANALİZ TESTİ - 07

1. 1. Yukarıda verilmiş fotosentez yaptığı bilinen üç farklı hücrede;

I. klorofil bulundurma,
II. karbondioksit özümleme,
III. hücre çeperi varlığı,
IV. aktif hareket edebilme

özelliklerinden hangileri ortaktır?

A) I ve II B) II ve IV C) I ve IV
D) II ve III E) I, II ve III

4. Tohum oluşturmadan ürettiği bilinen bitkide aşağıda verilen yapılardan hangisi bulunur?

A) Çiçek B) Meyve
C) Kloroplast D) Polen
E) Kozalak

KURUMUNUZA ÖZEL LOGO KULLANILIR **BİYOLOJİ - FÖY İZLEME TESTLERİ** **ÜNİTE 7: İNSAN FİZYOLOJİSİ -1**

DEĞERLENDİRME TESTİ - 05

1. Aşağıda grafikte aynı türün A, B ve C canlılarına ait eşit uzunluktaki nöronlarında impuls iletim hızları gösterilmiştir.

İmpuls iletim hızları
Nöronlar

Grafığe göre;

I. Akson çapı büyüklüğü A > B > C şeklinde olabilir.
II. Vücut sıcaklıkları A > B > C şeklinde olabilir.
III. C canlısına ait nöronlarda miyelin kılıf olmayabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

4. Şekilde verilen bu göz kusuru ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Şekilde görülen göz kusuru astigmatlıktır.
B) Bu göz kusurunda net görüş silindirik mercekle sağlanır.
C) Uzağı bulanık görür.
D) Göz merceğinin çapı normalden daha dardır.
E) Bu göz kusurunda net görüş ince kenarlı mercek ile sağlanır.

11.
SINIF

ADIM ADIM
FASİKÜL
SORU BANKALARI



YENİ
NESİL

BAŞKA YERDE ARAMA
ÇÖZÜMLER FASİKÜL SONUNDA

11. SINIF

SORU BANKASI FASİKÜLLERİ

ÜRÜN ADI	FASİKÜL SAYISI	SAYFA SAYISI
Türk Dili ve Edebiyatı	4	288
Matematik	5	408
Tarih	4	272
Coğrafya	2	174
Fizik	4	376
Kimya	5	352
Biyoloji	2	248



Yeni Nesil
ve
Yeni Sistem
Uyumlu

YENİ

Özet
Konu
Anlatımı



Akıllı
Tahta
Uygulaması



Tamamı
Çözümlü
ve
Çözüm
Videolu



Mobil
Uygulama



**HEPSİNDEN
EĞİTİCİ
LİSE
PAKETİ**

ÖZELLİKLER

- Kapak** : Bristol 230 gr. Silikonlu
İç Sayfalar : 1.Hamur 70 gr. Renkli Baskı
Ebat : 22x27,5 cm





Türk Dili ve Edebiyatı
4 Fasikül
288 Sayfa



Geleceğe inaniyoruz

ve her öğrencinin tam öğrenebileceğini biliyoruz !



Matematik
5 Fasikül
408 Sayfa



Coğrafya
2 Fasikül
174 Sayfa



Tarih
4 Fasikül
272 Sayfa



Fizik
4 Fasikül
376 Sayfa



Kimya
5 Fasikül
352 Sayfa



Biyoloji
2 Fasikül
248 Sayfa



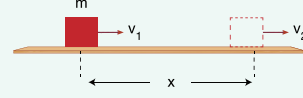
ÜNİTE 1: KUVVET VE HAREKET

FİZİK

SÜRTÜNMELİ SİSTEMDE ENERJİ KORUNUMU

Sürtünlü sistemlerde, sürtünme kuvvetinin yapacağı iş, sistemde ısı olarak açığa çıkacağından mekanik enerji azalır.

Sürtünlü ortamda hareket eden cismin ısıya dönüşen enerjisi, cismin ilk ve son durumdaki mekanik enerjileri farkına eşittir.



Şekildeki sürtünlü yatay düzlemde hareket eden m kütleli cisim için,

W_s : ısıya dönüşen enerji

$(E_K)_{ilk}$: ilk kinetik enerji

$(E_K)_{son}$: son kinetik enerji

$(E_K)_{ilk} = W_s + (E_K)_{son}$

$W_s = (E_K)_{ilk} - (E_K)_{son}$

$W_s = \frac{1}{2} m v_1^2 - \frac{1}{2} m v_2^2$ olur.

HEPSİNDEN
EĞİTİCİ
LİSE
PAKETİ

Özet anlatım ile ilgili yaşam ve beceri temelli soruların olduğu testler içerir.

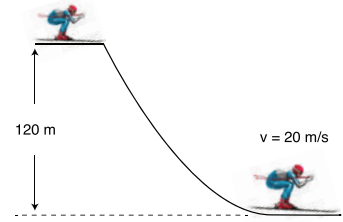
1. Futbol maçında gol atan bir futbolcu şekildeki gibi gol sevincini yaşamak için 5 m/s'lik hız ile koşarak bir anda kendini çimlerin üzerine bırakmıştır.



Çimler ile futbolcu arasındaki kinetik sürtünme katsayısı 0,75 olduğuna göre, futbolcu kaç metre kaydıktan sonra durur? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

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

2. 120 m yükseklikteki bir kayak pistinden ilk hızıyla olarak kaymaya başlayan 60 kg kütleli bir sporcunun, pistin en alt noktasına geldiğinde hızı 20 m/s oluyor.



Buna göre, kayakçı ile pist arasında sürtünmeye harcanan enerji kaç joule'dür? ($g = 10 \text{ m/s}^2$, hava sürtünmesi önemsizdir.)

- A) $12 \cdot 10^3$ B) $6 \cdot 10^4$ C) $12 \cdot 10^4$
D) $72 \cdot 10^3$ E) $6 \cdot 10^3$



HELP

12

11. SINIF FİZİK

ELEKTRİK VE MANYETİZMA

BE CERİ TEMELLİ TEST

2. Yıldırım, biz canlılara ve bizim yaptığımız yapılarla ciddi anlamda zarar veren ve Elektriksel boşalma ile gerçekleşen doğa olayıdır. Yıldırım, bulutların aşırı yüklenmesi ile başlar. Yüklenme öyle bir noktaya gelir ki iki bulut kümesi veya bulutla yeryüzü arasında boşalma olur, bulut nötr hale gelir. Binlerce megavolt gerilim oluşur. Bu olaydan korunmanın en etkili yollarından biri Faraday kafesi, diğeri de paratoner kullanımıdır.



I. İstanbul Hava Limanı Uçuş Kulesi



II. Ayasofya Camii Minaresi



III. Özgürlük Heykeli

Yukarıda verilen görsellerin hangilerinin yıldırımdan korunmasında Faraday Kafesi düzeneği kullanılmıştır?

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

HELP

42

11. SINIF FİZİK

Beceri temelli soruların bolca olduğu testlerdir.

10.
SINIF

ADIM ADIM
FASİKÜL
SORU BANKALARI



YENİ
NESİL

BAŞKA YERDE ARAMA
ÇÖZÜMLER FASİKÜL SONUNDA

10. SINIF

SORU BANKASI FASİKÜLLERİ

ÜRÜN ADI

Türk Dili ve Edebiyatı
Matematik
Tarih
Coğrafya
Fizik
Kimya
Biyoloji

FASİKÜL SAYISI

4
4
3
3
4
3
3

SAYFA SAYISI

376
432
224
248
280
320
192



Yeni Nesil
ve
Yeni Sistem
Uyumlu

YENİ

Fasiküllü



Akıllı
Tahta
Uygulaması



Tamamı
Çözümlü
ve
Çözüm
Videolu



Mobil
Uygulama



HEPSİNDEN
EĞİTİCİ
LİSE
PAKETİ

ÖZELLİKLER

Kapak : Bristol 230 gr. Silikonlu
İç Sayfalar : 1.Hamur 70 gr. Renkli Baskı
Ebat : 22x27,5 cm





Türk Dili ve Edebiyatı
4 Fasikül
376 Sayfa



Geleceğe inanıyoruz

ve her öğrencinin tam öğrenebileceğini biliyoruz !



Matematik
4 Fasikül
432 Sayfa



Coğrafya
3 Fasikül
248 Sayfa



Tarih
3 Fasikül
224 Sayfa



Fizik
4 Fasikül
280 Sayfa



Kimya
3 Fasikül
320 Sayfa



Biyoloji
3 Fasikül
192 Sayfa



ÜNİTE 2: KARIŞIMLAR

KİMYA

MİKNATIS-ERİME

MİKNATIS İLE AYIRMA

- Demir, nikel, kobalt ve bu elementlerin alaşımlarını içeren maddeler mıknatıs tarafından kuvvetli bir şekilde çekilirler. Bazı maddeler ise mıknatıs tarafından çekilmezler.
- Karışımlarda bulunan maddelerin mıknatıs tarafından çekilme özelliklerinin farklı olmasından yararlanarak ayrılmasına mıknatıs ile ayırma denir.
- Mıknatıs ile ayırma bir bileşenin manyetik özelliğinden yararlanır.

ERİME NOKTASI FARKINDAN YARARLANARAK AYIRMA

- Erime noktaları farklı katı-katı homojen karışımları ayırmada kullanılır.
- Erime noktası düşük olan bileşen önce erimeye başlar. Eriyen bileşen başka kaba aktarılarak karışımdan ayrılır. Karışımları bu yöntemle ayırmak için bileşenlerin erime noktaları arasındaki farkın büyük olması gerekmektedir.
- Erime noktaları farkından yararlanarak ayırma endüstride, metallerin saflaştırılmasında, kurşun-kalay karışımı (lehim) gibi alaşımları oluşturan bileşenlerin ayrılmasında kullanılır.

HEPSİNDEN
EĞİTİCİ
LİSE
PAKETİ

1.



Aşağıdaki elementlerden hangisi mıknatıs tarafından çekilir?

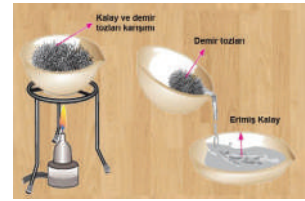
- A) Fe B) Mg C) Mn D) Cu E) Au

2. 1. Fe
2. Ag
3. Pb
4. Ne
5. CO

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi mıknatıs tarafından çekilebilen maddelerdendir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.



Kalay ve demir elementlerinden oluşan bir karışımın ayrıştırılmasına ait görsel yukarıda verilmiştir.

Buna göre,

I. Erime noktası farkından yararlanarak ayırma yapılmıştır.

II. Kalayın erime noktası daha düşüktür.

III. Kalay ve demir karışımı mıknatıs ile ayrıştırılabilir.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

HELP

60

10. SINIF KİMYA

Özet anlatım ile ilgili yaşam ve beceri temelli soruların olduğu testler içerir.

BE CERİ TEMELLİ SORULAR

TEST 41

1.



Partiküllere karşı solunuma ilgili koruyucu olarak kullanılan ve filtre edici özelliği bulunan N95 ve FFP3 tipi maskeler, Corona virüs salgını nedeniyle yaygın olarak kullanılan maskelerdendir. Sağlık çalışanlarının kullandığı ve N95 maddesi içeren üç katmanlı solunum izolasyonlu maskelere N95 denir. FFP2 koruma sınıfı solunum maskeleri, havada tehlikeli ve mutajenik parçacıkların 0,6 µm'ye kadar en az % 94'ünü tutmaktadır. FFP2 koruma sınıfı solunum maskeleri çoğunlukla demir ve maden endüstrilerinde kullanılır. Bu endüstrilerde çalışanlar sıklıkla aerosol, is ve dumana maruz kalır.

Buna göre,

I. N95 ve FFP3 tipi maskeler katı - gaz karışımları ayırmada kullanılır.

II. Filtreleme görevi görür.

III. Karışımı oluşturan bileşenlerin tanecik boyutu farkından yararlanılarak tasarlanmıştır.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

HELP

82

10. SINIF KİMYA

Beceri temelli soruların bolca olduğu testlerdir.

9.
SINIF

ADIM ADIM
FASİKÜL
SORU BANKALARI



**YENİ
NESİL**

BAŞKA YERDE ARAMA
ÇÖZÜMLER FASİKÜL SONUNDA

9. SINIF

SORU BANKASI FASİKÜLLERİ

ÜRÜN ADI

Türk Dili ve Edebiyatı
Matematik
Tarih
Coğrafya
Fizik
Kimya
Biyoloji

FASİKÜL SAYISI

4
4
3
3
3
3
3

SAYFA SAYISI

344
440
256
280
256
192
200



Yeni Nesil
ve
Yeni Sistem
Uyumlu

YENİ

Özet
Konu
Anlatımı



Akıllı
Tahta
Uygulaması



Tamamı
Çözümlü
ve
Çözüm
Videolu



Mobil
Uygulama



HEPSİNDEN EĞİTİCİ LİSE PAKETİ

ÖZELLİKLER

Kapak : Bristol 230 gr. Silikonlu
İç Sayfalar : 1.Hamur 70 gr. Renkli Baskı
Ebat : 22x27,5 cm





soru kalesi
YAYINLARI

**Geleceğe
inaniyoruz**

**ve her öğrencinin tam
öğrenebileceğini biliyoruz !**



Türk Dili ve Edebiyatı
4 Fasikül
344 Sayfa



Matematik
4 Fasikül
440 Sayfa



Coğrafya
3 Fasikül
280 Sayfa



Tarih
3 Fasikül
256 Sayfa



Fizik
3 Fasikül
256 Sayfa



Kimya
3 Fasikül
192 Sayfa



Biyoloji
3 Fasikül
200 Sayfa



ÖZET KONU ANLATIM

Doyurucu ve yeterli özet konu anlatımı



TEST 4



ÜNİTE 2: BÖLÜNEBİLME, EBOB - EKOK

MATEMATİK

BÖLÜNEBİLME KURALLARI

not

a ve b aralarında asal iki sayı olmak üzere, a.b çarpımına bölünebilen bir sayı hem a hem de b ile tam bölünür.

6 ile bölünebilen bir sayı 2 ve 3 ile

12 ile bölünebilen bir sayı 3 ve 4 ile

15 ile bölünebilen bir sayı 3 ve 5 ile

30 ile bölünebilen bir sayı 3 ve 10 ile

36 ile bölünebilen bir sayı 4 ve 9 ile

45 ile bölünebilen bir sayı 5 ve 9 ile

55 ile bölünebilen bir sayı 5 ve 11 ile tam bölünür.

Özet anlatım ile ilgili yaşam ve beceri temelli soruların olduğu testler içerir.



- I. 3 ve 5 ile bölünebilen bir doğal sayı 15 ile de bölünebilir.
II. 4 ve 6 ile bölünebilen bir doğal sayı 24 ile de bölünebilir.
III. 4 ve 18 ile bölünebilen bir doğal sayı 36 ile de bölünebilir.

1. İfadelerinden hangileri **her zaman** doğrudur?

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



Bir dağıtım şirketinde çalışan 45 tane kurye, dağıtılması gereken $4x7y$ tane evrakı aralarında eşit olarak paylaş-

Buna göre, x in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

2. A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
miştir.

3.



Bir bilgisayarda kayıtlı olan şarkılar her biri 12 şarkı içeren $K - 1, K - 2, \dots$ klasörlerine şekildeki gibi depolandığında 2 şarkı açığta kalıyor.

Bilgisayardaki kayıtlı şarkı sayısı $2x0y$ ve $x > y$ olduğuna göre, x in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

4.

Bir elbise mağazası tanesi x TL olan gömleklere 30 tane sipariş ediyor ve siparişin bedeli olarak $2a1b$ TL ödeme yapıyor.

a = b olduğuna göre, a nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

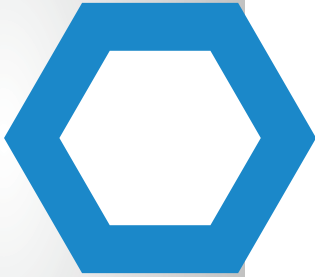
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

HELP

8

9. SINIF MATEMATİK

HEPSİNDEN
EĞİTİCİ
LİSE
PAKETİ



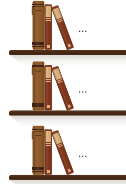
Beceri temelli soruların bolca olduğu testlerdir.



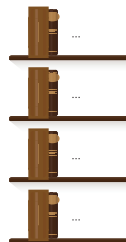
BE CERİ TEMELLİ TEST

BÖLÜNEBİLME, EBOB - EKOK

7. Aşağıda üç raf ve her bir rafında eşit sayıda kitap bulunan bir kitaplık gösterilmiştir.



Raflardaki toplam kitap sayısı üç basamaklı rakamları farklı $a4b$ sayıdır. Bu kitaplar dört rafli aşağıdaki kitaplığa yerleştirildiğinde ise yine her rafa eşit sayıda kitap düşmektedir.



Buna göre, a kaç farklı değer alır?

10. 128 in a doğal sayısına bölümünden kalan 8 dir. Buna göre, a kaç farklı değer alabilir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 16

11.



Uzunluğu $3a5b$ metre olan caddenin bir kenarına caddenin başından başlanarak şekildeki gibi 15 metre aralıklarla aydınlatma direkleri dikiliyor. Caddenin sonuna geldiğinde ise son direkten sonra 3 metre uzunluk kaldığı görülüyor.

a = b olduğuna göre, a kaç farklı değer alır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9. SINIF MATEMATİK

15

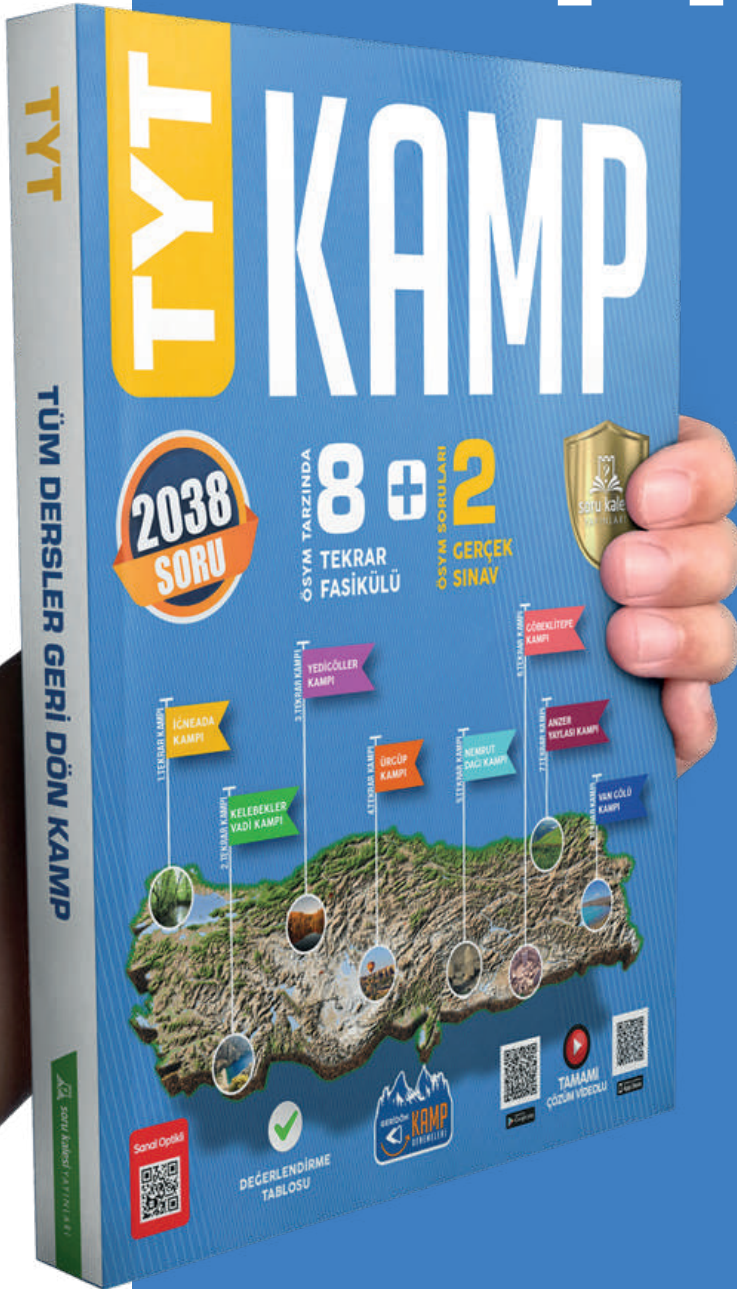
1-E 2-E 3-E 4-B 5-B 6-D 7-



En iyi kamp deneyimine
hazır mısın?

TYT

2038
SORU



KONU EKSİKLERİNİZİ
BELİRLEMENİZ İÇİN
DEĞERLENDİRME TABLOSU

SADECE ÖSYM SORULARINDAN
OLUŞTURULAN
2 TYT SINAVI

SANAL OPTİK İLE
SEVİYE ÖLÇÜMLEME

8 + 2
ÖSYM TARZINDA TEKRAR FASİKÜLÜ
ÖSYM SORULARI GERÇEK SINAV

ÖZELLİKLER

Kapak : Bristol 230 gr. Silikonlu
İç Sayfalar : 1.Hamur 70 gr. Renkli Baskı
Ebat : 22x27,5 cm

Sanal Optikli



TAMAMI
ÇÖZÜM VİDEOLU

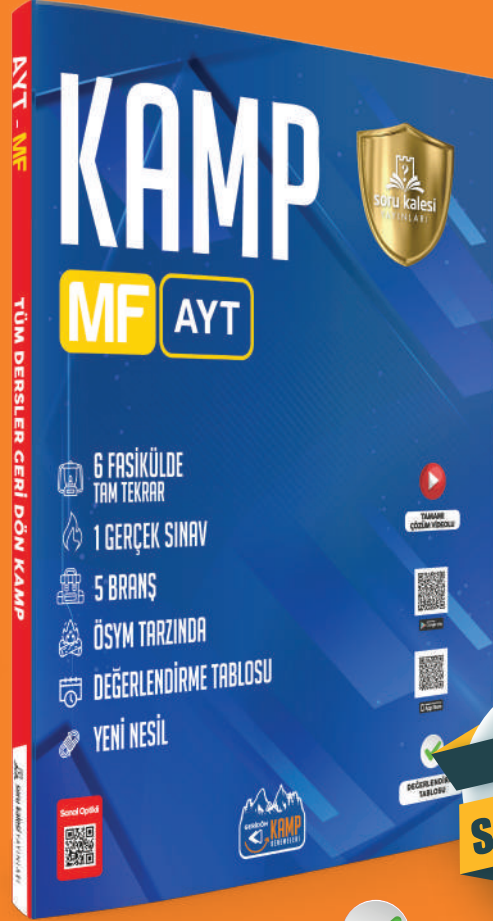


DEĞERLENDİRME
TABLOSU



En iyi kamp deneyimine
hazır mısın?

AYT



BEN

EŞİT AĞIRLIKÇIYIM
DİYENLERE

- 6 FASİKÜLDE TAM TEKRAR
- 1 GERÇEK SINAV
- 5 BRANŞ
- ÖSYM TARZINDA
- DEĞERLENDİRME TABLOSU
- YENİ NESİL

BEN

SAYISALCIYIM
DİYENLERE



DEĞERLENDİRME
TABLOSU



TAMAMI
ÇÖZÜM VİDEOLU






soru kalesi
YAYINLARI

TÜM SINAV GRUPLARI İÇİN


PARAGRAF
Kampi **SORU BANKASI**



VIDEO
ÇÖZÜMLÜ



PÜF NOKTA



AKILLI TAHTA
UYUMLU



6 FASİKÜL
TAM TEKRAR



YÖNLENDİRİCİ PÜF NOTLAR



ÖSYM TARZI



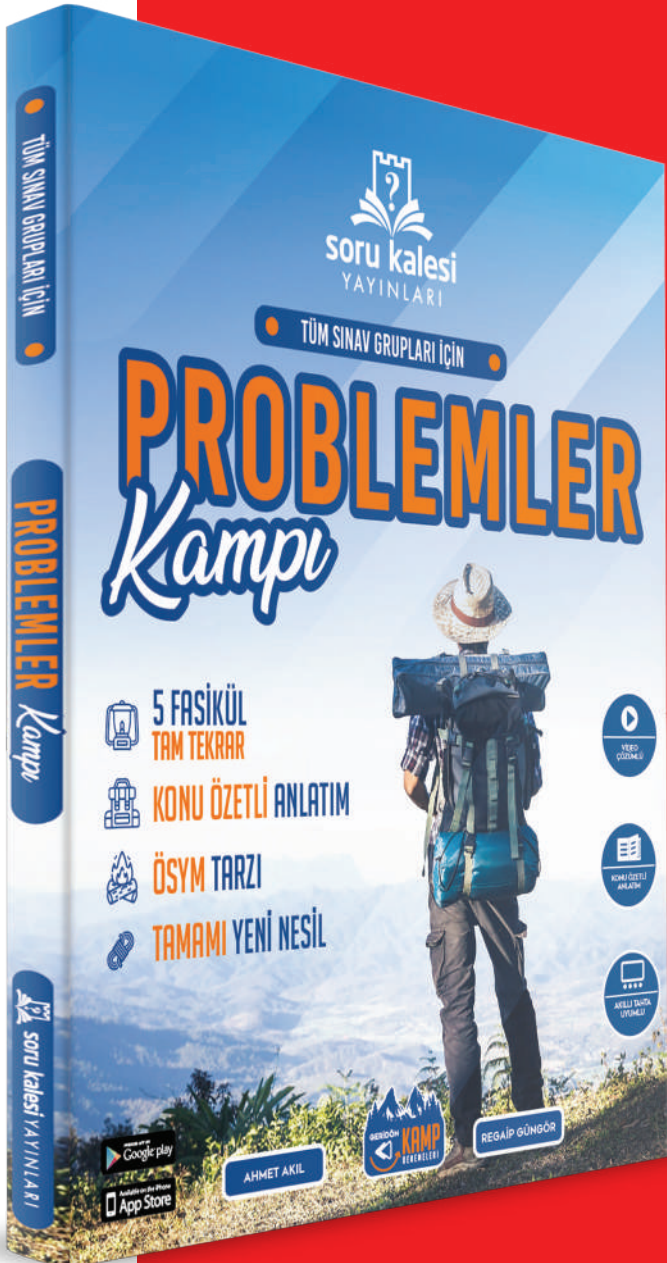
TAMAMI YENİ NESİL



TÜM SINAV GRUPLARI İÇİN

PROBLEMLER

Kampı



VİDEO
ÇÖZÜMLÜ



KONU ÖZETLİ
ANLATIM



AKILLI TAHTA
UYUMLU



5 FASİKÜL
TAM TEKRAR



KONU ÖZETLİ ANLATIM



ÖSYM TARZI



TAMAMI YENİ NESİL





soru kalesi
YAYINLARI

DENEMEDEN GEÇME

SENDE KAZAN

KURUMSAL DENEMELER

TYT - AYT
Kurumsal Denemeleri

Soru Kalesi Yayınları	TYT	AYT
Orta Düzey Deneme Sınavı	3 Sayı	2 Sayı
Kolay Düzey Deneme Sınavı	3 Sayı	1 Sayı

TYT - AYT
Türkiye Geneli Denemeleri

2 Sayı

TÜRKİYE'DE BİR İLK
BURSA KAZANDIRAN
TÜRKİYE GENELİ DENEME SINAVI

**SEN DE
DENE**

**! SEN DE
BURSA
KAZAN**



9-10-11 HELP denemeleri
Hepsinden Eğitici Lise Paketi

1.Dönem **2 Sayı**

2.Dönem **2 Sayı**

HELP

Hepsinden Eğitici Lise Paketi



KİTAPÇIK KODU	YAYIN ADI	SAYI	UYGULAMA TARİHİ
24122108101	2024 TYT SORU KALESİ ORTA DÜZEY DENEME SINAVI 1	1	21 Ağustos
24121510102	2024 TYT SORU KALESİ ORTA DÜZEY DENEME SINAVI 2	1	15 Kasım
24121503103	2024 TYT SORU KALESİ ORTA DÜZEY DENEME SINAVI 3	1	15 Mart
24121503201	2024 AYT SORU KALESİ ORTA DÜZEY DENEME SINAVI 1	1	15 Mart
24120106202	2024 AYT SORU KALESİ ORTA DÜZEY DENEME SINAVI 2	1	1 Haziran
24122109101	2024 TYT KOLAY SEVİYE DENEME SINAVI 1	1	21 Eylül
24121512102	2024 TYT KOLAY SEVİYE DENEME SINAVI 2	1	15 Aralık
24121504103	2024 TYT KOLAY SEVİYE DENEME SINAVI 3	1	15 Nisan
24121512201	2024 AYT KOLAY SEVİYE DENEME SINAVI 1	1	15 Aralık
24121301101	2024 TG TYT SORU KALESİ DENEME SINAVI 1	1	13-14 Ocak
24121805102	2024 TG TYT SORU KALESİ DENEME SINAVI 2	1	18-19 Mayıs
24121301201	2024 TG AYT SORU KALESİ DENEME SINAVI 1	1	13-14 Ocak
24121805202	2024 TG AYT SORU KALESİ DENEME SINAVI 2	1	18-19 Mayıs



Türkiye Geneli Deneme Sınavı

2 Sayı

 Türkiye Genel Değerlendirme

 Akıllı Tahta Uyumlu

 Yeni Nesil ve Yeni Sistem Uyumlu

 Video Çözümlü

 Eğitim Bursu Ödüllü

Özellikler;

İç Sayfalar : 1. Hamur 70 gr. Renkli Baskı

Ebat : 22x27,5cm





KİTAPÇIK KODU	YAYIN ADI	SAYI	UYGULAMA TARİHİ
2409301001	2024 9.SINIF SORU KALESİ DENEME SINAVI 1 (Konu Sınırlı)	1	30 Ekim
2409151202	2024 9.SINIF SORU KALESİ DENEME SINAVI 2 (Konu Sınırlı)	1	15 Aralık
2409200303	2024 9.SINIF SORU KALESİ DENEME SINAVI 3 (Konu Sınırlı)	1	20 Mart
2409150504	2024 9.SINIF SORU KALESİ DENEME SINAVI 4 (Konu Sınırlı)	1	15 Mayıs
2410301001	2024 10.SINIF SORU KALESİ DENEME SINAVI 1 (Konu Sınırlı)	1	30 Ekim
2410151202	2024 10.SINIF SORU KALESİ DENEME SINAVI 2 (Konu Sınırlı)	1	15 Aralık
2410200303	2024 10.SINIF SORU KALESİ DENEME SINAVI 3 (Konu Sınırlı)	1	20 Mart
2410150504	2024 10.SINIF SORU KALESİ DENEME SINAVI 4 (Konu Sınırlı)	1	15 Mayıs
2411301001	2024 11.SINIF SORU KALESİ DENEME SINAVI 1 (Konu Sınırlı)	1	30 Ekim
2411151202	2024 11.SINIF SORU KALESİ DENEME SINAVI 2 (Konu Sınırlı)	1	15 Aralık
2411200303	2024 11.SINIF SORU KALESİ DENEME SINAVI 3 (Konu Sınırlı)	1	20 Mart
2411150504	2024 11.SINIF SORU KALESİ DENEME SINAVI 4 (Konu Sınırlı)	1	15 Mayıs



Türkiye Geneli Uygulama



Yeni Nesil ve Yeni Sistem Uyumlu



Web Destekli Sonuç Öğrenme



Yazılı Dönemi Konularını Kapsar

Özellikler;

İç Sayfalar : 1.Hamur 70 gr. Renkli Baskı

Ebat : 22x27,5cm

Sayfa : 32 Sayfa

**10'LU AYT
BRANŞ DENEME**


soru kalesi
YAYINLARI

ONLU AYT BRANŞ DENEME

Özellikler;

İç Sayfalar : 1. Hamur 70 gr. Renkli Baskı
Ebat : 22X27,5 cm
Cilt : Amerikan Cilt



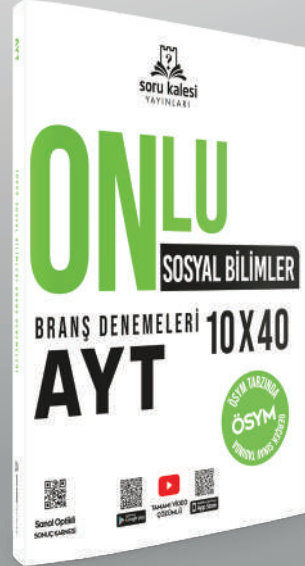
AYT 10'lu
Branş Denemeleri
Edebiyat
10x40



AYT 10'lu
Branş Denemeleri
Matematik
10x40



AYT 10'lu
Branş Denemeleri
Fen Bilimleri
10x40



AYT 10'lu
Branş Denemeleri
Sosyal Bilimler
10x40

**10'LU TYT
BRANŞ DENEME**


soru kalesi
YAYINLARI

ONLU TYT BRANŞ DENEME

Özellikler;

İç Sayfalar : 1. Hamur 70 gr. Renkli Baskı
Ebat : 22X27,5 cm
Cilt : Amerikan Cilt



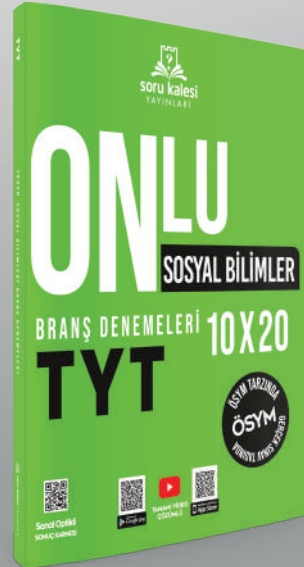
**TYT 10'lu
Branş Denemeleri
Türkçe**
10x40



**TYT 10'lu
Branş Denemeleri
Matematik**
10x40



**TYT 10'lu
Branş Denemeleri
Fen Bilimleri**
10x20



**TYT 10'lu
Branş Denemeleri
Sosyal Bilimler**
10x20



DÖRT 4'lük PAKET DENEME



ÖSYM Tarzında

TAMAMI ÇÖZÜM VİDEOLU



Gerçek Sınav Tadında

TYT

Sanal Optik ile
Türkiye Geneli Toplu sonuç ve
Değerlendirme Karnesi

Gerçek Sınav Tadında

AYT



VIDEO KALESİ



Sanal Optik



SONUÇ KARNESİ



TYT DÖRT 4'LÜK PAKET DENEME
Özel kutusunda gerçek sınav formatında
özgün güncel denemeler içerir.

TYT DÖRT 4'LÜK PAKET DENEME
Özel kutusunda gerçek sınav formatında
özgün güncel denemeler içerir.



sorukalesi

www.sorukalesi.com

Kocasinan Merkez Mah. Mahmutbey Cad.
Tezcan Sitesi No. 345/A Bahçelievler/İSTANBUL
Tel: (0212) 602 00 33 info@sorukalesi.com