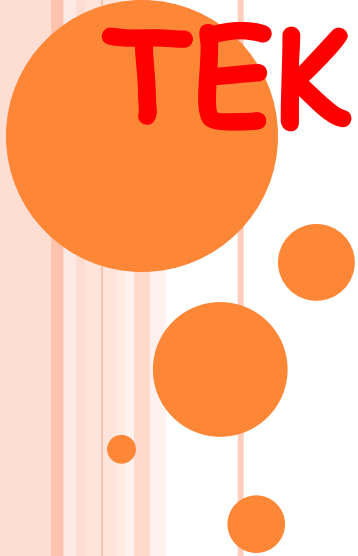


DERSLERE GÖRE SORU ÇÖZÜM TEKNİKLERİ



TEST ÇÖZMEDE ÜÇ UNSUR ÖNEMLİDİR.

○ BİLGİ

○ YORUM

○ HIZ



BİLGİ

- Öğrenme ile kazanılır.
- Tekrar ile pekiştirilir.
- Test çözme tekniğini kullanmanın temelini oluşturur.



YORUM

- Öğrenilen ve tekrar ile **pekiştirilen** bilgi ile ilgili düşünce **geliştirme** veya bilgiye farklı açılardan **bakabilme** gücünü ifade eder.
- Test çözme tekniğinin **geliştirilmesini** sağlar.



HIZ

- Kazanılan bilgiye ve elde edilen yorum gücüne ait problemlerin zaman kısıtlaması içinde çözülmesidir.
- Hız, test çözerken zamanı etkin bir biçimde kullanmanıza yardım eder.



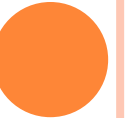
TEST ÇÖZERKEN

SORU ÇÖZME TEKNİKLERİ

AÇISINDAN

DİKKAT EDİLECEK

HUSUSLAR



UNUTMAYIN!

HER SORUNUN KENDİNE ÖZGÜ BİR MANTIĞI
VARDIR.

TEST ÇÖZERKEN KENDİ MANTIĞINIZA GÖRE DEĞİL
SORUNUN MANTIĞINA GÖRE HAREKET ETMELİSİNİZ.



ÖNCELİKLE SORUNUN İYİ OKUNUP ANLAŞILMASI,
DAHA SONRA CEVABIN DÜŞÜNÜLMESİ GEREKİR.

KESİNLİKLE SORUYU OKURKEN CEVABI DÜŞÜNMEYİN!

SORU KÖKÜ ANLAŞILMADAN CEVABI DÜŞÜNMEYE
ÇALIŞMAK HIZI DÜŞÜRÜR.

ZAMAN KAZANMAK İÇİN SORUYU
OKUMADAN CEVAP ŞIKLARINA
KOŞMAK SİZİ YANILTIR.



SORUDA SİZDEN NE İSTENİYORSA ONU
DÜŞÜNMEKTESİNİZ.
(NE EKSİK, NE FAZLA)

BAZI SORULAR SİZE **ÇOK KOLAY** GELİR
VE CEVABIN BÖYLE KOLAY BİR ŞİK
OLAMAYACAĞINI DÜŞÜNÜRSÜNÜZ.

OYSA KOLAY **SORU SORMAK** DA
BU İŞİN TEKNİĞİNİN BİR PARÇASIDIR.



HER TESTTE BİLGİ DÜZEYİNİZİN ALTINDA VE ÜSTÜNDE SORULARLA KARŞILAŞIRSINIZ.

ANCAK TESTİN GENELİNİ STANDART BİLGİ BİRİKİMİ VE **YORUM GÜCÜ** İLE ÇÖZÜLEBİLECEK SORULAR OLUŞTURUR.

SORULARA ÖNYARGILI YAKLAŞMAMALISINIZ.

"BU SORU ZOR YAPAMAM"

"BU SORU KOLAY CEVAP X ŞIKKI" GİBİ

ZAMAN KAZANMAYA YÖNELİK

ACELEÇİ DAVRANIŞLAR

KAZANMAK YERİNE **KAYBETTİRİR.**



HATALI OKUMA ALIŐKANLIKLARI DA ÖNEMLİ
SORUNLAR YAŐAMANIZA NEDEN OLABİLİR.

OLUMSUZ BİR İFADEYİ OLUMLU OLARAK OKUMAK
SORUYU VEYA CEVABI HATALI DÜŐÜNDÜREBİLİR.

İNSAN PSİKOLOJİSİ SORU İÇİNDEKİ İFADELERİ
OLUMLU YÖNDE ALGILAMAYA EĞİLİMLİDİR.

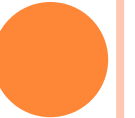
BU NEDENLE SORULARDAKİ ALTI ÇİZİLİ
VEYA KALIN YAZI KARAKTERLİ İFADELERİ
DAHA **DİKKATLİ OKUMALISINIZ.**



SORU İÇİNDE GEÇEN

İPUÇLARINDAN

YARARLANMAYI BİLİN!



BUNLAR;

ALTI ÇİZİLİ, **KOYU PUNTOYLA YAZILMIŞ**,

"TIRNAK İÇİNDE", DEĞİLDİR, OLAMAZ, HER ZAMAN,
HİÇ BİR ZAMAN, BÜTÜN, ZAMAN ZAMAN, YOKTUR, VARDIR,
BİRBİRİNDEN FARKLI, BİRBİRİNE BENZER, EŞDEĞER, BİRDEN
FAZLA, AYRI AYRI, İÇ İÇE,
YAN YANA, İKİSİ BİR ARADA, ANA DÜŞÜNCE,
YAN DÜŞÜNCE, BENZER DÜŞÜNCE ,
ASLA, GENELLİKLE, ÇOĞU

VB. İPUÇLARIDIR.



SORU KÖKÜNÜN VEYA **SORU METNİNİN**
UZUN OLUŞU SİZİN İÇİN DAHA FAZLA
İPUCU ANLAMINA GELİR.

BU NEDENLE UZUN METİNLİ
SORULAR DAHA KOLAY
ÇÖZÜLEBİLEN SORULAR OLARAK
ALGILANMALIDIR.



PARAGRAF SORULARINDA GENELLİKLE
PARAGRAFTAN ÖNCE SORU KÖKÜNÜN
OKUNMASI PARAGRAFİN İKİNCİ KEZ
OKUNMASI ZORUNLULUĞUNU ÖNLER.

SORU KÖKÜNÜ OKUYAN ZİHİN
SORUYU BU ZİHNİ HAZIRLIKLA
OKUMA EĞİLİMİNDE OLUR.



AYRICA, PARAGRAF SORULARINI
CEVAPLANDIRIRKEN **SORU**
CÜMLESİNİ OKUDUKTAN SONRA
PARAGRAFTAN CÜMLELER OKUYARAK
ŞIKLARI ELEME YÖNTEMİNİ DE
KULLANABİLİRSİNİZ.



ÇÜNKÜ, CEVAP ŞIKLARINDAN
SORUNUN ÇÖZÜMÜNE GİTMEK TEST
TEKNIĞİNDE ÖNEMLİ BİR YOLDUR.

YÜZDE YÜZE EMİN OLMADIĞINIZ
SORULARDA ŞIKLARI ELEYEREK DOĞRU
CEVABA YAKLAŞABİLİRSİNİZ.



CEVAP ŐIKLARINI ELERKEN EĐER 2 ŞIKKA
İNDİRGEYEBİLMİŐENİZ BUNLARDAN BİRİSİNİ
SEŐMENİZDE HİÇBİR SAKINCA YOKTUR.

ANCAK İKİDEN FAZLA ŐIK CEVAP OLABİLECEK
NİTELİKTEYSE BU SORUYU CEVAPLANDIRMAMANIZ,
EN AZINDAN SINAVIN SONLARINA DOĞRU TEKRAR
SORUYA DÖNMEK ÜZERE BOŞ
BIRAKMANIZ DAHA UYGUN OLACAKTIR.



UNUTMAYIN ,

HER YANLIŞ CEVAP HEM KENDİNİ HEM DE DOĞRU CEVAPLARINIZI GÖTÜRMEKTEDİR.

BU DA NETLERİNİZİN DÜŞMESİNE NEDEN OLMAKTADIR.

HER SORU, HER NET ÖNEMLİDİR.

BİR NET SİZİ EN AZ 20 000 KİŞİNİN ÜSTÜNE DE ÇIKARABİLİR, ALTINA DA DÜŞÜREBİLİR.



TEST ÇÖZERKEN SORUNUN DOĞRU
CEVABINI BULMAK KADAR ÖNEMLİ BİR
DİĞER OLAY DA **CEVAP OLAMAYACAK
ŞIKLARIN TESPİT EDİLMESİDİR.**

BÖYLECE ÇÖZÜM SEÇENEKLERİNİ
DAHA NETLEŞTİRİR VE DOĞRU ŞIKKA
ULAŞABİLME HIZINIZI DAHA DA
ARTIRIRSINIZ.



BAZEN CEVAP ŐIKLARINDA CEVABA BENZEYECEK İKİ
BAZEN ÜÇ ŞİK BULUNUR.

BUNLARA ÇELDIRİCİ DENİR.

ÇELDIRİCİLER, İLK BAKIŐTA CEVAP GİBİ
ALGILANABİLİR AMA UFAK BİR
ZİHİNSEL EGZERSİZLE DOĞRU CEVABI
BULMANIZ MÜMKÜNDÜR.

UNUTMAYIN Kİ, BU TİP SORULARDA CEVAP
GENELLİKLE SORU METNİNDE SAKLIDIR.



TEST ÇÖZERKEN

KODLAMA KONUSUNDA

DİKKAT EDİLECEK

HUSUSLAR



SORUYU KİTAPÇIK ÜZERİNDE **ÇÖZMÜŞ**
OLMAK O SORUYLA İŞİNİZİN BİTTİĞİ
ANLAMINA GELMEZ.

SORUYU **DOĞRU ÇÖZMEK** KADAR
OPTİK FORMA **DOĞRU KODLAMAK**
DA ÖNEMLİDİR.



KODLAMA HER SORUDAN SONRA YAPILMALIDIR.

BU, ASLA ZAMAN KAYBI DEĞİLDİR.

ÇÜNKÜ KODLAMA İÇİN GEÇEN SÜRE BİR ÖLÇÜDE
DİNLENME SÜRENİZDİR.

BU ZAMAN DİLİMİ İÇİNDE, BİR SORU İLE
OLAN ZİHİNSEL BAĞINIZI KOPARIR;
BİR BAŞKA SORUYA GEÇMEK İÇİN
ZAMANIN GELDİĞİNİ DÜŞÜNÜRSÜNÜZ.



AYRICA SINAVIN İLERLEYEN DİLİMİNDE
BOŞ BİR CEVAP KAĞIDI YERİNE DOLU BİR
CEVAP KAĞIDI GÖRMEK KENDİNİZE OLAN
GÜVENİNİZİ ARTIRMAYA YARDIM EDER.



ZAMAN KAZANACAĞIM DIYE KODLAMAYI
SONA BIRAKMAK SINAV SONRASI
YORGUNLUK VE DİKKAT DAĞILMASININ
FAZLALIĞI NEDENİYLE HATALI YA DA
EKSİK KODLAMA RİSKİNİ ARTTIRIR,
KAYDIRMA YAPMANIZA NEDEN OLUR.



HER YIL 1000 ADAYDAN 5'İ KAYDIRMA
HATALARI NEDENİYLE MAĞDUR OLMAKTADIR.

DİKKAT!



KODLAMA YAPARKEN SORU NUMARASINI
KONTROL ETMEYİ DE UNUTMAYIN!



TEST ÇÖZERKEN

ZAMAN KONUSUNDA

DİKKAT EDİLECEK

HUSUSLAR



TESTTE BAŞARILI OLMAK, DOĞRU CEVAPLARI
VERİLEN ZAMAN DİLİMİ İÇİNDE BULMAK
DEMEKTİR.

BU NEDENLE HER BİR SORUYA
NE KADAR ZAMAN HARCAMANIZ
GEREKTIĞİNİ BAŞTAN
PLANLAMALISINIZ.



TURLU SORU ÇÖZME YÖNTEMİ TESTTEKİ HER
SORUYU İNCELEMENİZE YARDIMCI OLUR.

BİLİNMEYEN SORULARLA ZAMAN KAYBİNİ ÖNLER.

AYNI ZAMANDA ZORLUK DERECESESİ
BİRAZ YÜKSEK OLAN SORULARA
BAKMAYI VE BU SORULAR İÇİN DAHA
FAZLA ZAMAN KULLANIMINI SAĞLAR.



- Sorular zorluk düzeylerine göre 5'e ayrılır.

SINAVDAKİ SORULARIN DAĞILIMI

<u>Zorluk düzeyi</u>	<u>Yüzdesi %</u>
Çok kolay	10
Kolay	20
Normal	40
Zor	20
Çok zor	10

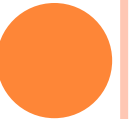


Tabloya bakıldığında, % 70'lik bir bölüm, rahatlıkla cevaplandırılabilir sorulardan oluşmaktadır.

Turlama Tekniğini bilen ve uygulayan öğrenci, birinci turda, her testte var olan **kolay ve normal soruları** çözerek soruların %70 ini yapabilme şansına sahiptir.



Aynı test içindeki soruların
zorluk düzeyleri birbirinden
farklı; fakat kazandırdığı puan
eşittir.



TURLAMA TEKNİĞİ NEDİR?
Cevabı kolayca bulunabilecek soruların öncelikle çözümlenerek, zaman alıcı ve zor soruların ikinci tura bırakılmasına **TURLAMA TEKNİĞİ** denir.



CEVAPLANDIRILMAYAN SORULARI SORU
KİTAPÇIĞINDA BİR İŞARET VEYA SİMGE İLE
SİMGELENDİRMEK, O SORULARIN İKİNCİ
TURDA DAHA KOLAY BULUNMASINI
SAĞLAYACAKTIR.



Genel ilke, en başarılı olunan bölümden başlamaktır.

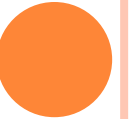
Birinci turda, kolayca çözebileceği sorularla ortalama bir puan elde etmeyi sağlarken, ikinci turda çözeceği daha zor sorularla puanını yükseltme şansına sahip olur.



En başarılı olunan bölümden ve sorulardan başlamak,
sınavın başında, her öğrencide belli bir düzeyde bulunan
sınav kaygısının da kontrol altına alınmasına yardımcı olur.



Öğrenci başarılı olacağı sorulardan başladığında, hata yapma olasılığı azalacağından, **panik** ve heyecan ortadan **kalkacak** ve **dikkatini yoğunlaştırabilecektir**.



SINAVDA ZAMAN KULLANIMINI EN FAZLA ZORA SOKAN **BİLDİKLERİMİZ** YA DA **BİLMEDİKLERİMİZ** DEĞİL, BİRAZ BİLDİĞİMİZ YA DA TEREDDÜT ETTİĞİMİZ SORULARDIR.

BU NEDENLE SORU İLE İNATLAŞMAK "BU SORUYU ÇÖZMEZSEM ÖLÜRÜM" MANTIĞI, TESTİN SONUNDA **HÜSRANA UĞRAMA** RİSKİNİ ARTTIRIR.



Sınavda zamanın yetmemesinin en büyük nedeni, **sırayla soru çözüme** alışkanlığıdır. Testin 1. sorusundan başlayıp, sonuncu soruya kadar sırayla yapılan soru çözüme anlayışı (**sızlığı**)dır.

Turlama Tekniğinin tam tersi olan bu çözüm yolunda, öğrenci zor ve uğraştırıcı sorulara takılıp gereğinden fazla **zaman yitirmektedir**.



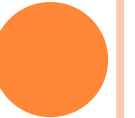
UNUTMAYIN!

Bir testteki tüm sorular **aynı değerde** ve **puandadır**. Zor soruları çözdüğünde daha fazla puan alacağını düşünen gariplerden olmayın.



SÜRE AYARLAMASI

- **Süre ayarlaması**, her öğrencinin yöneldiği bölüme ve o bölümle ilgili başarı düzeyine bağlı olarak değişiklik gösterir. Bu nedenle testlerde her öğrenci için geçerli bir süre kalıbı göstermek yanlıştır.



TÜRKÇE TESTİ NASIL ÇÖZÜLMELİ

- Türkçe testi çözerken sözcüğü, cümleyi ya da paragrafı yorumla konusunda mecaz anlamlara dikkat edilmelisiniz,
- Dilbilgisi terimlerini ezberlemek, gramer sorularını çözmek için iyi bir yol değildir, terimlerin sözcük ya da cümleyle ilgili mantığını kavrarsanız bu tür soruları rahatlıkla çözersiniz,
- İmla ve noktalama belli kurallar dahilinde olduğu için söz konusu kurallar öğrenmelisiniz,
- Soruları okurken iyi ve doğru okumaya özen göstermelisiniz; zira bir virgül dahi anlatımda değişiklikler yapar,
- Paragraf halindeki sorularda soru kökünü okumadan paragrafa geçmemelisiniz,
- Dilbilgisi soruları temel bilgiler bilinmeden çözülemez, bu yüzden önce konunun öğrenilmesi sonra konuyla ilgili testler çözerek konuyu pekiştirmelisiniz,
- Edebiyat bölümü için de önce temel bilgiler edinilmeli daha sonra soru çözerek pekiştirilmelisiniz.



MATEMATİK TESTİ NASIL ÇÖZÜLMELİ

- Matematikteki tanımları kavramanız gerekir.
- Matematikte kuralların, formüllerin, işlem basamakların, pratik yöntemlerin bilinmesi gerekir.
- Test çözerken mutlaka yanınızda konu anlatımlı defteriniz olsun. Testlerde takıldığınız konularda size takviye olacaktır.
- Yeni öğrenilmiş konuyla ilgili test çözmeye başlarken en basit düzeyden başlamalısınız. Basit düzeyden başlamak motivenizi arttıracaktır.
- Her hafta geçmiş konulardan bir tanesini belirleyin ve bu konuyla ilgili 2 tane test çözmeniz sizin için yararlı olacaktır.
- LYS' de alanlara dayalı bilgilerin yoklandığı daha derinliğine bilgilerin bilinmesini gerekli kılacak sorulardan oluşmaktadır. Bu bölümden test çözebilmek için lise bir ve lise iki konularının çok iyi kavranması gerekmektedir.
- LYS' de yer alan konular atlanmadan çalışılmalıdır, çünkü Mat-2'de bir soru birden çok konuyu kapsayabilir. Örneğin fonksiyon sorusunun içinde trigonometri de yer alabilir.
- Soruda verilen her bilgiyi kullanmak gerekir.



GEOMETRİ TESTİ NASIL ÇÖZÜLMELİ

- Geometri sorularını çözebilmek için her şeyden önce matematiğin köklü sayılar, rasyonel sayılar, 1. dereceden ve iki bilinmeyenli denklem çözümleri konularının çok iyi öğrenilmiş olması gerekmektedir,
- Görülen her konu diğer konuların soruları içinde de karşınıza çıkar, dolayısıyla konulara çok iyi hakim olmak gerekir,
- Geometri bir formüller zincirinden çok, kuralları bilinen bir oyunun oynanması gibidir. Kuralları iyi bilen ve uygulayan her zaman kazanır. Sadece kurallar öğrenilerek istenilen netlere asla ulaşamaz. Kurallar kadar bu kuralların nasıl uygulanabileceği de önemlidir.
- Her soruda kurallar ortaya çıkmayabilir, şekil üzerinde mevcut ipuçlarını değerlendirerek kuralları siz ortaya çıkartmalı ve uygulamalısınız,
- Şekil geometri için her şeydir. Soruları çözebilmek için her şeyden önce iyi okunmalı ve verilenleri eksiksiz olarak şeklin üzerine taşıyabilmelisiniz,
- Eksik alınmış veya düzgün yerleştirilmemiş bir bilgi sorunun çözümünü olumsuz etkilemektedir.
- Fazla bilgi ile şekli doldurmamalıyız. Şekil üzerine az, anlaşılır ve yeterli bilgi bulunmalıdır.



FİZİK TESTİ NASIL ÇÖZÜLMELİ

- Sorular çözülrken çözümler kağıt üzerinde yapılmalı,
- Sorunun açıklama bölümü ve esas vurgulanan kısmı çok iyi okunmalı,
- Çözilemeyen sorular için konu yeniden incelenmeli, hatta çözümlü sorulardan, benzer soruların çözüm yöntemi gözden geçirilmeli,
- Geçmiş konular düzenli aralıklarla test çözümlere tekrar edilmelidir.
- LYS testindeki soruların ağırlıklı olarak Lise 2, Lise 3 fizik dersi müfredatındaki bilgileri kapsayacak biçimde; bilgileri kullanmayı ve analitik düşünmeyi gerektirecek bilgi ağırlıklı sorulardan oluşmaktadır. Testleri çözebilmek için bilgi bakımından iyi hazırlanmış, temel ilke ve kuralları iyi kavramış olmak gerekmektedir.



KİMYA TESTİ NASIL ÇÖZÜLMELİ

- Sorunun açıklama bölümü ve esas vurgulanan kısmı çok iyi okunmalı,
- Çözilemeyen sorular için konu yeniden incelenmeli, hatta çözümlü sorulardan, benzer soruların çözüm yöntemi gözden geçirilmeli,
- Kimya sorularına önyargılı yaklaşmamalısınız, günlük hayatla iç içe olduğu için zevkli hale getirebilirsiniz,
- Sınavın ikinci grup testleri, bilgiye dayalı yorum ve işlem sorularını içmektedir. Bu bölümde bilgiye dayalı analiz ve sentez soruları ile karşılaşacaksınız,
- Konuların unutulmaması için düzenli olarak geçmiş konulardan test çözümlere tekrar etmelisiniz.



BIYOLOJİ TESTİ NASIL ÇÖZÜLMELİ

- Soru içerisindeki şekillere dikkat etmelisiniz,
- Çok uzun olan sorular sizi korkutmamalı, çünkü biyolojide en kolay olduğu söylenen sorular uzun olanlardır,
- Sorunun esas vurgulanan kısmına dikkat etmelisiniz,
- Soruda verilen bilgilerin hepsini kullanmalısınız,
- LYS testindeki soruların daha çok bilgiye dayalı olduğunu unutmamalısınız,
- Konuların unutulmaması için düzenli olarak geçmiş konulardan test çözülerek tekrar etmelisiniz,



TARİH TESTİ NASIL ÇÖZÜLMELİ

- Tarih dersi kolay öğrenildiği kadar kolay da unutulmuş bir ders olma özelliğini taşır. Ezber gücüne dayalı bir ders sanılması yanlış bir kanıdır. Bu nedenle geçmiş konuların belli aralıklarla tekrarıyla birlikte düzenli bir şekilde test çözmelisiniz,
- Soruları çözerken sorunun açıklama bölümü ve esas vurgulanan kısmı çok iyi okunmalısınız,
- Sorular dikkatli okunmalı, sorunun mantığı kavranılmadan çözüme geçilmemelisiniz,
- Çözilemeyen sorular için konu yeniden gözden geçirilmeli, hatta çözümlü sorulara, benzer soruların çözüm yöntemlerine bakılmalısınız,
- Soruların olumlu veya olumsuz olduğuna dikkat edilmelisiniz,
- Soru okunurken, ipucu olabilecek notların altı çizilmelisiniz,
- Test çözerken eleme yöntemi kullanılabilirsiniz,
- Kesinlikle ilk seçeneğe bakıp da onun doğru olduğunu diğerlerini okumamazlık etmeyiniz.



COĞRAFYA TESTİ NASIL ÇÖZÜLMELİ

- Sorunun ne istediği iyi anlaşılmalı, olumlu ya da olumsuz olduğu tespit edilmelisiniz,
- Her seçeneğin doğru cevap olduğu düşünülerek bütün seçenekler iyi okunmalısınız,
- Coğrafya dersi tarih, felsefe gibi bir sosyal ders değildir. Sadece bilgi ile hareket edildiğinde gerekli başarıya ulaşılamaz. Özellikle yorum, grafik okuma ve basit sayısal özellikler bilmelisiniz,
- Tablo, grafik sorularında verilen bilgilere dikkat edilmeli ve seçenekler ile ilgisini kurmalısınız,
- Soruyu okuduğunuz zaman soruyla ilgili hiçbir fikriniz yoksa bile mutlaka seçenekleri okuyunuz. Seçeneklerdeki bilgiler sizi bazen doğruya götürebilir. Örneğin seçeneklerde üç ya da dört seçenek aynı özelliği ifade edip, benzer şeyler olabilirler. O zaman hiçbirisi doğru cevap olamaz,
- Doğru cevaba ulaşmak için seçeneklerin elenmesi yöntemi coğrafya dersi için oldukça geçerlidir, iki seçeneğe indirildiği zaman, ilk düşünülen seçeneğin işaretlenmesinde sakınca yoktur,
- Sınavdan önce dünya ve Türkiye haritalarını incelemekte yarar vardır, önemli doğal ve beşeri olayların yerlerini bilinmeniz sizin için faydalı olacaktır,



FELSEFE TESTİ NASIL ÇÖZÜLMELİ

- Felsefe testi Türkçedeki paragraf sorularına benzer nitelikler taşır. Soruları çözerken öncelikle soruyu, daha sonra paragrafı okuyarak soruyu cevaplamalısınız.
- Paragrafta verilen önemli bilgilerin altını çizerek yanıtlamanız size zaman kazandıracaktır.
- Soru kalıplarına, soruda vurgulanmak istenilene dikkat etmelisiniz.
- Psikoloji, sosyoloji ve mantıktan çıkacak soruların bilgi gerektiren, kavramaya ve analitik düşünceye dayalı sorular olmaktadır.

