

MSÜ DENEME-6

SORU KİTAPÇIĞI

Türkçe	40 soru
Sosyal Bilimler	20 soru (5+5+5+5)
Temel Matematik	40 soru
Fen Bilimleri	20 soru (7+7+6)
Toplam	120 soru
Önerilen süre	165 dakika

Bu yayın, ÖSYM veya Millî Savunma Üniversitesi tarafından hazırlanmış resmî bir sınav değildir. Sorular özgün deneme amacıyla üretilmiştir.

SINAV YÖNERGESİ

1. Bu denemede toplam 120 soru vardır: Türkçe 40, Sosyal Bilimler 20, Temel Matematik 40, Fen Bilimleri 20.
2. Her soruda yalnız bir doğru cevap bulunmaktadır. Cevaplar A, B, C, D ve E seçeneklerinden biridir.
3. Önerilen toplam süre 165 dakikadır. Dört yanlış cevap bir doğru cevabı götürür.
4. Sosyal Bilimler bölümünde 5 Tarih, 5 Coğrafya, 5 Felsefe ve 5 Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi sorusu yer alır.
5. Fen Bilimleri bölümünde 7 Fizik, 7 Kimya ve 6 Biyoloji sorusu yer alır.
6. Kitapçıkta boş alanları işlem ve not için kullanabilirsiniz.

Genel numaralandırma: Türkçe 1-40, Sosyal Bilimler 41-60, Temel Matematik 61-100, Fen Bilimleri 101-120.

TÜRKÇE

Bu testte 40 soru vardır.

1. Türkçe • Mecazlı söz • Kolay

Editör, metindeki küçük tekrarların okurun dikkatinde sürekli bir “arka plan gürültüsü” oluşturduğunu, ana düşüncenin bu yüzden yeterince duyulmadığını söyledi.

Tırnakla belirtilen ifade, metindeki hangi durumu karşılamaktadır?

- A) Metnin yüksek sesle okunmasını sağlayan ritmik yapı
- B) Yazarın farklı kaynaklardan aktardığı doğrudan alıntılar
- C) Ana düşüncenin algılanmasını güçleştiren gereksiz ayrıntılar
- D) Okuru konuya hazırlayan açıklayıcı giriş bölümü
- E) Metindeki sözcüklerin ses özelliklerinden doğan ahenk

2. Türkçe • Bağlama uygun sözcük • Orta

Restoratör, tarihî yapıya yeni bir bölüm eklerken eski dokuyu taklit etmek yerine ona ---- bir dil kurmayı; eklenen kısmı saklamadan fakat bütünü de ---- etmeden görünür kılmayı amaçladı.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) saygılı - gölgelemeden
- B) yabancı - tamamlamadan
- C) ölçsüz - korumadan
- D) kapalı - dönüştürmeden
- E) geçici - açıklamadan

3. Türkçe • Deyimin bağlama uygunluğu • Zor

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kullanılan deyim anlamına uygun değildir?

- A) Yeni müdür, dağınık işlerin iplerini kısa sürede eline aldı.
- B) Sözleşmenin ayrıntılarını öğrenince taşlar yerine oturdu.
- C) Arkadaşı zor durumda kalınca elini taşın altına koydu.
- D) Proje ertelenince bütün hazırlıkları suya düştü.
- E) Toplantıdaki eleştirileri duymamak için kulağının üstüne yattı ve herkesi dikkatle dinledi.

4. Türkçe • Gönderim • Orta

Bir araştırma ekibi, kentteki serçelerin araç gürültüsünün yoğun olduğu bölgelerde daha yüksek perdeden öttüğünü belirledi. Böylece kuşların, seslerinin diğer sesler arasında kaybolmasını engellediği düşünüldü. Bu bulgu, canlıların yalnız fiziksel çevreye değil insan kaynaklı değişimlere de davranışsal yanıt verebildiğini gösterdi.

Bu parçada “Bu bulgu” sözü aşağıdakilerden hangisine gönderme yapmaktadır?

- A) Kentlerdeki serçe sayısının zamanla azalmasına
- B) Gürültülü bölgelerdeki serçelerin ötüş perdesini yükseltmesine
- C) Araç gürültüsünün kuşların işitmesini bütünüyle engellemesine
- D) Serçelerin yalnız doğal ortamlarda yaşayabilmesine
- E) Kuş seslerinin insanlar tarafından kolaylıkla ayırt edilmesine

5. Türkçe • Numaralı cümleler • Kolay

(I) Dağ köylerinde yüzyıllardır kullanılan taş arklar, suyu eğimi az olan tarlalara ulaştırır. (II) Arkların tabanı yerel kil ile sıvanarak sızıntı azaltılır. (III) Suyun hızı, belirli aralıklarla yerleştirilen küçük eşiklerle düşürülür. (IV) Bu sistemlerin tümü, modern pompalar kullanılmadan çalışır. (V) Son yıllarda bazı köylerde arkların çevresine yürüyüş yolları yapılmıştır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede sistemin işlevine değinilmiştir.
- B) II. cümlede su kaybını azaltan bir uygulama açıklanmıştır.
- C) III. cümlede akış hızını düzenleyen bir yöntemden söz edilmiştir.
- D) V. cümlede arkların tarımsal verimi artırdığı kanıtlanmıştır.
- E) IV. cümlede sistemin enerji gereksinimiyle ilgili bilgi verilmiştir.

6. Türkçe • Cümle birleştirme • Orta

I. Eski kent haritaları yalnız sokakların konumunu göstermez.

II. Bu haritalar, dönemin ekonomik ve toplumsal önceliklerine ilişkin izler de taşır.

Bu iki yargının anlam kaybına uğramadan tek cümlede verildiği seçenek hangisidir?

- A) Eski kent haritaları sokakları gösterdiği için dönemin bütün ekonomik sorunlarını açıklayabilir.
- B) Eski kent haritaları, sokakların konumunu göstermenin yanı sıra dönemin ekonomik ve toplumsal önceliklerine ilişkin izler de taşır.
- C) Dönemin toplumsal önceliklerini belirlemek için eski kent haritalarındaki sokak adları yeterlidir.
- D) Eski kent haritalarında ekonomik bilgiler yer alırken sokakların konumu çoğunlukla gösterilmez.
- E) Sokakların konumu değişikçe eski kent haritalarının toplumsal değeri ortadan kalkar.

7. Türkçe • Ses olayları • Zor

Burnundaki sargıyı çıkaran kitapçı, sokağı izliyor ve müşterisini bekliyordu.

Bu cümlede aşağıdaki ses olaylarından hangisinin örneği yoktur?

- A) Ünlü düşmesi
- B) Ünsüz yumuşaması
- C) Ünsüz benzeşmesi
- D) Ünsüz türemesi
- E) Ünlü daralması

8. Türkçe • Yapım ve çekim ekleri • Orta

Aşağıdaki sözcüklerden hangisi hem yapım hem de çekim eki almıştır?

- A) balıkçılar
- B) gökyüzü
- C) masa
- D) taş
- E) konuk

9. Türkçe • Öge sıralaması • Kolay

Uzun süredir kullanılmayan istasyonun duvarlarında eski yolculukların soluk afişleri asılıydı.

Ögelerin cümledeki dizilişi hangisinde doğru gösterilmiştir?

- A) Zarf tümleci - belirtili nesne - yüklem
- B) Özne - yer tamlayıcısı - yüklem
- C) Yer tamlayıcısı - zarf tümleci - yüklem
- D) Belirtili nesne - özne - yüklem
- E) Yer tamlayıcısı - özne - yüklem

10. Türkçe • Sözcük türü • Orta

Bu eski değirmen, yıllardır kimse çalıştırmasa da hâlâ derenin kıyısında sabırla bekliyor.

Bu cümlede aşağıdakilerden hangisinin örneği yoktur?

- A) İşaret sıfatı
- B) Belgisiz zamir
- C) Dönüşlülük zamiri
- D) Durum zarfı
- E) Bağlaç

11. Türkçe • Fiilimsi türleri • Zor

Üç fiilimsi çeşidinin de bir arada bulunduğu cümle hangisidir?

- A) Kıyıda bekleyenler teknenin yaklaşmasını sessizce izledi.
- B) Eski defterleri düzenlemek bana çocukluğumu hatırlattı.
- C) Rüzgâr dinince balıkçılar ağlarını toplamaya başladı.
- D) Söylenecek sözleri önceden düşünmek konuşmayı kolaylaştırır.
- E) Gün doğmadan yola çıkan ekibi karşılamak için iskeleye koştuk.

12. Türkçe • Özne yapısı • Orta

(I) Sabahın ilk ışıkları vadinin üzerine yayıldı. (II) İnce bir sis, dere boyunca ağır ağır ilerliyordu. (III) En eski taş köprü sisin içinde güçlükle seçiliyordu. (IV) Parlak güneş bütün yamacı aydınlattı. (V) Uzaklardan gelen boğuk çan sessizliği böldü.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinin öznesi sıfat tamlamasından oluşmamıştır?

- A) II
- B) III
- C) I
- D) IV
- E) V

13. Türkçe • Özel adların yazımı • Kolay

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Toplantı, Ankara Üniversitesinin konferans salonunda yapılacak.
- B) Yolculuğumuz Kurban Bayramı'nın ikinci günü başladı.
- C) Bu yıl Türk Dil Kurumu yeni bir sözlük yayımladı.
- D) Araştırmacılar, Van gölü'nün doğu kıyısında yeni ölçümler yaptı.
- E) Katile, Ağrı Dağı'nın kuzey yamacından tırmanışa geçti.

14. Türkçe • Birleşik sözcükler • Orta

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde birleşik sözcüğün yazımı yanlıştır?

- A) Bahçenin duvarında renk renk hanım eli çiçekleri açmıştı.
- B) Kıyıda birkaç yalıçapkını sessizce bekliyordu.
- C) Akşam yemeğinde imambayıldı ve pilav vardı.

- D) Çocuklar gökyüzündeki Samanyolu'nu izledi.
E) Bu bölgede keçiboynuzu pekmezi çok yapılır.

15. Türkçe • Noktalama dizisi • Zor

Rehber, çantasından üç şey çıkardı () pusula, büyüteç ve not defteri () sonra gruba dönüp () Hazırsanız başlayalım () dedi.

Bu cümlede parantezlerle belirtilen yerlere sırasıyla hangi noktalama işaretleri getirilmelidir?

- A) , ; “ ”
B) : ; “ ”
C) : , “ ”
D) ; : ()
E) : . —

16. Türkçe • Noktalı virgül • Orta

“Kuzeyde ladin, köknar, sarıçam; güneyde kızılçam, ardıç, sedir yaygındır.” cümlesindeki noktalı virgülün işlevi aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Gün batmıştı; kıyıda kimse kalmamıştı.
B) Seni aradım; ancak telefonun kapalıydı.
C) Bütün belgeleri hazırladık; yarın başvuru yapacağız.
D) Atölyede çekiç, testere, kerpeten; laboratuvar da tüp, beher, pipet bulunuyor.
E) Toplantıya Ayşe, Bora ve Cem; katılamadı.

17. Türkçe • Söz dizimi • Kolay

- I. gelecekteki iklim koşullarına dayanıklı
II. tohum bankaları yalnız bugünün bitkilerini saklamaz
III. örnekleri koruma altına alarak tarımsal çeşitliliğin
IV. devamına da katkıda bulunur
V. aynı zamanda
VI. türleri seçmeye ve çoğaltmaya uygun

Bu parçalar düzgün bir cümle hâline getirildiğinde üçüncü sıraya hangi numara gelir?

- A) II
B) III
C) IV
D) V
E) I

18. Türkçe • Düşüncenin akışı • Orta

(I) Ses arşivleri, geçmişteki konuşma biçimlerini ve çevresel sesleri bugüne taşır. (II) Eski kayıtların bir bölümünde mum silindirler kullanılmıştır. (III) Bu kayıtlar dijitalleştirilirken yüzeydeki çizikler ayrı yazılımlarla azaltılır. (IV) Bazı müzelerde ziyaretçi sayısını artırmak için kafeler açılmıştır. (V) Böylece kayıt, özgün ses karakteri korunarak daha anlaşılır hâle getirilebilir.

Paragrafın konu bütünlüğünü bozan cümle hangisidir?

- A) I
B) IV
C) II
D) III
E) V

19. Türkçe • Paragraf bölme • Zor

(I) Bazı deniz canlıları, vücutlarındaki kimyasal tepkimelerle ışık üretir. (II) Bu biyoluminesans, avı çekme, eş bulma veya savunma amacıyla kullanılabilir. (III) Işığın rengi çoğunlukla mavi-yeşildir çünkü bu dalga boyları suda daha uzağa yayılır. (IV) Araştırmacılar son yıllarda bu canlılardaki ışık üreten proteinleri laboratuvar da incelemektedir. (V) Bu proteinler, hücrelerdeki belirli süreçleri görünür kılan işaretleyiciler olarak tıp araştırmalarında kullanılmaktadır. (VI) Böylece canlıdaki doğal bir mekanizma, hastalıkların incelenmesine yardımcı olmaktadır.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf hangi cümleyle başlar?

- A) II
B) III
C) IV
D) V
E) VI

20. Türkçe • Anlatım yöntemleri • Orta

Kent bostanı, mahalle sakinlerinin ortaklaşa sebze yetiştirdiği küçük bir üretim alanıdır. Bu alanlarda yağmur suyu depoları kurulur, organik atıklardan kompost hazırlanır. Örneğin bir mahallede mutfak atıklarının yarısı bostandaki toprağı zenginleştirmek için kullanılabilir. Böylece hem atık miktarı azalır hem de komşular birlikte üretim deneyimi kazanır.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Tanık gösterme
B) Tanımlama

- C) Açıklama
D) Örnekleme
E) Neden-sonuç ilişkisi

21. Türkçe • Boşluk tamamlama • Kolay

Bilimsel modeller gerçeğin küçültülmüş kopyaları değildir; belirli soruları cevaplamak için bazı özellikleri öne çıkarır, bazılarını dışarıda bırakır. ----. Bu nedenle aynı olgu için farklı amaçlara hizmet eden birden çok model bulunabilir.

Boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Bir modelin başarısı, her ayrıntıyı içermesinden çok amaçlanan açıklamayı ne ölçüde kurabildiğine bağlıdır
B) Model ne kadar karmaşıksa gerçeği o kadar eksiksiz yansıtır
C) Bütün bilim dallarında tek bir model kullanılması gerekir
D) Modeller yalnız gözle görülebilen nesneler için hazırlanabilir
E) Bir model geliştirildiğinde yeni verilere göre değiştirilmemelidir

22. Türkçe • Yakın anlam • Orta

“Bir işi hızlandırmanın en güvenli yolu, önce hangi adımların gereksiz olduğunu görmektir.” cümlesine anlamca en yakın seçenek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İşlerin hızlı bitmesi için bütün adımlar aynı anda uygulanmalıdır.
B) Verimlilik, yalnız daha hızlı çalışmakla değil gereksiz işlemleri ayıklamakla sağlanır.
C) Ayrıntılı plan yapmak, her durumda çalışma süresini uzatır.
D) Gereksiz görünen işlemler çoğu zaman işin en önemli kısmıdır.
E) Bir işe başlamadan önce sonucunu kesin olarak bilmek gerekir.

23. Türkçe • Ana düşünce • Zor

Bir doğa gözlemcisi için beklemek, hiçbir şey yapmamak değildir. Kuşun hangi dala konduğunu, rüzgârın hangi saatte yön değiştirdiğini, gölgenin gün boyunca nasıl uzadığını ancak acele etmeden görebiliriz. Hızlı bakış ayrıntıyı yakalar sanır; oysa ayrıntı çoğu zaman kendini yavaş olana gösterir.

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğadaki değişimler yalnız uzmanlar tarafından anlaşılabilir.
B) Gözlem yaparken çok sayıda araç kullanmak zorunludur.
C) Nitelikli gözlem, sabırlı ve zamana yayılan bir dikkat gerektirir.
D) Hızlı karar veren kişiler ayrıntıları her zaman doğru yorumlar.
E) Doğayı anlamanın en iyi yolu onu değiştirmeden kaydetmektir.

24. Türkçe • Mecazlı ifade • Orta

Araştırmacı, raporun merkezindeki verilerin sağlam olduğunu; ancak “haritanın kenarlarında” kalan küçük toplulukların deneyimlerinin çalışmaya hiç yansımadağını söyledi.

Bu cümlede “haritanın kenarlarında kalmak” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Coğrafi olarak sınır bölgesinde yaşamak
B) Verilerin yanlış bir ölçekte gösterilmesi
C) Araştırmacının tamamını yönlendirmek
D) İncelemenin odağı dışında bırakılmak
E) Çalışmaya sonradan eklenmek

25. Türkçe • Yazarın tutumu • Kolay

Bir yazıyı tamamladığımda önce yüksek sesle okurum. Kulağa düzgün gelen her cümlemin anlamca da açık olup olmadığını sorarım. Sonra metni başka birine veririm; çünkü kendi zihnimde tamamladığım boşlukları okurun da tamamlayacağını varsaymak istemem.

Bu parçanın yazarıyla ilgili olarak

- I. Metnin ses ve anlam yönünü birlikte önemser.
II. Okurun metni kendi bilgisiyle tamamlamasını zorunlu görür.
III. Başka bir okurun geri bildiriminden yararlanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

26. Türkçe • Bilginin sınırı • Orta

Bir yolun haritadaki uzunluğunu bilmek, o yolu yürürken karşılaşacağımız eğimi, zemini veya havayı tek başına anlatmaz. Sayısal bilgi önemlidir; ancak deneyimin bütününü temsil ettiği sanıldığında yanıltıcı olabilir.

Bu parçada bilginin hangi yönü vurgulanmaktadır?

- A) Yalnız uzmanlar tarafından üretilbildiği
B) Deneyimden her zaman daha güvenilir olduğu

- C) Gerçekliğin bütün boyutlarını tek başına kapsamayabileceği
 D) Sayılarla ifade edilmediğinde değersizleştiği
 E) Kişisel kararları bütününü ortadan kaldırdığı

27. Türkçe • Soruya karşılık • Zor

Bir eserin klasik sayılması için yalnız yaşlı olması gerekmez. Kendi dönemini aşan sorular sorabilmesi, farklı kuşakların onda yeni anlamlar bulabilmesi önemlidir. Dün yazılmış bir metin de bu özellikleri taşıyorsa zamanla klasikleşebilir.

Bu sözler aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık olarak söylenmiş olabilir?

- A) Bir eserin klasikleşmesini belirleyen temel ölçüt nedir?
 B) Eski eserlerin korunması için hangi yöntemler kullanılmalıdır?
 C) Bir kitabın ilk baskısı neden daha değerlidir?
 D) Klasik eserler yalnız hangi dönemlerde yazılmıştır?
 E) Genç okurlar tarihî metinleri neden zor anlar?

28. Türkçe • Kurgu ve ayrıntı • Orta

Tarihî romanda kullanılan eski bir para, yalnız masaya bırakılmış bir süs olarak kalmamalıdır. Karakterin o parayla ne satın alabildiğini, onu kazanmak için ne kadar çalıştığını ya da kaybettiğinde ne hissettiğini görmeliyiz. Aksi hâlde ayrıntı dönemi gösterir ama hikâyeyi taşımaz.

Bu parçaya göre tarihî ayrıntının hikâyeyi taşıması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Mümkün olduğunca çok sayıda kullanılmasına
 B) Yalnız müzelerdeki özgün örneklerden seçilmesine
 C) Her bölümde ayrıntılı biçimde tanımlanmasına
 D) Tarihsel kaynaklardaki sıraya göre verilmesine
 E) Karakterlerin yaşamı ve çatışmalarıyla işlevsel bağ kurmasına

29. Türkçe • Soru-cevap • Kolay

Seramik sanatçısı:

- Kili biçimlendirmeden önce uzun süre dokunurum. Nemini ve içindeki küçük taşları elimle tanırım. Tasarımımı kâğıda çizsem de kilin o günlük davranışı biçimi değiştirir. Bu nedenle aynı kalıbı kullansam bile iki parça hiçbir zaman bütününü aynı olmaz.

Bu sözler aşağıdaki sorulardan hangisine cevap olarak verilmiş olabilir?

- A) Seramik tarihinin en önemli dönemi sizce hangisidir?
 B) Çalışmalarınızda önceden yaptığınız tasarım ile malzemenin özellikleri nasıl ilişki kuruyor?
 C) Eserlerinizi hangi sıcaklıkta fırınlıyorsunuz?
 D) Atölyenizde aynı anda kaç kişi çalışıyor?
 E) Ürünlerinizi sergilemek için hangi şehirleri seçiyorsunuz?

30. Türkçe • Eleştirilen okuma • Orta

Bir kitabı yalnız başlığına bakarak yorumlamak, kapının üzerindeki tabelayı görüp içerideki bütün odaları bildiğimizi sanmaya benzer. Başlık bir yön gösterebilir; fakat metindeki karşıtlıkları, anlatıcının tutumunu ve düşüncenin gelişimini tek başına açıklayamaz.

Aşağıdaki değerlendirmelerin hangisi bu parçada eleştirilen okuma biçimiyle örtüşür?

- A) Romanın başlığını, olay örgüsü ve anlatıcının değişimiyle birlikte yorumlamak
 B) Bir öyküde yinelenen sözcüklerin metnin atmosferine katkısını incelemek
 C) Bir denemenin sonucunu girişte kurulan soruyla ilişkilendirmek
 D) “Sessiz Şehir” adlı romanı okumadan, yalnız başlığına dayanarak eserin kent yaşamını bütününü olumsuzladığını söylemek
 E) Şiirdeki bir imgenin farklı dizelerde kazandığı anlamları karşılaştırmak

31. Türkçe • Bilgi sorusu • Zor

Akustik paneller, gözenekli yüzeyleri sayesinde ses dalgalarının bir bölümünü ısı enerjisine dönüştürerek yankıyı azaltır. Duvar ve tavana farklı açılarla yerleştirilebilir, kumaş kaplı türleri iç mekân tasarımına uyarlanabilir. Ancak düşük frekanslı sesleri denetlemek için daha kalın malzeme veya özel köşe düzenekleri gerekebilir.

Bu parçada akustik panellerle ilgili aşağıdakilerin hangisi hakkında bilgi verilmemiştir?

- A) Yankıyı hangi mekanizmayla azalttıkları
 B) Üretim maliyetlerinin kullanılan malzemeye göre değişimi
 C) Mekânda nerelere yerleştirilebildikleri
 D) Görsel tasarıma uyarlanabildikleri
 E) Düşük frekanslarda taşıdıkları sınırlılık

32. Türkçe • Anlatıcı tutumu • Orta

Yazar, kasaba yaşamını anlatırken pazar esnafının konuşmalarına geniş yer verir; olayları farklı kişilerin gözünden aktarır. Bununla birlikte bazı karakterleri “dar görüşlü” diye nitelendirir, kasabanın değişime direncini açıkça eleştirir. Eserin pek çok ayrıntısı yazarın çocukluk anılarından izler taşır.

Bu parçaya göre söz konusu eserde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Konuşma dilinden yararlanma
 B) Çoklu bakış açısı

- C) Yazarın yaşamından izler
D) Tam anlamıyla tarafsız bir anlatım
E) Toplumsal eleştiri

33. Türkçe • Ana düşünce • Kolay

Bir ekipte sorun bildiren kişiye hemen "Bunu neden daha önce çözmedin?" diye çıkışıldığında çalışanlar sonraki aksaklıkları saklamaya başlar. Oysa yönetici önce sorunu görünür kıldığı için kişiye teşekkür edip nedenleri birlikte araştırırsa erken uyarı kültürü oluşur.

Bu parçada asıl vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sorunların açıkça paylaşılmasını sağlayan güvenli bir iletişim ortamı kurulmalıdır.
B) Her sorun yalnız yöneticiler tarafından çözülmelidir.
C) Çalışanlar hatalarını kurum dışındaki kişilerle paylaşmalıdır.
D) Sorun bildiren kişiye ek görev verilmesi gerekir.
E) Aksaklıkların kaynağı çoğunlukla teknolojik yetersizliktir.

34. Türkçe • Diyalog tamamlama • Orta

Gazeteci: (I) ----

Şehir plancısı:

- Önce yaya akışını, toplu taşıma duraklarını ve gün içindeki gölge sürelerini ölçüyoruz. Bir meydanın yalnız boş alanına değil, insanların nerede durduğuna da bakmak gerekir.

Gazeteci: (II) ----

Şehir plancısı:

- Çizimlerimi masa başında bitmiş saymıyorum. Uygulama sonrası aynı alana yeniden gidip insanların yolu nasıl kullandığını gözliyorum; gerekirse oturma birimlerini ve geçişleri değiştiriyorum.

Gazetecinin birinci ve ikinci sorusu, verilen yanıtlarla uyumlu olarak hangi seçenekte sıralanmıştır?

- A) (I) Tarihi binaların yaşını nasıl belirliyorsunuz? (II) Çizim programlarından hangisini kullanıyorsunuz?
B) (I) Kent nüfusu neden artıyor? (II) Toplu taşıma ücretleri sizce nasıl olmalı?
C) (I) Bir şehrin en güzel meydanı hangisidir? (II) Mesleğe kaç yaşında başladınız?
D) (I) Yapı malzemesi seçerken yalnız maliyete mi bakarsınız? (II) Belediyelerle çalışmak zor mudur?
E) (I) Bir kamusal alanı tasarlamadan önce hangi verileri topluyorsunuz? (II) Projenin uygulamadan sonra nasıl işlediğini denetliyor musunuz?

35-36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Kent ağaçları yalnız gölge oluşturmaz; yapraklarından gerçekleşen buharlaşma çevredeki havayı serinletir, kökleri yağmur suyunun toprağa sızmasını kolaylaştırır. Ancak her tür her sokağa uygun değildir. Dar kaldırımlarda geniş köklü türler altyapıya zarar verebilir, su isteği yüksek ağaçlar kurak bölgelerde sürdürülebilir olmayabilir. Bu yüzden bazı belediyeler ağaç envanteri çıkarıyor; tür, yaş, sağlık durumu, gölge alanı ve su gereksinimi gibi verileri birlikte değerlendirerek dikim planı hazırlıyor.

35. Türkçe • Parça amacı • Zor

Bu parçanın yazılış amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bütün kentlerde aynı ağaç türünün dikilmesini savunmak
B) Ağaçların yalnız estetik değerini tartışmak
C) Kent ağaçlarının yararlarını ve uygun tür seçiminin neden veriye dayanması gerektiğini açıklamak
D) Belediyelerin bütçe harcamalarını karşılaştırmak
E) Köklerin altyapıya verdiği bütün zararları sıralamak

36. Türkçe • Çıkarım • Orta

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

- A) Geniş köklü ağaçlar her türlü altyapı için yararlıdır.
B) Kurak bölgelerde hiçbir ağaç türü yetiştirilemez.
C) Ağaç envanterinde yalnız yaş bilgisine ihtiyaç vardır.
D) Buharlaşma kentlerdeki yağış miktarını doğrudan iki katına çıkarır.
E) Kentte ağaçlandırma, yalnız ağaç sayısını artırmaktan ibaret olmayan bir planlama işidir.

37-38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Bilimsel çizim, fotoğrafın bulunmasından sonra ortadan kalkmadı. Fotoğraf bir örneğin o andaki görünümünü ayrıntısıyla kaydeder; çizim ise araştırmacının farklı örneklerde tekrar eden ortak yapıları seçip öne çıkarmasına olanak verir. Bir botanikçi, yaprağın damar düzenini göstermek için gölgeyi azaltabilir veya farklı açılardan gördüğü parçaları tek bir görünümde birleştirebilir. Bu seçimler, çizimi keyfi kılmaz; tersine, hangi özelliğin bilimsel soru açısından önemli olduğunu açık eder. Bu nedenle iyi bir bilimsel çizim hem gözleme hem de bilinçli ayıklamaya dayanır.

37. Türkçe • Ana düşünce • Kolay

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fotoğrafın gelişmesi bilimsel çizimi bütünüyle gereksiz kılmıştır.
B) Bilimsel çizimde gözleme yer vermek yaratıcılığı sınırlar.
C) Bilimsel çizim, gözlenen ayrıntıları araştırma amacına göre seçerek görünür kılan bir anlatım aracıdır.
D) Çizim yalnız fotoğrafta görünmeyen renkleri göstermek için kullanılır.

E) Bir çizimin bilimsel sayılması için hiçbir ayrıntının çıkarılmaması gerekir.

38. Türkçe • Ulaşılamayan yargı • Orta

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Fotoğraf ve çizim farklı türde bilgi sunabilir.
- B) Çizim birden çok gözlemi tek görünümde birleştirebilir.
- C) Araştırma sorusu hangi ayrıntının öne çıkarılacağını etkiler.
- D) Bilimsel çizimde yapılan her değişiklik, gözlemin güvenilirliğini azaltır.
- E) İyi bir çizim gözlem ile seçimi birlikte gerektirir.

39-40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Sözlü tarih kayıtlarını yayıma hazırlayan editör, konuşmadaki her duraksamayı silerse anlatıcının tereddütlerini ve duygusal ritmini de yok edebilir. Hiç müdahale etmezse bu kez tekrarlar ve yarım cümleler okurun anlatıyı izlemesini güçleştirir. Bu nedenle düzenleme, konuşmayı kusursuz bir yazı diline dönüştürmek değil; anlatıcının sesini koruyarak anlaşılabilirliği artırmaktır. Editör bazı tekrarları kısaltabilir, fakat anlamı değiştiren sözcükleri düzeltmek yerine açıklayıcı not kullanmalıdır.

39. Türkçe • Düzenleme ölçütü • Zor

Bu parçaya göre sözlü tarih kaydını düzenlerken aşağıdakilerden hangisi gözetilmelidir?

- A) Anlaşılabilirlik artırılırken anlatıcının söyleyiş ve duygu özelliklerinin korunması
- B) Konuşmanın bütünüyle akademik yazı diline dönüştürülmesi
- C) Bütün duraksama ve tekrarların aynen bırakılması
- D) Editörün anlatıcı adına yeni değerlendirmeler eklemesi
- E) Anlamı değiştiren sözcüklerin sessizce yenilenmesi

40. Türkçe • Yaklaşım • Orta

Bu parçada sözlü tarih düzenlemesine ilişkin savunulan yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hiçbir değişikliğe izin vermeyen katı aktarım
- B) Özgün sesi koruyan, ölçülü ve işlevsel müdahale
- C) Anlatıcıyı geri plana iten serbest yeniden yazım
- D) Yalnız dil bilgisi kurallarını esas alan biçimci düzenleme
- E) Kayıttaki bütün ayrıntıları özetleyen kısaltmacı yaklaşım

SOSYAL BİLİMLER

Bu testte 20 soru vardır.

41. Tarih • Kültür ve yönetim • Kolay

Kutadgu Bilig'de hükümdara adaletli olması, halkın geçimini gözetmesi ve bilgili kişilerle danışması öğütlenmiştir.

Bu öğütlerin aşağıdakilerden hangisini yansıttığı söylenebilir?

- A) Ülkenin hanedanının ortak malı sayılmasını
- B) Göçebe yaşamın bütünüyle terk edilmesini
- C) Dinî ve siyasi otoritenin birbirinden ayrılmasını
- D) Devlet yönetiminde adalet ve sorumluluk anlayışını
- E) Yönetimde yalnız askerî gücün belirleyici olmasını

42. Tarih • Toprak sistemi • Orta

Osmanlı Devleti'nde bazı toprakların vergi gelirleri, hizmet karşılığında sipahilere bırakılmış; sipahiler de savaş zamanında yetiştirdikleri atlı askerlerle orduya katılmıştır.

Bu uygulamanın aşağıdakilerden hangisine doğrudan katkı sağladığı söylenemez?

- A) Eyaletlerde güvenliğin sağlanmasına
- B) Üretimin devamlılığının gözetilmesine
- C) Hazineden para çıkmadan asker yetiştirilmesine
- D) Taşrada devlet otoritesinin sürdürülmesine
- E) Merkez hazinesine nakit vergi gelirinin sürekli artmasına

43. Tarih • Tanzimat Dönemi • Zor

Tanzimat Fermanı'nda can, mal ve namus güvenliğinin sağlanacağı; vergilerin herkesin gelirine göre toplanacağı ve yargılama yapılmadan kimseye ceza verilmeyeceği belirtilmiştir.

Bu hükümler aşağıdaki alanların hangisinde düzenleme yapıldığını göstermez?

- A) Hukuk güvenliği
- B) Eğitim birliğinin sağlanması
- C) Vergi adaleti
- D) Mülkiyet hakkı
- E) Yargılama usulü

44. Tarih • Sakarya Meydan Muharebesi • Orta

Sakarya Meydan Muharebesi'nin ardından Fransa ile Ankara Antlaşması imzalanmış, İtalya Anadolu'dan çekilme sürecini hızlandırmış ve Mustafa Kemal'e mareşallik ile gazilik unvanı verilmiştir.

Bu gelişmelerden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Bütün işgal kuvvetlerinin aynı anda Anadolu'dan ayrıldığına
- B) TBMM'nin saltanatı bu savaştan önce kaldırdığına
- C) Askerî başarısının diplomatik ve siyasi sonuçlar doğurduğuna
- D) Doğu Cephesi'nin ilk kez bu savaşla açıldığına
- E) Millî Mücadele'nin yalnız diplomasi yoluyla yürütüldüğüne

45. Tarih • Toplumsal modernleşme • Kolay

Miladi takvimin, uluslararası saat sisteminin ve metre-kilogram esaslı ölçülerin kabul edilmesi aşağıdaki amaçlardan hangisine yöneliktir?

- A) Türkiye'nin günlük ve ekonomik yaşamını uluslararası sistemlerle uyumlu hâle getirmek
- B) Yerel yönetimlerin yetkilerini artırmak
- C) Tarım üretimini yalnız devlet eliyle yürütmek
- D) Çok partili siyasi hayata geçmek
- E) Askerî eğitim kurumlarını birleştirmek

46. Coğrafya • Ölçek • Orta

1/500.000 ölçekli bir haritada iki merkez arasındaki uzaklık 7 cm ölçülmüştür.

Bu merkezler arasındaki gerçek uzaklık kaç kilometredir?

- A) 35
- B) 3,5
- C) 7
- D) 70
- E) 350

47. Coğrafya • Akdeniz iklimi • Zor

Bir merkezde yıllık yağışın büyük bölümü kış aylarında düşmekte, yazlar sıcak ve kurak geçmekte, doğal bitki örtüsünü maki toplulukları oluşturmaktadır.

Bu merkezin aşağıdaki bölgelerden hangisinde bulunması beklenir?

- A) Doğu Karadeniz kıyıları
- B) Akdeniz kıyıları
- C) Erzurum-Kars Platosu
- D) Konya Ovası
- E) Yıldız Dağları

48. Coğrafya • İç kuvvetler • Orta

Aşağıdaki yer şekillerinden hangisinin oluşumunda iç kuvvetlerin etkisi diğerlerine göre daha belirgindir?

- A) Delta ovası
- B) Kıyı oku
- C) Volkan konisi
- D) Menderes
- E) Peribacası

49. Coğrafya • Göçün sonuçları • Kolay

Bir ilin kırsal ilçelerinde genç nüfus azalırken il merkezinde konut talebi, ulaşım yoğunluğu ve hizmet sektöründe çalışan sayısı artmıştır.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğum oranlarının bütün ilde eşit biçimde yükselmesi
- B) Tarım alanlarının kent merkezinde genişlemesi
- C) Dış ticaretin tamamen durması
- D) Kırdan kente yönelen iç göç
- E) Kırsal yerleşmelerde sanayi yatırımlarının artması

50. Coğrafya • İşlevsel bölge • Orta

Aşağıdakilerden hangisi belirli bir hizmeti yürütmek amacıyla oluşturulan işlevsel bölgeye örnektir?

- A) Karadeniz iklim bölgesi
- B) Kızılçam ormanları bölgesi
- C) Karstik şekiller bölgesi
- D) Buğday tarımı bölgesi
- E) Bir büyükşehir belediyesinin toplu taşıma hizmet alanı

51. Felsefe • Eleştirel düşünme • Zor

Bir düşünür, kabul ettiği bir görüşü savunmadan önce bu görüşe karşı ileri sürülebilecek en güçlü itirazları kendisi kurmakta ve yanıtlamaya çalışmaktadır.

Bu tutum felsefi düşüncenin hangi özelliğini gösterir?

- A) Yalnız sezgiye dayanmasını
- B) Değişmez sonuçlara ulaşmasını
- C) Eleştirel ve sorgulayıcı olmasını
- D) Gündelik deneyimi dışlamasını
- E) Otorite görüşlerini kanıt saymasını

52. Felsefe • Rasyonalizm • Orta

“Duyular bize değişen görüntüler verir; zorunlu ve evrensel bilgiye ancak aklın ilkeleriyle ulaşabiliriz.” diyen bir filozof aşağıdaki yaklaşımlardan hangisini savunmaktadır?

- A) Rasyonalizm
- B) Empirizm
- C) Septisizm
- D) Pozitivizm
- E) Pragmatizm

53. Felsefe • Faydacılık • Kolay

Bir kararın ahlaki değerini, o kararın mümkün olan en çok kişi için ne kadar mutluluk ürettiğine göre değerlendiren görüş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Egoizm
- B) Hedonizmin bireysel yorumu
- C) Ödev ahlakı
- D) Nihilizm
- E) Faydacılık

54. Felsefe • Yanlışlanabilirlik • Orta

Bir bilim insanı, kurduğu hipotezin hangi gözlem gerçekleşirse yanlış sayılacağını açıkça belirtmektedir.

Bu tutum aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilidir?

- A) Tümel uzlaşım
- B) Yanlışlanabilirlik
- C) Estetik yargı
- D) Dogmatizm
- E) Sezgicilik

55. Felsefe • Estetik yargı • Zor

Aynı müzik eserini dinleyen iki kişiden biri eseri dingin, diğeri tekdüze bulmaktadır.

Bu durum estetik yargılarla ilgili aşağıdakilerden hangisini gösterir?

- A) Deneyle kesin olarak doğrulandığını
- B) Bütün toplumlarda değişmeden kaldığını
- C) Yalnız sanatçı tarafından verilebildiğini
- D) Özneye bağlı değerlendirmeler içerebildiğini
- E) Ahlaki yargılarla bütünüyle aynı olduğunu

56. Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi • Evrensel ilkeler • Orta

“Ey iman edenler! Kendinizin, anne babanızın ve yakınlarınızın aleyhine de olsa adaleti titizlikle ayakta tutun.” anlamındaki ayet aşağıdaki ilkelerden hangisini vurgular?

- A) Akrabalık bağlarının bütün sorumlulukları kaldırmasını
- B) Adaletin kişisel çıkarlardan üstün tutulmasını
- C) Yalnız yöneticilerin adaletle yükümlü olmasını
- D) Maddi başarının ahlaktan önce gelmesini
- E) İbadetlerin toplumsal yaşamdan ayrı tutulmasını

57. Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi • Niyet • Kolay

Aynı yardımı yapan iki kişiden biri gösteriş için, diğeri Allah'ın rızasını gözeterek hareket etmektedir.

Bu örnek ibadet ve davranışlarda aşağıdakilerden hangisinin önemini gösterir?

- A) Mekânın
- B) Sürenin
- C) Yaşın
- D) Niyetin
- E) Toplumsal statünün

58. Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi • Zekât • Orta

Zekâtın ihtiyaç sahiplerine ulaştırılması, servetin toplumun dar bir kesiminde sürekli birikmesini azaltır ve insanlar arasındaki dayanışmayı güçlendirir.

Bu durum zekâtın hangi yönünü öne çıkarır?

- A) Sosyal denge ve paylaşmaya katkısını
- B) Yalnız bireysel kazancı artırmasını
- C) Ticari rekabeti ortadan kaldırmasını
- D) Bütün vergilerin yerine geçmesini
- E) Çalışma zorunluluğunu kaldırmasını

59. Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi • Hudeybiye • Zor

Hudeybiye Antlaşması'nın bazı maddeleri ilk bakışta Müslümanların aleyhine görünse de Hz. Muhammed barış ortamının sağlayacağı uzun vadeli imkânları değerlendirmiştir.

Bu tutum aşağıdaki özelliklerden hangisiyle daha çok ilişkilidir?

- A) Kararsızlık ve çekingenlik
- B) Gösteriş ve rekabet
- C) İnatçılık ve öfke
- D) Kayıtsızlık ve acelecilik
- E) Sabır ve ileri görüşlülük

60. Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi • İsrâf • Orta

Bir kişi, ihtiyacından çok yiyecek alıp önemli bir bölümünü tüketmeden çöpe atmaktadır.

Bu tutumun dinî ahlak açısından sakıncalı sayılmasının dayandığı ilke nedir?

- A) Alışverişi tek başına yapması
- B) Yiyecekleri farklı yerlerden satın alması
- C) Nimeti ölçsüz kullanarak israfa yol açması
- D) Kazancını çalışarak elde etmesi
- E) Ürünlerin fiyatını karşılaştırması

TEMEL MATEMATİK

Bu testte 40 soru vardır.

61. Temel Matematik • Basamak kavramı • Kolay

Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı A5C sayısı ile rakamları ters çevrilerek elde edilen C5A sayısının farkı 396'dır. A5C sayısının rakamları toplamı 15 olduğuna göre A·C kaçtır?

- A) 18
- B) 24
- C) 28
- D) 32
- E) 21

62. Temel Matematik • 45 ile bölünebilme • Orta

Dört basamaklı 7a2b doğal sayısında a ile b, 1-9 arasında birer rakamdır. Sayı 45'in katı olduğuna göre a+b'nin değeri nedir?

- A) 5
- B) 6
- C) 9
- D) 7
- E) 8

63. Temel Matematik • Kök sadeleştirme • Zor

$\sqrt{98} - \sqrt{32} + \sqrt{8}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3\sqrt{2}$
- B) $4\sqrt{2}$
- C) $6\sqrt{2}$
- D) $5\sqrt{2}$
- E) $7\sqrt{2}$

64. Temel Matematik • Üslü denklem • Orta

$2^{x+1} = 8^{x-1}$ olduğuna göre x kaçtır?

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

65. Temel Matematik • Paylaştırma • Kolay

A, B ve C kutularındaki bilye sayıları sırasıyla 3, 4 ve 5 ile orantılıdır. Kutularda toplam 144 bilye olduğuna göre C kutusundaki bilye sayısı B kutusundakinden kaç fazladır?

- A) 8
- B) 12
- C) 10
- D) 16
- E) 20

66. Temel Matematik • İşçi problemleri • Orta

Ela bir işi 15 günde, Mete ise 20 günde tamamlayabilmektedir. İkisi işe aynı anda başlayıp 6 gün birlikte çalışıyor; daha sonra Ela ayrılıyor.

Mete'nin kalan bölümü tek başına bitirmesi için kaç gün gerekir?

- A) 4
- B) 5
- C) 8
- D) 6
- E) 10

67. Temel Matematik • Karışım • Zor

40 litrelik ve tuz oranı %15 olan bir çözeltiye, derişimi %45 olan çözeltiden x litre katılıyor. Son karışım %30 tuz içerdiğine göre x kaçtır?

- A) 20
- B) 25
- C) 30
- D) 60
- E) 40

68. Temel Matematik • Yaş problemleri • Orta

Bir baba ile kızının bugünkü yaşları toplamı 51'dir. Üç yıl önce babanın yaşı kızının yaşının 4 katıydı.

Kız bugün kaç yaşındadır?

- A) 9
- B) 12
- C) 10
- D) 11
- E) 13

69. Temel Matematik • Kâr-zarar • Kolay

Maliyeti 400 TL olan bir ürün, maliyetinin %30 fazlası etiket fiyatı olarak belirlenip bu fiyat üzerinden %10 indirimle satılıyor.

Satıştan elde edilen kâr yüzde kaçtır?

- A) 13
- B) 15
- C) 17
- D) 18
- E) 20

70. Temel Matematik • Mutlak değer • Orta

$|2x-5|=7$ denkleminin kökleri toplamı kaçtır?

- A) 5
- B) -5
- C) -1
- D) 1
- E) 7

71. Temel Matematik • Bileşik eşitsizlik • Zor

$-3 < (2x+1)/3 \leq 5$ eşitsizliğini sağlayan kaç tam sayı x değeri vardır?

- A) 12
- B) 10
- C) 11
- D) 13
- E) 14

72. Temel Matematik • Bileşik önermeler • Orta

p: "18 sayısı 6 ile tam bölünür."

q: " $\sqrt{64}=-8$ 'dir."

r: " $3^2 < 10$ 'dur."

Buna göre aşağıdaki bileşik önermelerden hangisi doğrudur?

- A) $p \wedge q$
- B) $p \wedge r$
- C) $q \vee \neg p$
- D) $q \wedge r$
- E) $\neg p \vee \neg r$

73. Temel Matematik • Kesişim-birleşim • Kolay

50 öğrencinin bulunduğu bir grupta 28 öğrenci matematik, 24 öğrenci fizik kulübüne üyedir. 10 öğrenci ise bu iki kulübün hiçbirine üye değildir.

Her iki kulübe de üye olan kaç öğrenci vardır?

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 14
- E) 16

74. Temel Matematik • Bileşke fonksiyon • Orta

$f(x)=3x-4$ ve $g(x)=x^2-2$ olarak tanımlanıyor. Buna göre $(g \circ f)(2)$ değeri kaçtır?

- A) 0
- B) 1
- C) 4
- D) 2
- E) 5

75. Temel Matematik • Kalan teoremi • Zor

$P(x)=x^3-2x^2+ax+6$ polinomunun $x-2$ ile bölümünden kalan 4 olduğuna göre a kaçtır?

- A) -3

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

76. Temel Matematik • Kökler • Orta

$x^2 - 7x + k = 0$ denkleminin iki gerçek kökü arasındaki fark 3 olduğuna göre k kaçtır?

- A) 8
B) 9
C) 10
D) 11
E) 12

77. Temel Matematik • Aritmetik dizi • Kolay

Bir aritmetik dizide $a_4 = 11$ ve $a_{10} = 29$ olduğuna göre a_{15} kaçtır?

- A) 44
B) 38
C) 41
D) 47
E) 50

78. Temel Matematik • İki zar • Orta

Birbirinden bağımsız, dengeli iki küp zar aynı anda atılıyor. Gelen değerlerin toplamının 5 olma olasılığı nedir?

- A) $1/6$
B) $1/8$
C) $5/36$
D) $1/12$
E) $1/9$

79. Temel Matematik • Seçme • Zor

6 kişilik bir gruptan 3 kişilik ekip seçilecektir. A ve B adlı iki kişi aynı ekipte yer almayacaktır.

Kaç farklı ekip seçilebilir?

- A) 12
B) 16
C) 14
D) 18
E) 20

80. Temel Matematik • Merkezî eğilim • Orta

4, 7, 7, 9 ve 13 sayılarından oluşan veri grubunun aritmetik ortalaması ile medyanı arasındaki fark kaçtır?

- A) 0
B) 2
C) 3
D) 1
E) 4

81. Temel Matematik • Tablo • Kolay

Bir bisikletin dört günlük antrenman verileri tabloda verilmiştir.

Bisikletin ortalama hızı hangi gün en büyüktür?

Gün	Yol (km)	Süre (dk)
Pazartesi	12	40
Salı	15	50
Çarşamba	14	35
Perşembe	18	60

- A) Pazartesi
B) Çarşamba
C) Salı
D) Perşembe
E) Her gün eşittir

82. Temel Matematik • Doğrusal model • Orta

Bir takside açılış ücreti 20 TL, kilometre başına ücret 8 TL'dir.

7,5 kilometrelik yolculuğun ücreti kaç TL olur?

- A) 60

- B) 70
C) 75
D) 80
E) 90

83. Temel Matematik • Düzgün çokgen • Zor

Bir düzgün çokgenin bir dış açısı 24° olduğuna göre bu çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 15
B) 12
C) 14
D) 16
E) 18

84. Temel Matematik • Üçgende alan • Orta

Taban uzunluğu 12 cm, bu tabana ait yüksekliği 7 cm olan üçgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 36
B) 48
C) 72
D) 84
E) 42

85. Temel Matematik • Benzerlik • Kolay

Kenarları 6, 8 ve 10 cm olan bir üçgene benzer başka bir üçgenin en uzun kenarı 15 cm'dir.

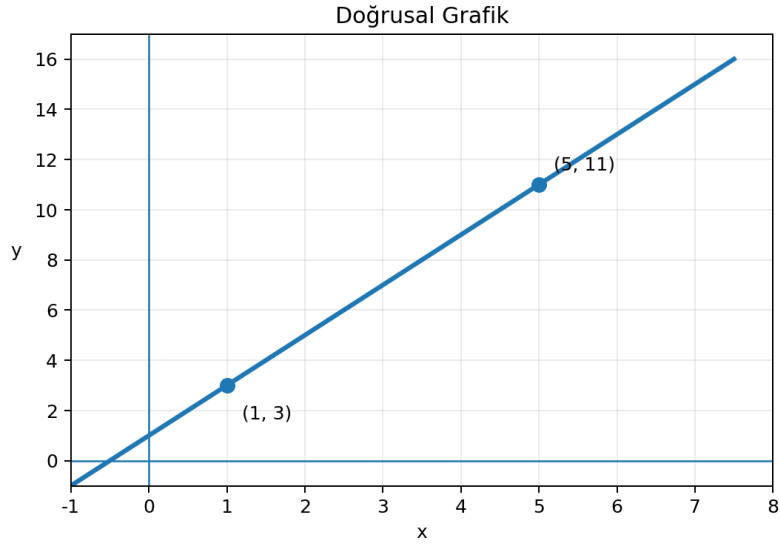
Büyük üçgenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 30
B) 32
C) 36
D) 40
E) 45

86. Temel Matematik • Doğrusal grafik • Orta

Grafikte gösterilen doğru (1,3) ve (5,11) noktalarından geçmektedir.

Bu doğru üzerinde $x=7$ iken y kaçtır?



- A) 13
B) 14
C) 16
D) 17
E) 15

87. Temel Matematik • Çemberde yay • Zor

Yarıçapı 6 cm olan bir çemberde 150° 'lik merkez açının gördüğü yayın uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 3π
B) 4π
C) 5π
D) 6π
E) 10π

88. Temel Matematik • İki nokta arası uzaklık • Orta

A(-2,3) ve B(4,-5) noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 8
- B) $2\sqrt{13}$
- C) $4\sqrt{5}$
- D) 10
- E) 12

89. Temel Matematik • Dönme • Kolay

Q(-3,2) noktası, koordinat başlangıcının çevresinde saat yönünde 90° döndürülüyor.

Q noktasının yeni koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

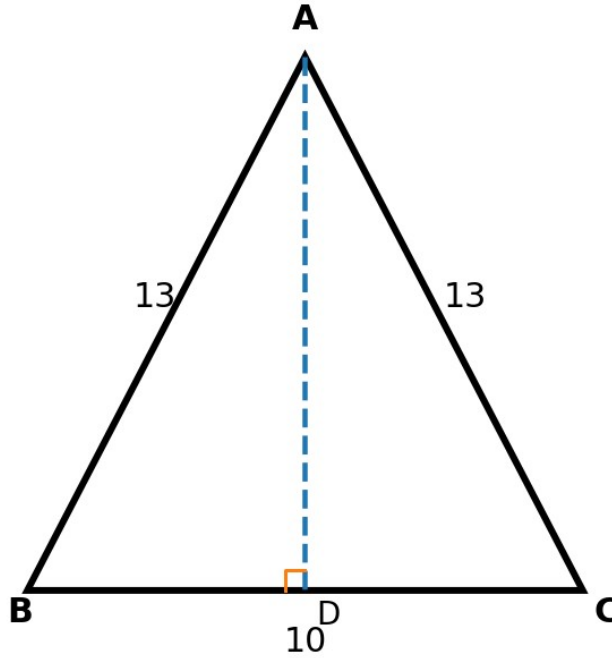
- A) (2,3)
- B) (-2,-3)
- C) (-3,2)
- D) (3,2)
- E) (-2,3)

90. Temel Matematik • İkizkenar üçgen • Orta

Şekilde $AB=AC=13$ cm ve $BC=10$ cm'dir. A'dan BC'ye indirilen dikme D noktasında kesişmektedir.

ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 'dir?

$$AB = AC = 13 \text{ cm}, BC = 10 \text{ cm}$$

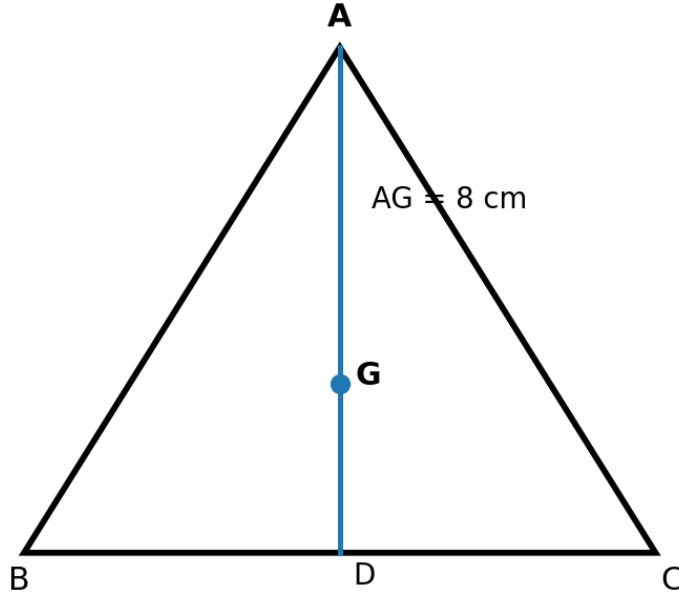


- A) 48
- B) 60
- C) 50
- D) 65
- E) 72

91. Temel Matematik • Ağırlık merkezi • Zor

Şekilde G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir ve A, G, D aynı kenarortay üzerindedir. $AG=8$ cm olduğuna göre GD kaç cm'dir?

G, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.



- A) 2
- B) 3
- C) 6
- D) 4
- E) 8

92. Temel Matematik • Dikdörtgen • Orta

Çevresi 40 cm olan bir dikdörtgenin alanı en çok kaç cm^2 olabilir?

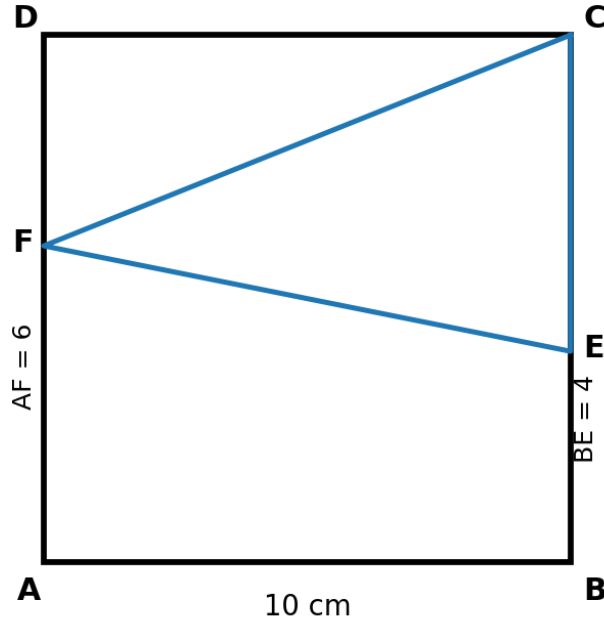
- A) 80
- B) 90
- C) 120
- D) 160
- E) 100

93. Temel Matematik • Kare içinde alan • Kolay

ABCD karesinin bir kenarı 10 cm'dir. E, BC üzerinde ve BE=4 cm; F, AD üzerinde ve AF=6 cm'dir.

CEF üçgeninin alanı kaç cm^2 'dir?

ABCD karesi



- A) 20
- B) 30
- C) 24
- D) 36
- E) 40

94. Temel Matematik • Silindir • Orta

Yarıçapı 3 cm, yüksekliği 10 cm olan dik dairesel silindirin hacmi kaç cm^3 'tür?

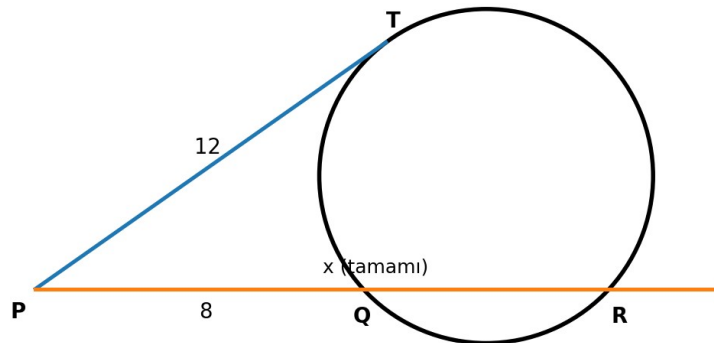
- A) 30π
- B) 60π
- C) 90π
- D) 120π
- E) 180π

95. Temel Matematik • Çemberde kuvvet • Zor

Şekilde P noktasından çembere çizilen PT teğetinin uzunluğu 12 cm'dir. P'den geçen kesenin dış parçası 8 cm, tamamı x cm'dir.

x kaçtır?

P noktasından teğet ve kesen



- A) 18
- B) 14

- C) 16
D) 20
E) 24

96. Temel Matematik • Dik üçgen oranları • Orta

Dar açı α için $\sin \alpha = 3/5$ olduğuna göre $\tan \alpha$ kaçtır?

- A) $3/4$
B) $4/3$
C) $3/5$
D) $4/5$
E) $5/4$

97. Temel Matematik • Doğrunun eksenleri kestiği noktalar • Kolay

$3x - 2y = 12$ doğrusu ile koordinat eksenlerinin sınırladığı üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 6
B) 12
C) 8
D) 18
E) 24

98. Temel Matematik • Sıralama kısıtları • Orta

A, B, C, D ve E adlı beş öğrenci yan yana dizilecektir. A, B'den önce; C, D'nin hemen sonrasında bulunacak ve E uçlarda yer almayacaktır.

Bu koşullara uygun kaç farklı sıralama vardır?

- A) 4
B) 8
C) 6
D) 10
E) 12

99. Temel Matematik • Farkların karesi • Zor

2, 6, 15, 31, 56, ... sayı örüntüsünde bir sonraki terim kaçtır?

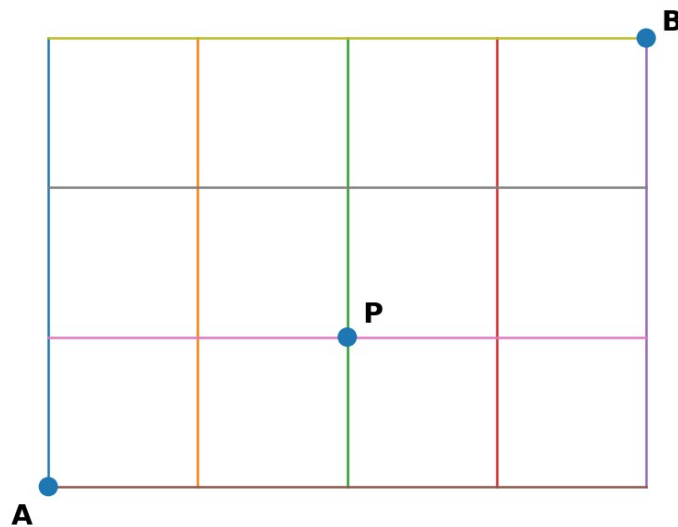
- A) 81
B) 86
C) 90
D) 92
E) 96

100. Temel Matematik • İzgara yolları • Orta

Şekilde A'dan B'ye yalnız sağa ve yukarı hareket edilerek en kısa yoldan gidilecektir. Yolun P noktasından geçmesi zorunludur.

Kaç farklı yol vardır?

Yalnız sağa ve yukarı hareket edilecektir.



- A) 12
B) 15
C) 20
D) 24

E) 18

FEN BİLİMLERİ

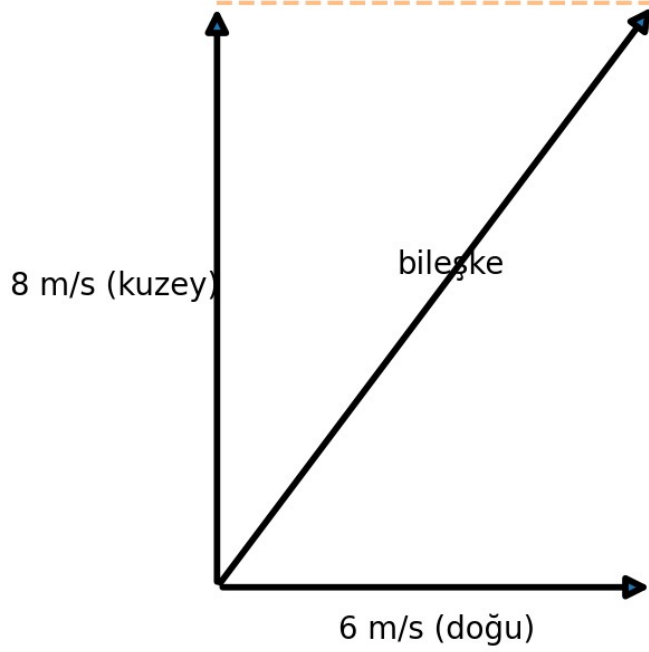
Bu testte 20 soru vardır.

101. Fizik • Bağlı hareket • Kolay

Bir tekne durgun suya göre doğu yönünde 6 m/s hızla ilerlerken akıntı kuzey yönünde 8 m/s'dir.

Teknenin kıyıya göre hızının büyüklüğü kaç m/s'dir?

Teknenin hız bileşenleri



- A) 2
- B) 7
- C) 10
- D) 12
- E) 14

102. Fizik • Net kuvvet • Orta

Yatay düzlemdeki 4 kg kütleli cisme sağa doğru 20 N kuvvet uygulanıyor. Cisme etki eden sürtünme kuvveti sola doğru 4 N olduğuna göre cismin ivmesi kaç m/s^2 'dir?

- A) 4
- B) 2
- C) 3
- D) 5
- E) 6

103. Fizik • Yüzen cisim • Zor

Hacmi 500 cm^3 , özkütlesi $0,8 \text{ g/cm}^3$ olan homojen bir cisim su üzerinde yüzmektedir.

Cismin su içinde kalan hacmi kaç cm^3 'tür?

- A) 100
- B) 250
- C) 300
- D) 500
- E) 400

104. Fizik • Isı hesabı • Orta

200 gram suyun sıcaklığını 10°C artırmak için kaç joule ısı gerekir? (Suyun özgül ısı $4,2 \text{ J/g}^\circ\text{C}$ 'dir.)

- A) 840
- B) 8400
- C) 4200

- D) 12.600
E) 84.000

105. Fizik • İnce kenarlı mercek • Kolay

Yakınsak bir merceğin odak uzaklığı 15 cm'dir. Eksen üzerindeki bir nesne optik merkezden 20 cm uzağa yerleştiriliyor.

İnce mercek bağıntısına göre gerçek görüntü mercekten kaç santimetre uzakta oluşur?

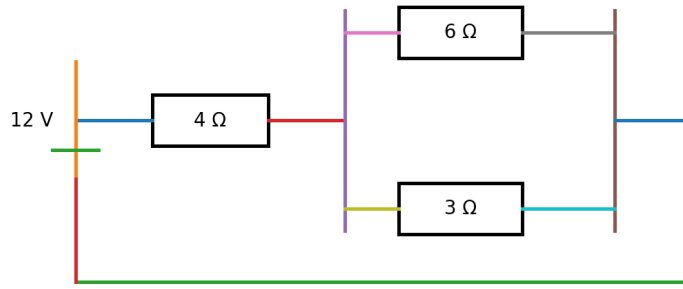
- A) 12
B) 24
C) 40
D) 60
E) 90

106. Fizik • Eşdeğer direnç • Orta

Şekilde 4 Ω 'luk direnç, 6 Ω ve 3 Ω dirençlerin paralel birleşimine seri bağlıdır. Devre 12 V gerilim kaynağına bağlanmıştır.

Ana koldan geçen akım kaç amperdir?

Seri-paralel direnç devresi



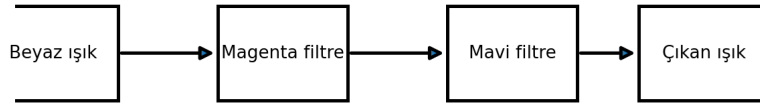
- A) 1
B) 2
C) 1,5
D) 3
E) 4

107. Fizik • Renk filtreleri • Zor

Beyaz ışık önce magenta, ardından mavi renk filtresinden geçiriliyor.

Son filtreden çıkan ışığın rengi aşağıdakilerden hangisidir?

Ardışık renk filtreleri



- A) Kırmızı
B) Yeşil
C) Sarı
D) Mavi
E) Beyaz

108. Kimya • Atom tanecikleri • Orta

$^{35}_{17}\text{Cl}^-$ iyonu için proton, nötron ve elektron sayıları sırasıyla kaçtır?

- A) 17, 18, 18
B) 17, 17, 18
C) 18, 17, 17
D) 17, 18, 16
E) 18, 18, 17

109. Kimya • Periyodik özellikler • Kolay

Aynı periyotta bulunan Na, Mg ve Al elementlerinin atom yarıçapları aşağıdakilerin hangisinde büyükten küçüğe doğru sıralanmıştır?

- A) Al > Mg > Na
- B) Mg > Na > Al
- C) Na > Al > Mg
- D) Mg > Al > Na
- E) Na > Mg > Al

110. Kimya • Hidrojen bağı • Orta

H₂O'nun kaynama noktasının H₂S'den belirgin biçimde yüksek olmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) H₂O'nun iyonik bileşik olması
- B) H₂S'nin metalik bağ içermesi
- C) H₂O molekülleri arasında hidrojen bağı bulunması
- D) H₂O'nun apolar olması
- E) H₂S'nin moleküller arası etkileşim taşınamaması

111. Kimya • Mol oranı • Zor

N₂(g)+3H₂(g) → 2NH₃(g) tepkimesinde yeterli N₂ ile 6 mol H₂ tam verimle tepkimeye sokuluyor.

Kaç mol NH₃ oluşur?

- A) 2
- B) 3
- C) 6
- D) 9
- E) 4

112. Kimya • Molar hacim • Orta

Normal koşullarda 2 mol ideal gazın hacmi kaç litredir?

- A) 11,2
- B) 22,4
- C) 44,8
- D) 33,6
- E) 56,0

113. Kimya • Kütlece yüzde • Kolay

18 gram KNO₃, 162 gram suda tamamen çözülerek bir çözelti hazırlanıyor.

Bu çözeltinin kütlece yüzde derişimi kaçtır?

- A) %5
- B) %11,1
- C) %20
- D) %10
- E) %90

114. Kimya • pH • Orta

H⁺ iyonu derişimi 1×10⁻³ mol/L olan bir çözeltinin pH değeri kaçtır?

- A) 3
- B) 1
- C) 2
- D) 10
- E) 11

115. Biyoloji • Organeller • Zor

Ökaryot bir hücrede hücre solunumu ATP üretiminin büyük bölümünü gerçekleştiren organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ribozom
- B) Mitokondri
- C) Golgi aygıtı
- D) Lizozom
- E) Sentrozom

116. Biyoloji • Enzimler • Orta

Bir enzimin etkinliği sıcaklık arttıkça belirli bir değere kadar yükselmiş, bu değerin üzerinde hızla azalmıştır.

Yüksek sıcaklıktaki azalmanın temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Substrat miktarının kendiliğinden artması
- B) Enzimin ürüne dönüşmesi
- C) Ortamın her zaman bazikleşmesi
- D) Enzimin üç boyutlu yapısının bozulması

E) Hücrenin su kaybetmeden büyümesi

117. Biyoloji • Dihibrit çaprazlama • Kolay

AaBb genotipli bir birey ile aabb genotipli bir birey çaprazlanıyor. Genler bağımsız dağıldığına göre yavrunun aabb genotipli olma olasılığı kaçtır?

- A) 1/8
- B) 1/2
- C) 3/4
- D) 1
- E) 1/4

118. Biyoloji • Süksesyon • Orta

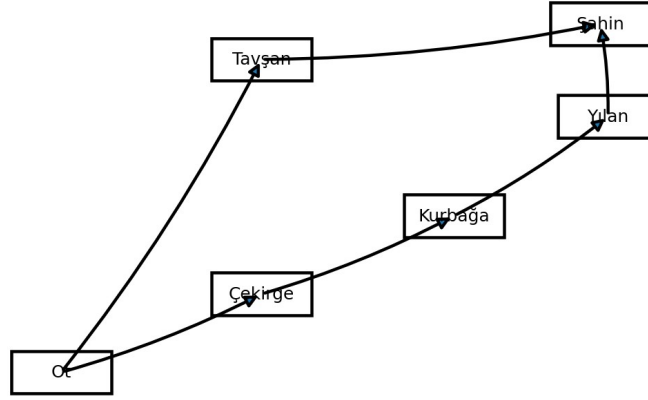
Yeni oluşmuş çıplak kaya yüzeyinde başlayan birincil süksesyonda ilk yerleşmesi beklenen canlı grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Büyük memeliler
- B) Likenler
- C) Çam ağaçları
- D) Etçil kuşlar
- E) Su bitkileri

119. Biyoloji • Besin ağı • Zor

Şekildeki besin ağındaki oklar besinden tüketiciye doğrudur. Kurbağa sayısının belirgin biçimde azalması durumunda, diğer koşullar değişmezse aşağıdakilerden hangisinin önce artması beklenir?

Besin ağı (oklar besinden tüketiciye)



- A) Yılan
- B) Ot
- C) Çekirge
- D) Şahin
- E) Tavşan

120. Biyoloji • Endokrin sistem • Orta

Yemekten sonra yükselen kan glikoz düzeyinin düşürülmesinde etkili olan hormon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsülin
- B) Glukagon
- C) Adrenalin
- D) Tiroksin
- E) Büyüme hormonu