

## TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI

1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

**1. Aşağıdakilerin hangisinde İslamiyet öncesi Türk şiiri ile ilgili bir bilgi yanlıştır?**

- A) Bu dönem şiirlerinde doğa, aşk, kahramanlık, cesaret ve ölüm en çok işlenen konulardır.
- B) Bir kimsenin ölümünden sonra yapılan ve "sığır" adı verilen yas törenlerinde söylenen şiirlere sugu denir.
- C) Koşuklar, genellikle 7'li hece ölçüsüyle ve dördlükler hâlinde söylenen şiirlerdir.
- D) Şiirlerde ahengi sağlamak için yarım kafiye, redif, aliterasyon ve asonanslardan yararlanılır.
- E) Şiirler, kopuz adı verilen bir müzik aleti eşliğinde şamanlar tarafından söylenir.

**2. Yay yarupan ergüzi**

Aktı akın munduzu  
Toğdu yaruk yıldızı  
Tıngla sözüm külgüşüz

**Günümüz Türkçesiyle:**

Bahar geldi  
Kar suları seller gibi aktı  
Tan yıldızı da doğdu  
Sözümü gülmeden dinle

**Bu dizelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) 7'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.
- B) Nazım birimi dördlüktür.
- C) Bir koşuktan alınmıştır.
- D) Halk şiirindeki karşılığı ağıttır.
- E) Benzetmeye yer verilmiştir.

- 3.** 1069 yılında Tabgaç Buğra Han'a sunulan bu eser, Yusuf Has Hacıp tarafından yazılmıştır. Geçiş Dönemi'ne ait bir eserdir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen eserin özelliklerinden değildir?**

- A) Türk edebiyatının ilk mesnevisidir.
- B) Öğretici yanı sıra ön plana çıkan, düşünce ağırlıklı bir eserdir.
- C) Edebiyatımızda ilk siyasetname olma özelliği taşır.
- D) Eserin yazılış amacı Türkçenin Farsçadan üstün olduğunu kanıtlamaktır.
- E) İnsanlara hem bu dünyada hem de ahirette mutlu olmanın yollarını göstermeyi amaçlar.

- 4.** Dünya mening digenler cihan malın alğanlar  
Kergez kuş dik boluban ol haramga batmışlar  
Tatlıg tatlıg yiyenler türlüğ türlüğ kiygenler  
Altun taht olturgenler toprak astın kalmışlar

**Günümüz Türkçesiyle:**

Dünya benim diyenler, cihan malını alanlar  
Kerkenez kuşu gibi olup o harama batmışlar  
Tatlı tatlı yiyenler, türlü türlü giyenler  
Altın tahta oturanlar toprak altında kalmışlar

**Divan-ı Hikmet'ten alınan bu dizelerden hareketle eser ile ilgili olarak,**

- I. Dini-tasavvufi konular işlenmiştir.
- II. Hece ölçüsü kullanılmıştır.
- III. Didaktik bir nitelik taşımaktadır.

**yargılarından hangileri söylenebilir?**

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



## Türk Dili ve Edebiyatı

5. (I) İslami Dönem'in ilk ürünleri 11 ve 12. yüzyıllarda ortaya çıkar. (II) Türk edebiyatı bu yüzyıllarda bir geçiş dönemi yaşar, bir yandan eski edebiyat anlayışı sürdürülürken diğer yandan yeni medeniyetin edebiyat anlayışına uygun eserler verilir. (III) Dilde Arapça ve Farsça kelimeler az da olsa görülür. (IV) Gök-türk alfabesinin yanında Arap alfabesi de kullanılır. (V) Şiirlerde hem millî nazım birimi olan dördlük hem yeni şiirin nazım birimi olan beyit; hem hece ölçüsü hem de aruz ölçüsü kullanılmıştır.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde Geçiş Dönemi ile ilgili bir bilgi yanlıştır?**

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

6.

| I                  | II                  |
|--------------------|---------------------|
| Yemenimin uçları   | Ah o beni o beni    |
| Çıkamam yokuşları  | Kâkül örtmüş o beni |
| Selâm eder yârime  | Ben yarimi unutmam  |
| Yedi dağın kuşları | Unutsa da o beni    |

**Numaralanmış şiirlerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Her ikisi de hece ölçüsüyle yazılmıştır.  
 B) Nazım birimleri dördlüktür.  
 C) Her ikisinde de cinaslı kafiye vardır.  
 D) İkisi de anonim halk edebiyatı ürünüdür.  
 E) Kafiye düzenleri "aaxa" şeklindedir.

7.

Karacaoğlan der söyle sözünü  
 Hakk'a teslim eyle kendi özünü  
 Nâs içinde karalama yüzünü  
 Yolun doğrusunu buldun mu gönül

**Bu dördlükle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Bir koşmanın son dördlüğüdür.  
 B) Zengin kafiye kullanılmıştır.  
 C) 11'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.  
 D) Düz kafiye düzeni vardır.  
 E) Âşık tarzı halk şiiri nazım biçimine örnektir.

8.

| I. Grup   | II. Grup                                                     |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| Sagu      | Halk şiirinde kahramanlık konulu şiirlerdir.                 |
| Koçaklama | Türklerin divan şiirine kazandırdıkları bir nazım biçimidir. |
| Şarkı     | Halk şiirinin en kısa nazım biçimidir.                       |
| Nefes     | İslamiyet öncesinde ağıt türünün karşı-lığıdır.              |
| Mâni      | Divan şiirinin en uzun nazım biçimidir.                      |

**Yukarıda I. grupta verilen kavramlardan hangisi II. grupta verilen açıklamalardan herhangi biriyle eşleştiremez?**

- A) Şarkı B) Sagu C) Nefes  
 D) Mâni E) Koçaklama

**9. Aşağıdakilerden hangisi bir gazelin ilk beyti olamaz?**

- A) Nâm u nişâne kalmadı fasl-ı bahardan  
Düşdi çemende berg-i diraht itibardan
- B) Halk içinde muteber bir nesne yok devlet gibi  
Olmaya devlet cihanda bir nefes sıhhat gibi
- C) Bir lebi gonca yüzü gülzâr dersin işte sen  
Hâr-ı gamda andelib-i zâr dersin işte ben
- D) Aceb bu derdümün dermânı yok mu  
Ya bu sabr itmegün oranı yok mu
- E) Cân ü ten oldukça benden derd ü gam eksik değil  
Çıksa can hâk olsa ten ne can gerek ne ten bana

- 10. I. Kasidenin giriş bölümüdür. Bir tabiat tasvirinin yapıldığı veya sevgilinin güzelliklerinin anlatıldığı bölümdür. (Girizgâh)**
- II. Kasidenin sunulduğu kişinin yani padişahın veya bir devlet büyüğünün övüldüğü bölümdür. (Methiye)**
- III. Her kasidede bulunmayan bu bölümde şair, genellikle methiyeden sonra arada bir gazel söyler. (Tegazzül)**
- IV. Bu bölümde şair, abartılı bir dille kendini över. (Fahriye)**
- V. Asıl konuya giriş yapmak üzere düzenlenmiş en fazla iki beyitlik bölümdür. (Nesib-Teşbib)**

**Yukarıdaki açıklamaların doğru olabilmesi için numaralanmış cümlelerden hangilerinde parantez içindeki kavramlar yer değiştirmelidir?**

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

- 11. 18. yy.ın başında gazelde hikemî tarzın büyük temsilcisi ----, kasidede ---- etkisi revaçtadır. Böyle bir şiir ortamına ilk adımını atan ----, çok geçmeden kendi tarzını oluşturmuştur. Bu tarzın esasını söyleyiş mükemmelliği, yerlilik arzusu ve ona özgü eda oluşturur. Onun gazellerinde ve şarkılarında İstanbul hayatından sahneler yer alır. Lale Devri'nin eğlence hayatı tüm yönleriyle onun şiirlerinde görülür.**

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıda verilenlerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Nabî - Şeyhî - Şeyh Galip
- B) Fuzûlî - Nef'î - Nabî
- C) Nabî - Nef'î - Nedim
- D) Nabî - Bakî - Fuzûlî
- E) Bakî - Fuzûlî - Nedim

- 12. (I) Divan edebiyatına ait olan mesnevi nazım biçimi İran edebiyatından edebiyatımıza geçmiştir. (II) Beyitlerle kurulan bu nazım şeklinde beyit sayısı 33-99 arasında değişir. (III) Her beyit kendi arasında kafiyevidir yani kafiye düzeni aa, bb, cc, ... şeklindedir. (IV) Genellikle aruzun kısa kalıpları tercih edilir. (V) Mesnevilerde aşk, kahramanlık, din ve tasavvuf gibi konular işlenir.**

**Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde mesnevi ile ilgili bir bilgi yanlış vardır?**

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

## Türk Dili ve Edebiyatı

13. Gazel, Türk edebiyatına Arap edebiyatından geçmiştir. Divan şairlerinin en çok kullandığı nazım biçimidir. Beyitlerle kurulur ve beyit sayısı 5-15 arasında değişir. Kafiye düzeni aa, ba, ca, ... şeklindedir. Gazelin ilk beytine ----, şairin adının geçtiği son beytine ---- adı verilir. Gazelin en güzel beytine ---- adı verilir. Bütün beyitleri aynı değer- de ve güzellikte olan gazellere ---- denir.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakiler- den hangisi getirilemez?**

- A) yek avaz gazel B) beytülgazel  
C) hüsnimatla D) matla  
E) makta

14. Az sonra Nigâr Hanım, bu sessizliğin herkes için tek bir anlamı olduğunu düşünüyormuş gibi “Ne yazmış!” diye sordu. Sonra gözünün ucuyla Pe- rihan’a baktı. “Gene aynı şeyleri yazmış!” dedi Osman. “Birkaç ay daha gecikeceğini söylüyor!” “Başka bir şey demiyor mu?” dedi Nigâr Hanım. “Hayır!” diye cevap verdi Osman. Kardeşi hakkın- da küçümseyici birkaç kelime kullanacaktı ki Peri- han’ın varlığını hatırlayarak sustu. Yalnızca “İşlerin bu kadar sıkıştığı bu zamanda!” diye mırıldanmak- la yetindi.

**Bir hikâyeden alınan bu parçadan hareketle,**

- I. Mekâna ait bilgi yer almamaktadır.  
II. Hâkim anlatıcının bakış açısı kullanılmıştır.  
III. Diyalog tekniğine yer verilmiştir.

**yargılarından hangileri söylenebilir?**

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

15. Bir tarafı kırmalar içinde kalmış mai atlas gibi hafif surette mütemevviç derya, diğer tarafı yeşil bir ha- mail gibi yukarıdan aşağıya doğru sarkarak reng-i taravetlerini her mevsimde muhafaza eden çalı- larla çam ağaçlarının fasıla verdiği bir yolu takip ediyordu. Tefekkürât-ı amîka içinde kaybolmuş bir hâl ile biraz deniz kenarına meyledip önünde balık avlamak için bir kedinin sindiğini görünce hemen yolunu değiştirerek yokuşu çıkmaya başladı.

**Samipaşazâde Sezaî’nin bir hikâyesinden alı- nan bu parçada Tanzimat hikâyesinin,**

- I. Arapça, Farsça kelime ve tamlamalar kullanılır.  
II. Olayın akışı kesilerek okuyucuya bilgiler verilir.  
III. Romantizm akımının etkisiyle yazılır.

**özelliklerinden hangileri görülmektedir?**

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

16. I

Yeşil pencereden bir gül at bana  
Işıklarla dolsun kalbimin içi  
Geldim işte mevsim gibi kapına  
Gözlerimde bulut saçlarımda çiğ  
II

Benden selam olsun Bolu Beyi’ne  
Çıkıp şu dağlara yaslanmalıdır  
Ok gıcirtısından kalkan sesinden  
Dağlar seda verip seslenmelidir

**Bu iki dördlükte;**

- I. Kullanılan ölçü,  
II. Kafiye düzeni,  
III. İşlenen konu,  
IV. Nazım birimi,  
V. Yazıldıkları dönem

**özelliklerinden hangileri ortaktır?**

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

17. ne: “Ne” anlamında bir edattır. Ne tirsen? (Ne dersin?)

tag: Dağ. Şu savda dahi gelmiştir. “Tağ tağka kavuşmas, kişi kişiye kavuşur.”

tonga: Kaplan cinsinden bir hayvandır, fili öldürür. Kişi adı olarak kullanılır. Türklerin büyük hakanı Afrasyab’ın Türk adı “Tonga Alper”dir. “Kaplan gibi kuvvetli, yiğit bir adam.” demektir.

**Bu parçanın alındığı eser ve yazıldığı dönem aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) *Divanü Lügati’t Türk* - Yazılı Dönem  
B) *Divan-ı Hikmet* - Geçiş Dönemi  
C) *Kutadgu Bilig* - Sözlü Dönem  
D) *Divanü Lügati’t Türk* - Geçiş Dönemi  
E) *Atabetü’l Hakayik* - Yazılı Dönem

18. Topluma “yukarıdan” değil “içeriden” bakan bir hikâyecisi Mustafa Kutlu. Anadolu insanının ruhunu okuyan, sokağın nabzını dinleyen bir yazar. Bu yüzden “sokaktaki” adamın hülyalarını, çaresizliğini, küçük mutluluklarını, köyden kente göçün açtığı yaraları, kimse onun kadar sahici anlatamıyor. *Rüzgârlı Pazar*, her sonbahar okumaya alışık olduğumuz hikâyelerinin sonuncusu. Yine o bildiğimiz, duru, akıp giden, fazlalıklarını çoktan bırakmış aydınlık dil... O rahat, şakacı üslup... Mustafa Kutlu, artık hikâyeciliğini getirdiği yerde tek başına duruyor ve dilini gün geçtikçe yalınlaştırıyor.

**Bu parçadan hareketle sözü edilen yazarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

- A) Toplumsal olaylara gerçekçi bir bakış açısıyla yaklaştığına  
B) Hikâyelerini yılın belirli dönemlerinde okuyucusuyla buluşturduğuna  
C) Hikâye türünde kendine ait bir üslubunun olduğuna  
D) *Rüzgârlı Pazar* adlı kitabının okuyucular tarafından büyük ilgi gördüğüne  
E) Eserlerinde gereksiz kelimelere yer vermeyip sade bir dil kullandığına

19. Aşağıdaki sanatçı-eser eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Bâkî - *Kânûnî Mersiyesi*  
B) Nef’î - *Sihâm-ı Kazâ*  
C) Fuzûlî - *Beng ü Bâde*  
D) Yunus Emre - *Risaletü’n Nushiyye*  
E) Nedim - *Hayriyye*

20. *Sophie Diye Biri*, şimdiye kadar aldığım en büyük riskti (zarara uğrama tehlikesi). Yazarken bazı

I  
okuyucuların onun etkileşimli tarzını seveceğini bazılarının da sevmeyeceğini biliyordum. Ama yine de yazdım! Kitap, anne ve babası hakkında kelimelere dökemediği şok edici şeyler keşfeden

II  
(var olduğu bilinmeyen bir şeyi bulmak) bir kızla ilgili. Bu yüzden kendi dilini oluşturuyor. Üstünkörü

III  
(gelişigüzel) okunmayacak bir kitap bu. Okurken beyni çalıştırmaya ve aktif (yorucu) bir okuma yap-

IV  
maya çağırır (davet eden) bir kitap!

V

**Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisinin anlamı parantez içinde yanlış verilmiştir?**

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

## Türk Dili ve Edebiyatı

21. (I) Sizi bilmem ama ben, radyoya ihanet edenlerdenim. (II) Ne kadar çok zaman oldu şöyle oturup keyfine vara vara pür dikkat bir radyo programı dinlemeyeli! (III) Öyle sanıyorum ki pek çoğunuz ancak otomobile bindiğinizde hatırlıyor, rastgele bir frekansı açıyor ve sadece müzik dinliyorsunuz. (IV) Sayısı çoğaldı, çeşitlendi, cıvıltısı arttı belki radyoların ama hayatımızda işgal ettiği mevki de programların içeriği de boşaldı. (V) Zaten biçim olarak da eski heybetini, ağırlığını yitirdi bu eski zaman dostlarımız.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde radyoya yönelik hem olumlu hem de olumsuz eleştiri yapılmıştır?**

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

**22-23. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**

Kelimelerin kıymetini biliyor muyuz? Hayır, hayır! Tümden değilse bile öbek öbek yitiriyoruz artık onları. Cümleyi çıkarıyoruz yaşamımızdan. Kelimeleri sevip koruyan yalnız şairler olmalı. Öyle ya, kim sözünü sakınarak, kıskanarak, her bir sesin boşa gitmesinden ödü koparak konuşuyor? Kimin, içi bingil bingil bal dolu kelimeleri var? Ne sakınması, ne kıskanması, ne balı! İçinde kendi sesi çınlayan kelimeleri yok kimsenin. Ortalıkta ucuz ve sahipsiz eşya gibi cılkı çıkmış sözler dolaşüyor, tesirsiz ve sessiz.

22. Bu parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Sorularla anlatıma canlılık katılmıştır.  
B) Deyimlere yer verilmiştir.  
C) Benzetme yapılmıştır.  
D) Açıklayıcı anlatım kullanılmıştır.  
E) Yinelemelere yer verilmiştir.

23. Bu parçada altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde **vardır**?

- A) Türkiye’de edebiyat ortamına öteden beri egemen olan bu ideolojik tavrı çok yanlış buluyorum.  
B) Yazarın son romanı yine onun kendi imzasını yansıtan farklı yönleriyle okuyucunun dikkatini çekmeyi başarıyor.  
C) Karşımda oturan genç şair adayı, ben de geniş kitlelere sesimi duyurmak istiyorum, diyordu.  
D) Ziya Osman Saba; benim ruhuma, mizacıma pek yakın bulduğum şairlerden biridir.  
E) Bazen zaman hızla akar, bin türlü hadise zihnini paralayıp giderken bir yazı sizi o curcunadan çıkarır.

24. Vapurdalar. Püfür püfür estikçe rüzgârın getirdiği koku insanı şu andan alıp birkaç yüzyıl öncesine götürecek tazelikte. Martılar, kendilerine atılan simitleri yakalamak konusunda dâhiyane bir ustalık sergiliyor. Kararlılığı ve çevikliğiyle yıllara meydan okuduğu gözlerinden açıkça seçilen çaycı abi, devrilmeden servis yapabilmek için martılar gibi çırpınarak, üşenmeden, tek tek “Çay mı, portakal suyu mu?” diye soruyor, yorgun argın oturan hayata dargın insanlara. Bizden daha çok “bizim gibi” olan, içimizden olan çaycı abi; çevik duruşuyla millî kahramanımız âdeta. Varlığımdan sonunda haberdar oluyor çaycı abi ve bir şey isteyip istemediğimi soruyor. Cevap vermiyor, gidişini izliyorum.

**Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?**

- A) Karşılaştırma yapılmıştır.  
B) Kişileştirme vardır.  
C) Benzetmeye yer verilmiştir.  
D) İkilemeler kullanılmıştır.  
E) Örneklemeden faydalanılmıştır.

25. (I) Evde zorunlu kalma zamanları insanı ister istemez yeni keşiflere götürüyor. (II) Kabaca bir bakışla nedir ki ev? (III) Oradan buradan alınıp getirilmiş eşyalar, yaşamaya uygun hâle getirilmiş odalar... (IV) Başlangıçta birbirinden alakasız gibi görünen her bir nesne, zaman geçtikçe ayrılmaz bir parçamız olmaya başlar. (V) Soğuk ve mekanik eşya toplamı, bizim gözümüzün nuru ve elimizin hüne-riyle yepyeni bir kimliğe bürünür.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) I. cümlede, hem zarf-fiil hem isim-fiil vardır.  
B) II. cümlede, isim-fiil kullanılmıştır.  
C) III. cümlede, üç fiilimsi türüne de örnek vardır.  
D) IV. cümlede, birden fazla sıfat-fiil vardır.  
E) V. cümlede, fiilimsi yoktur.

26. Aşağıdaki dizelerin hangisinde fiilimsi kullanılmamıştır?

- A) Birden kapandı birbiri ardınca perdeler  
Kandilli, Göksu, Kanlıca, İstinye neredeler  
B) Hayır bu hâl uzun sürmez, sen yakınsın  
Hâlâ dağılmayan bu sisin arkasındasın  
C) Ağaçlar, çiçekler de içini dökmek için  
Öğrenir dillerini, açar, göz verir  
D) Gözlerimin önünde hep aynı beyaz ev  
Her dağ yamacına kurduğum  
E) Pembe damlı, yeşil pancurlu, balkonlu  
Balkonuna tırmanan sarmaşık

27. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde zarf-fiil kullanılmamıştır?

- A) Şimdi bunları yazarken kalbim duruyor, gözle-rimi uzaklara dikerek düşünüyorum.  
B) Cağaloğlu'na doğru yürüdükçe belki de ilacın tesirinden, duyduğu ferahlık artıyordu.  
C) Derslerden sonra bize çay ikram eder, nota defterinin yanındaki koltuğa oturur, bizimle sohbet ederdi.  
D) Yusuf'un yaylı arabası, o yaz sıcağında çukur-lara bata çıka sokaklardan geçiyordu.  
E) Çantamdan çıkardığım defterimi açıp etrafta gördüklerimi bir bir yazmaya başladım.

28. En son söyleyeceğimi en başta deyivereyim ( ) Türkiye'de kitap okurunun büyük çoğunluğunu gençler oluşturuyor ( ) Tramvayda ( ) vapurda ya da otobüste gördüğüm manzaralar doğruluyor bunu. Bu tür vasıtalarla binince etrafı kolaçan ederim he-men. Bakalım kaç kişinin elinde kitap var ( ) Gözle-mim o ki bu sayı her geçen gün artıyor ( )

**Bu parçada parantezle belirtilen yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi sırasıyla getirilmelidir?**

- A) (.) (.) (;) (?) (.) B) (;) (.) (,) (?) (.)  
C) (;) (.) (;) (?) (.) D) (;) (.) (;) (.) (.)  
E) (;) (.) (,) (.) (.)

## Türk Dili ve Edebiyatı

29. Aşağıdakilerin hangisinde bir yazım yanlışı yoktur?

- A) Birgün, bildiğimiz bütün kelimeleri unutup dilsiz kalsak hâlimiz nice olurdu?
- B) Son günler de masama gelen bir yığın kitap arasından ikisi gözüme çarptı.
- C) İnsanların sade fakat mutlu bir hayat sürdükleri zamanların şiiirini yazıyor.
- D) Kayıp ettiklerimizin hatıraları aklımıza düşünce şiiir kitaplarına sarılmıyor muyuz?
- E) Cengiz Aytmatov'un *Beyaz Gemi*'sini okuyup ta gözleri yaşarmayan var mıdır?

30. Güzden ve averelikten söz açıp da Sait Faik'e uğramamak olur mu? O tam bir güz adamıdır. Sokak-  
I II  
larda, parklarda göçmen kuşların, serçelerin sesi-  
III  
ne dalmıştır. Bütün eserlerinde biraz güz vardır; *Son*  
IV  
*Kuşlar, Mahalle Kahvesi, Havuz Başı...*  
V

Bu parçada numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlıştır kullanılmıştır?

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

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ BİTTİ.

## SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Türkiye Selçuklu Devleti, başkentini I. Haçlı Seferi'nden sonra değiştirmek zorunda kalmıştır. Yeni başkent ise yıkılana kadar Türkiye Selçuklu Devleti'ne başkentlik yapmıştır.

**Buna göre Türkiye Selçuklu Devleti'ne başkentlik yapan iki şehir aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) Bursa - Konya                      B) İznik - Konya  
C) İznik - Sivas                      D) Bursa - Sivas  
E) Konya - Kayseri

2. Malazgirt Savaşı sonrası papa öncülüğünde Türk- lere ve İslam dünyasına karşı ekonomik, siyasi ve dinî nedenlerle seferler düzenlenmiştir. Türk-İslam devletlerinden bazıları da bu seferlere karşı müca- deleler vermiştir.

**Buna göre aşağıdaki Türk İslam devletlerinden hangisinin Haçlı Seferlerine karşı mücadele verdiği söylenemez?**

- A) Türkiye Selçukluları                      B) Eyyubiler  
C) Memlûklular                      D) Danişmentliler  
E) Gazneliler

3. Moğal İstilasası ile Türkiye Selçuklu Devleti'nin si- yasi otoritesinin zaafa uğradığı sıralarda Mevlana Celâleddîn-î Rûmî, Hacı Bektaş-ı Veli ve Yunus Emre gibi âlimler, açtıkları tekke, zaviye ve vakıf- larla geniş halk kitleleri üzerinde etkili olmaya baş- lamıştır.

**Buna göre Anadolu'da etkili olan tasavvuf âlimleri hakkında aşağıdaki yargılardan hangi- si söylenebilir?**

- A) Türkiye Selçuklu Devleti'ne isyan etmişlerdir.  
B) Moğollarla iş birliği yapmışlardır.  
C) Halkın dinî ve sosyal sorunlarıyla ilgilenmişler- dir.  
D) Devletin yönetim işlerinde aksamalara neden olmuşlardır.  
E) Anadolu'ya gelen Türk göçlerini durdurmaya çalışmışlardır.

4. Osmanlı Devleti hakkında araştırma yapmak is- teyen bir tarihçi Başbakanlık Osmanlı Arşivinde araştırmalarda bulunmuştur.

**Buna göre tarihçi arşiv araştırması sırasında aşağıdaki padişahların hangisinin dönemi hak- kında yeterli kaynak ve bilgiye ulaşamaz?**

- A) Osman Bey  
B) Fatih Sultan Mehmet  
C) Yavuz Sultan Selim  
D) Kanuni Sultan Süleyman  
E) II. Abdülhamit

## Sosyal Bilimler

5. Mehmet Fuat Köprülü'ye göre Osmanlı Devleti'nin kuruluşunda;

- Türkmenlerin, gaza ruhu ile Bizans üzerine seferler yapması,
- Selçuklu Devleti'nin zayıflaması,
- Beyliğin kurulduğu bölgenin jeopolitik durumu,
- Kuruluş Dönemi hükümdarlarının yetenekli olması

unsurları etkili olmuştur.

**Buna göre Osmanlı Devleti'nin kuruluşunda aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenemez?**

- A) Dinsel etkenlerin                      B) Siyasi şartların  
C) Coğrafi konumun                      D) Lider kişiliklerin  
E) Ekonomik zenginliğin

6. Osmanlı Devleti'nin Rumeli'de ve Balkanlarda fetih hareketlerine başlamasında Karesioğlu Beyliği'ne son verilerek donanmaya sahip olunması ve Bizans'ta yaşanan taht kavgalarına müdahale edilerek Çimpe Kalesi'nin alınması etkili olmuştur.

**Buna göre Osmanlı Devleti'nin Balkanlara geçişinde;**

- I. deniz gücüne sahip olması,  
II. aktif bir dış politika izlenmesi,  
III. Batı yönlü fetih politikasının uygulanması

**durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?**

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

7. Osmanlı Devleti'nde ilk defa Orhan Bey Dönemi'nde Balkanlarda uygulanan iskân politikası ile aşağıdakilerden hangisinin amaçlandığı söylenemez?

- A) Fetih bölgelerindeki farklı etnik ve dinî grupları asimile etmek  
B) Konargöçer Türkmenleri yerleşik hayata geçirmek  
C) Gayrimüslim halkın ayaklanma ihtimalini ortadan kaldırmak  
D) Fetihlerin kalıcılığını ve sürekliliğini artırmak  
E) Fethedilen bölgelerin Türkleşmesini ve İslamlaşmasını sağlamak

8. Osmanlı Devleti'nin Kuruluş Dönemi'nde yaşanan aşağıdaki savaşlardan hangisinin Osmanlı Devleti'nin Balkanlardaki ilerleyişine katkı sağladığı söylenemez?

- A) I. Kosova                      B) Sazlıdere                      C) Varna  
D) Niğbolu                      E) Ankara

9. I. Murat, Osmanlı hâkimiyetini kabul eden beylere kendi beylik topraklarında hüküm sürmelerine izin verirken Yıldırım Bayezit bu beyleri tasfiye ederek beyliklere ait toprakların yönetimini doğrudan merkeze bağlamıştır.

**Yıldırım Bayezit'in uyguladığı bu politikanın;**

- I. Anadolu Türk siyasi birliğini sağlama,  
II. merkezî devlet anlayışını güçlendirme,  
III. gayrimüslim halkın devlete bağlılığını artırma  
**amaçlarından hangilerine yönelik olduğu söylenebilir?**

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

10. Osmanlı Devleti, Anadolu Türk siyasi birliğini sağlama çalışması kapsamında her zaman askerî güç kullanmamıştır. Bazı dönemlerde evlilik ve para yoluyla topraklarını genişletmiştir.

**Buna göre Osmanlı Devleti aşağıdaki beyliklerin hangisinden çeyiz yoluyla toprak almıştır?**

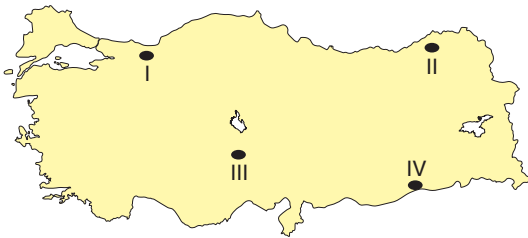
- A) Karamanoğulları B) Germiyanogulları  
C) Karesioğulları D) Hamitoğulları  
E) Saruhanoğulları

11. Türkiye tektonik anlamda genç bir araziye sahiptir, bu nedenle ----

**Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?**

- A) engebeli araziye sahiptir.  
B) deprem riski yüksektir.  
C) Zonguldak çevresinde taş kömürü yatakları bulunur.  
D) sıcak su kaynakları bakımından zengindir.  
E) Kıyı Ege’de linyit rezervi fazladır.

12.



**Haritada numaralanmış alanların hangilerinde yer şekillerinin oluşumunda rüzgârların etkisi daha fazladır?**

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

13. I. Nemrut Krater Gölü

II. Pamukkale Travertenleri

III. Ege Denizi

IV. Ölüdeniz Lagünü

**Yukarıda verilen yer şekillerinden hangilerinin oluşumunda iç kuvvetler etkilidir?**

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

14. Yanık Ülke-Katakekaumene

Manisa’nın Kula ilçesinde bulunan Kula volkanları Kuvaterner başlarına kadar etkinlikleri sürmüş genç volkanlardan biridir. Ankara-İzmir kara yolu üzerinden de görülebilen volkan tepelerinin en büyükleri Sandal ve Kara Divlit’tir. Bölgedeki volkanik faaliyetler sonucunda lav akıntıları çevreye yayılmıştır. Bu özelliğinden dolayı tarihte Kula ve çevresine “Yanık Ülke” anlamına gelen “Katakekaumene” denmiştir.

**Bu parçada sözü edilen bölgede aşağıdaki kayalardan hangileri yaygın olarak görülür?**

- A) Konglomera - Kum taşı - Kil taşı  
B) Gnays - Elmas - Mermer  
C) Kalker - Jips - Kaya tuzu  
D) Tebeşir - Kömür - Antrasit  
E) Bazalt - Tüf - Obsidyen

## Sosyal Bilimler

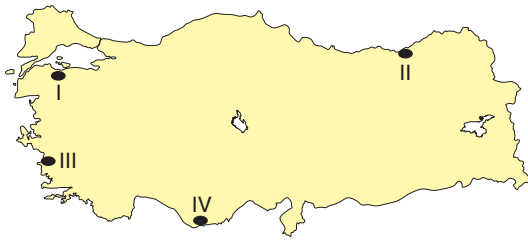
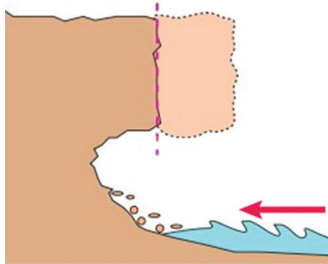
15. Aşağıda iki kıyı şekline ait özellik verilmiştir.

- Akarsuların taşıdığı alüvyonları sığ denizlerde biriktirmesiyle oluşan yer şekillerine delta denir. Deltalar, dalga ve akıntının az olduğu iç denizlerde oluşur.
- Deniz seviyesine yakın alanlardaki akarsu vadilerinin gelgit sonucunda sular altında kalmasıyla haliçli kıyılar meydana gelir. Haliçli kıyılar gelgitin etkili olduğu okyanuslarda görülür.

Buna göre aşağıdaki ülkelerin hangisinde hem deltalara hem de haliçlere rastlanır?

- A) Fransa B) İtalya  
C) Yeni Zelanda D) Mısır  
E) Arjantin

16. Aşağıdaki şekilde dalga aşındırması sonucunda oluşan yer şekli gösterilmiştir.



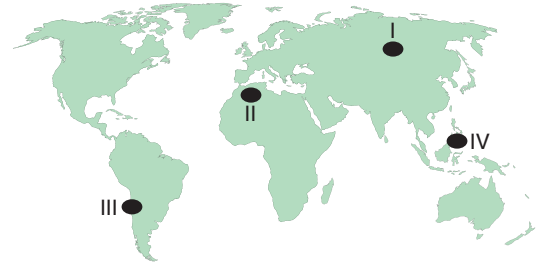
Görselde verilen yer şekli haritada numaralanmış alanların hangilerinde daha fazla görülür?

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

17. Aşağıda verilen yer şekillerinden hangisinin oluşumunda kimyasal tortul kayaların etkisi yoktur?

- A) Göynük Kanyonu  
B) Kızören Obruğu  
C) Kapıdağ Tombolosu  
D) İnsuyu Mağarası  
E) Pamukkale Travertenleri

18.



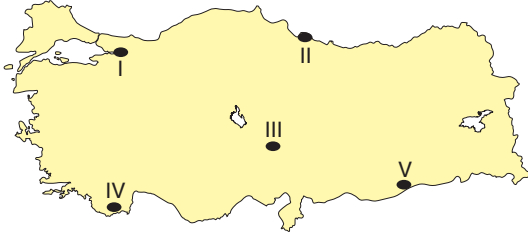
Haritada numaralanmış alanların hangilerinde aktif volkanlar bulunur?

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

19. Aşağıda verilenlerden hangisinin oluşumunda beşerî unsurlar etkilidir?

- A) Akdeniz ve Kızıldeniz'i birbirine bağlayan Süveyş Kanalı'nda  
B) İskandinav Yarımadası'ndaki fiyortlu kıyılarda  
C) 2011 yılında Japonya'da meydana gelen tsunamide  
D) Hindistan'da bulunan Ganj Deltası'nda  
E) ABD'de bulunan Grand Kanyon'da

20.



**Haritada numaralanmış alanlarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) I numaralı alanda, tektonik deprem riski yüksektir.
- B) II numaralı alanda, akarsu biriktirmesi ile oluşan delta bulunur.
- C) III numaralı alanda, volkan tüflerinin aşınması ile oluşan peribacaları vardır.
- D) IV numaralı alanda, karstik şekiller yaygındır.
- E) V numaralı alanda, buzul aşındırması ile oluşan yer şekilleri bulunur.

21. Kendine verilen bilgiyi olduğu gibi kabul eden insan filozof olamaz. Var olan herhangi bir bilgi; üst bir otorite tarafından onaylanmış olabilir, çoğunluk tarafından kabul edilmiş olabilir, akla ve mantığa uygun görünebilir ancak felsefi şüphe var olan bilginin akıl yoluyla irdelenmeden kabul edilmesini engeller.

**Bu parçaya göre filozof olabilmek için gerekli temel özellik aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Farklı ilgi alanlarına sahip olma
- B) Evrensel konulara yönelme
- C) Tutarlı olma
- D) Eleştirel düşünebilme
- E) Sezgiyle hareket edebilme

22.

İnsan zihni gün içinde pek çok soru sorup cevap arar. Bu soruların çoğunluğu gündelik hayatın devam ettirilmesi sırasında karşılaşılan problemlerle ilgilidir. Hangi kıyafetin giyileceği, öğle yemeğinde ne yenileceği, eve dönerken hangi yolun kullanılacağı gibi çoğunlukla seçim yapma ve karar vermeye yönelik sorulardır. Felsefi sorular ise varlıkların özünü ortaya koymaya yöneliktir, bilinmeyen bir şeyi bilinir kılma amacı taşır ve felsefi arayışın başlatıcısı olur.

**Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?**

- A) Felsefe, bir soru sorma ve düşünme etkinliğidir.
- B) Soru sorup düşünmek insan aklının bir işlevidir.
- C) Felsefe, insanın bilme ihtiyacından kaynaklanır.
- D) Felsefi sorular, içerik ve amaç bakımından diğer sorulardan farklıdır.
- E) Her insan felsefi sorular sorup düşünebilir.

23.

- I. Bütün kuşlar kanatlıdır.
- II. Bazı kuşların kanatları mavi renklidir.
- III. Bazı kuşlar kanatlı değildir.
- IV. Bazı kuşların kanatları mavi renkli değildir.

**Numaralanmış önermelerden hangileri birbiriyle çelişiktir?**

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

## Sosyal Bilimler

24. Bir bilim kuruluşu olan Berkley Earth tarafından açıklanan raporda, 2018'de dünya yüzeyinin ortalama sıcaklığının 14.96 derece olduğu, bunun da 1850-1900 arası dünya yüzeyi ortalama sıcaklığından 2.09 derece daha fazla olduğu belirtildi. Dünya'nın ortalama sıcaklığının gittikçe artması, buzulların her geçen gün biraz daha erimesine neden oluyor. Bu konuda bir önlem alınmazsa gün gelecek buzulların tamamı eriyecek ve kıtaların büyük bir bölümü sular altında kalacaktır.

**Bu parçada örneklendirilen delillere dayalı akıl yürütme süreci aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?**

- A) Öncül  
B) Analoji  
C) Önerme  
D) Argümantasyon  
E) Görüş

25. Dil hem düşünmeye hem de düşünceleri iletmeye yarayan bir araçtır. Düşünme ve iletişim sürecinde dilin doğru kullanılması önemlidir. İfadelerdeki belirsizlikler iletişimde aksamalara neden olur. Belirsizlik, bir önermede kullanılan terimlerin anlamlandırdıkları nesnelerin sınırlarını kesin olarak belirtmemesidir.

**Buna göre aşağıda verilen önermelerin hangisinde böyle bir belirsizlik olduğu söylenebilir?**

- A) İdil 2003 yılında doğmuştur.  
B) Umberto Eco'nun *Gülün Adı* romanını okudum.  
C) Her yıl 14 Mart "Tıp Bayramı" olarak kutlanır.  
D) Ankara'daki evin bahçesinde iki tane ceviz ağacı vardı.  
E) Ahmet Bey uzun yıllar şoförlük yapmıştır.

26. Hz. Ali (r.a.); Bedir, Uhud, Hendek ve Hayber başta olmak üzere hemen hemen bütün gazve ve se-riyyelere katılmıştır. Hz. Ali (r.a.), bu savaşlarda Hz. Muhammed'in (s.a.v.) sancaktarlığını yapmış ve daha sonraları da büyük kahramanlıklar göstermiştir. Uhud'da ve Huneyn'de çeşitli yerlerinden yara almasına rağmen Hz. Peygamber'i bütün gücüyle korumuştur. O, Hayber'de seferin zaferle sonuçlanmasında büyük katkı sağlamıştır.

**Bu parçada Hz. Ali (r.a.) ile ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) Ahlakının güzelliği  
B) Şefkat ve merhameti  
C) Yöneticilikteki mahareti  
D) Askerlik meziyeti ve cesareti  
E) Hz. Peygamber ile akrabalık ilişkisi

27. Hz. Muhammed (s.a.v.) İslam'dan önceki sosyal ve iktisadi hayatı iyileştirmeye yönelik bazı faaliyetlerde genç yaşına rağmen kendi iradesiyle bulunmuştur. Örneğin o, Mekke ve çevresinde ticari faaliyetlerle ilgili konularda güvensizlik ortamını önlemek amacıyla kurulan Hılfu'l Fûdûl'a isteyerek katılmıştır. Hz. Muhammed (s.a.v.), başta Ebû Ce-hil olmak üzere yabancı tacirleri ezmek, kandırmak ve çeşitli hilelerle mallarına el koymak isteyenlerin kötü davranışlarına engel olmaya çalışmıştır.

**Bu parçadan Hz. Muhammed (s.a.v.) ile ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) Toplumun haksızlığa uğrayan kesimlerinin yanında yer almıştır.  
B) Cahiliye toplumunun adaletsiz tutumlarına karşı tepki göstermiştir.  
C) Bir peygamber olarak erdemli davranışlarıyla gençlere örnek olmuştur.  
D) Kendisini toplumdan soyutlamamıştır.  
E) Gençlik çağlarında toplumsal olayların çözümünü için sorumluluk üstlenmiştir.

28. Tebliğin başladığı ilk dönemlerde müşrikler Müslümanlara çok katı tutumlar sergilemişlerdir. Buna karşın Hz. Muhammed (s.a.v.), gençlere öylesine candan ve şefkatli davranmıştır ki gençler etrafında pervane olmuş; ona yürekten bağlanmışlardır. İslam davasını öncelikle Mekke'nin nüfuzlu ailelerine mensup bu gençler omuzlamıştır.

**Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu parçayı desteklemektedir?**

- A) “(De ki:) Ben ancak bu şehrin (Mekke'nin) Rabb'ine kulluk etmekle emrolundum...”  
(Neml suresi, 91. ayet.)
- B) “Allah'tan başka dostlar edinenleri Allah daima gözetlemektedir. Sen onlara vekil değilsin.”  
(Şûrâ suresi, 6. ayet.)
- C) “O gün her ümmetin içinden kendilerine birer şahit göndereceğiz. Seni de hepsinin üzerine şahit olarak getireceğiz...”  
(Nahl suresi, 89. ayet.)
- D) “O vakit Allah'tan bir rahmet ile onlara yumuşak davrandın! Şayet sen kaba, katı yürekli olsaydın, hiç şüphesiz, etrafından dağılıp giderlerdi...”  
(Âl-i İmrân suresi, 159. ayet.)
- E) “(De ki: Bu kitap) Allah'tan başkasına ibadet etmemeniz için (indirildi). Şüphesiz ki ben, onun tarafından size (gönderilmiş) bir uyarıcı ve müjdeleyiciyim.”  
(Hûd suresi, 2. ayet.)

29. • “Orada Zekeriyâ, Rabb'ine dua etti: ‘Rabb'im! Bana tarafından hayırlı bir nesil bağışla. Şüphesiz sen duayı hakkıyla işitensin.’ dedi.”  
(Âl-i İmrân suresi, 38. ayet.)
- “İhtiyar hâlimde bana İsmail'i ve İshak'ı lütfeden Allah'a hamdolsun! Şüphesiz Rabb'im duayı işitendir.”  
(İbrâhîm suresi, 39. ayet.)

**Bu ayetlerde Allah'ın (c.c.) aşağıdaki sıfatlarından hangisine değinilmiştir?**

- A) Semi B) Basar C) İlim  
D) Kelam E) Beka

30. Allah'a (c.c.) inanmak insanın hayatında olumlu değişiklikler yapar. Bunun nedeni iman; duygu, düşünce ve davranışlar üzerinde etkili olmasıdır. İnsan büyük oranda inancına göre görür, düşünür ve davranışlar sergiler.

**Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu parça ile ilişkilendirilebilir?**

- A) “O, göklerde ve yerde tek Allah'tır. Gizlinizi, açığınızı bilir. (Hayır ve şerden) ne kazanacağınızı da bilir.  
(En'âm suresi, 3. ayet.)
- B) “Eğer insana tarafımızdan bir rahmet (nimet) tattırır da sonra bunu ondan çekip alırsak tamamen ümitsiz ve nankör olur.”  
(Hûd suresi, 9. ayet.)
- C) “Bilmez misin ki göklerde ve yerde ne varsa hepsinin mülkiyeti Allah'a aittir, dilediğine azap eder ve dilediğini bağışlar. Allah her şeye hakkıyla kadirdir.”  
(Mâide suresi, 40. ayet.)
- D) “Bir de öyle bir fitneden sakının ki o, içinizden sadece zulmedenlere erişmekle kalmaz (umuma sirayet ve hepsini perişan eder). Biliyorsunuz ki Allah'ın azabı şiddetlidir.”  
(Enfâl suresi, 25. ayet.)
- E) “Asra yemin ederim ki insan gerçekten ziyan içindedir. Bundan ancak iman edip iyi ameller işleyenler, birbirlerine hakkı tavsiye edenler ve sabrı tavsiye edenler müstesnadır.”  
(Asr suresi, 1-3. ayetler.)

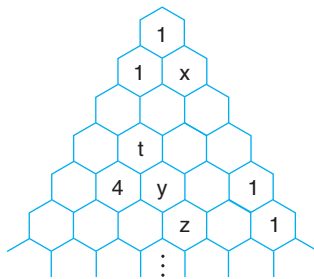
## MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.  $\frac{P(5,3) + P(5,2)}{P(5,1)}$   
işleminin sonucu kaçtır?  
A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

2.  $4! + 5! + 6! = m! \cdot n! \cdot r$   
olduğuna göre,  $m + n + r$  toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?  
A) 7 B) 13 C) 15 D) 17 E) 18

3. Şekilde Pascal üçgeninde bazı sayılar ile  $x$ ,  $y$ ,  $z$  ve  $t$  sayılarının yerleri verilmiştir.



Buna göre,  $x + y + z + t$  toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 19 E) 20

4.  $x = 7$ ,  $y = 5$   
olduğuna göre,  $x^4 - 4x^3y + 6x^2y^2 - 4xy^3 + y^4$  ifadesinin değeri kaçtır?  
A) 1 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32

5. 4 farklı fizik, 3 farklı matematik, 2 farklı kimya kitabı olan Ahmet kitaplarını bir raf üzerine yan yana sıralamak istiyor.

Ahmet, fizik kitaplarının yan yana olmasını istediğine göre, tüm kitapları kaç farklı şekilde sıralayabilir?

- A)  $4! \cdot 6!$  B)  $3! \cdot 7!$  C)  $2! \cdot 8!$   
D)  $4! \cdot 8!$  E)  $9!$

6. Aralarında Arafat ve Arda'nın da bulunduğu 6 kişinin yarıştığı 100 metre koşusunda Arafat'ın birinci Arda'nın sonuncu olduğu kaç farklı sonuç oluşabilir?

- A)  $4!$  B)  $2 \cdot 4!$  C)  $5!$   
D)  $2 \cdot 5!$  E)  $6!$

7.  $\{a, b, c, d, e, x, y\}$

kümesinin 4 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde  $a$  eleman olarak bulunurken  $b$  eleman olarak bulunmaz?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

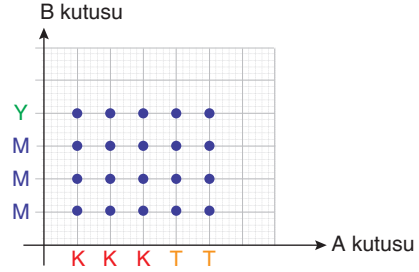
8. • Zar atma deneyinde üst yüze gelen sayının 6'dan büyük olma olasılığı 0'dır.  
• Hilesiz bir madenî para iki kez atıldığında ikisinin de tura gelme olasılığı  $\frac{1}{4}$ 'tür.  
• Bir örnek uzaydaki tüm olayların olasılıkları toplamı 1'e eşittir.  
• Bir olayın olma olasılığı 0 ise kesin olaydır.  
•  $A \cup B = E$  ve  $A \cap B = \emptyset$  ise  $P(A) + P(B) = 1$ 'dir.

**Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?**

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

9. Şekilde A ve B kutularında bulunan bilyelerle ilgili;

- bilye sayıları,
- renkleri ( $K$  = Kırmızı bilye,  $T$  = Turuncu bilye,  $M$  = Mavi bilye,  $Y$  = Yeşil bilye)
- A ve B kutularından birer bilye çekilmesi durumunda elde edilecek örnek uzayın elemanları verilmiştir.



**Buna göre, A kutusundan turuncu ( $T$ ) renkli ve B kutusundan mavi ( $M$ ) renkli bilye çekme olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{10}$  B)  $\frac{1}{5}$  C)  $\frac{3}{10}$  D)  $\frac{9}{20}$  E)  $\frac{1}{2}$

10. Cam bardak üreten bir atölyede çalışan üç ustadan A ustası tüm üretimin %20'sini, B ustası tüm üretimin %35'ini, C ustası tüm üretimin %45'ini yapmaktadır. A ustasının ürettiği ürünlerden %10'u, B ustasının ürettiği ürünlerden %30'u, C ustasının ürettiği ürünlerden %20'si kusurlu çıkmaktadır.

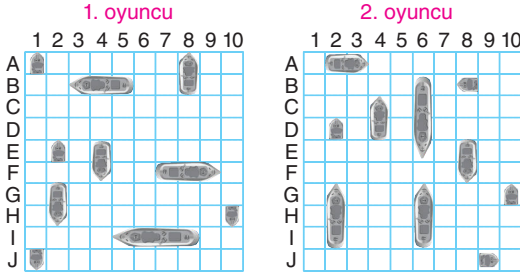
**200 bardak üretilen bu atölyede rastgele seçilen bir ürünün kusurlu ürün olma olasılığı yüzde kaçtır?**

- A) 20 B) 20,5 C) 21 D) 21,5 E) 22

11. Hilesiz iki zar atıldığında üst yüze gelen sayıların toplamının 4 olma olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{1}{36}$  B)  $\frac{1}{18}$  C)  $\frac{1}{12}$  D)  $\frac{1}{9}$  E)  $\frac{5}{36}$

12. Amiral Battı oyunu 2 oyuncu ile oynanan bir oyundur. Her oyuncu 10x10'luk birim karelerden oluşan kendi savaş alanına gemilerini diğer oyuncuya göstermeden şekildeki gibi yerleştirir.



Oyuncular sırayla bir harf ve bir rakam söyleyerek rakip oyuncunun gemilerinin yerini tahmin etmeye çalışır. Örneğin A'ya 9, C'ye 10 gibi.

Buna göre, 1. oyuncunun ilk tahmininde bir geminin yerini tahmin etme olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{9}{100}$  B)  $\frac{3}{20}$  C)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{13}{50}$

13. Aylin, şekildeki gibi kartların üzerine 0, 1, 2, 3, 4 ve 5 rakamlarını yazıyor.

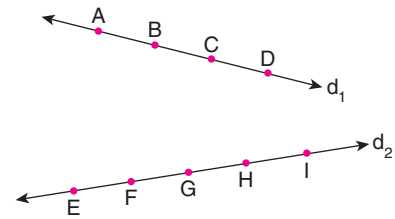


Kartları gören Alper, kartlardan rastgele ikisini seçiyor. Seçtiği kartların üzerinde yazan sayıları topluyor. Toplama sonucunda elde ettiği sayıları not ediyor ve çıkan sayıların aynı olma olasılığının  $\frac{1}{5}$  olduğunu hesaplıyor.

Buna göre, Alper'in hesapladığı duruma uyan kart ikililerinden biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)   B)    
C)   D)    
E)  

14. Şekilde  $d_1$  doğrusu üzerinde dört nokta,  $d_2$  doğrusu üzerinde beş nokta verilmiştir.



Buna göre, bu dokuz noktayı köşe kabul eden kaç farklı çokgen çizilebilir?

A) 30 B) 40 C) 60 D) 100 E) 130

15. A ve B, E örnek uzayının iki olayı olmak üzere,

$$P(A) = \frac{1}{5}$$

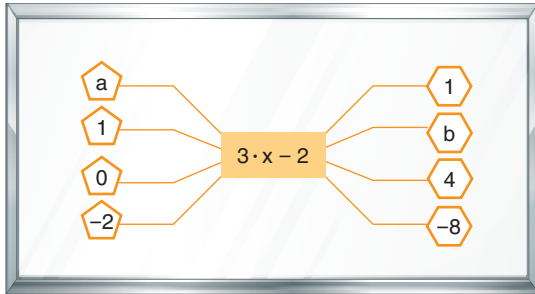
$$P(B) = \frac{2}{3}$$

$$P(A \cap B) = \frac{2}{15}$$

olduğuna göre,  $P(A \cup B)$  kaçtır?

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{11}{15}$  D)  $\frac{4}{5}$  E)  $\frac{13}{15}$

16. Yücel Öğretmen, bir fonksiyonun tanım kümesinin elemanlarını beşgenlerin içine, görüntü kümesinin elemanlarını altıgenlerin içine, fonksiyon kuralını dikdörtgenin içine aşağıdaki gibi yazıyor.



Buna göre,  $a \cdot b$  çarpımı kaçtır?

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

17. Bir araç kiralamak isteyen Ayfer'e araç kiralama şirketi iki alternatif sunuyor.

- 1. araç: 180 lira sabit ücret ve her kilometrede 0.30 lira masraf
- 2. araç: 300 lira sabit ücret ve her kilometrede 0.15 lira masraf

2. aracı kiralamanın daha ekonomik olacağını hesaplayan Ayfer'in katedeceği yol aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

- A) 200 B) 315 C) 515 D) 715 E) 805

18.  $f$  fonksiyonunun tanımlı olduğu aralıkta  $f(x) = 2f(x - 1)$  eşitliği sağlanıyor.

$f(1) = 5$  olduğuna göre,  $f(3)$  değeri kaçtır?

- A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

19.  $A = \{-1, 0, 1\}$  ve  $f: A \rightarrow B, f(x) = x$   
 $g: A \rightarrow C, g(x) = x^3$

olduğuna göre,

- $f(A) = g(A)$
- $f(A) \subset C$
- $g(A) \subset B$
- $B \subset C$
- $f(x) + g(x) = f(x) \cdot g(x)$

ifadelerinden kaç tanesi daima doğrudur?

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

## Matematik

20.  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  olmak üzere,

- $f: A \rightarrow A$  fonksiyonu için  $f(1) + f(2) + f(3)$  toplamının en küçük değeri  $a$ 'ya eşittir.
- $f: A \rightarrow A$  fonksiyonu bire bir fonksiyon ise  $f(1) + f(2) + f(3)$  toplamının en büyük değeri  $b$ 'ye eşittir.

Buna göre,  $a + b$  toplamı kaçtır?

- A) 3      B) 5      C) 8      D) 12      E) 15

21.  $f$  bir fonksiyon ve

$$f(x) = \frac{1-f(x)}{x-2}$$

eşitliği sağlandığına göre,  $f$  fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\mathbb{R}$   
 B)  $\mathbb{R} - \{-2\}$   
 C)  $\mathbb{N}$   
 D)  $\mathbb{R} - \{1\}$   
 E)  $\mathbb{N} - \{-2\}$

22.  $f$  ve  $g$  fonksiyonları,

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 3 \cdot x + 1$$

$$g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, g(x) = x - 5$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,  $f(-2) \cdot g(3) + \frac{f(3)}{g(4)}$  toplamının sonucu kaçtır?

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

23.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  fonksiyonu;

$$f(x) = \begin{cases} 3 \cdot x + 1, & x \text{ rasyonel ise,} \\ x^2 + 1, & x \text{ rasyonel değil ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,  $\frac{f(\sqrt{5})}{f(-1) + f(\sqrt{2})}$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 8      B) 6      C) 4      D) 3      E) 1

24. Tanım kümesindeki her  $x$  değeri için  $f(-x) = -f(x)$  koşulu sağlanıyor ise  $f$  fonksiyonu tek fonksiyondur.

Buna göre, aşağıda verilen fonksiyonlardan hangisi tek fonksiyondur?

- A)  $f(x) = x$       B)  $f(x) = x - 1$   
 C)  $f(x) = x^2$       D)  $f(x) = x^2 + 1$   
 E)  $f(x) = 2 + x^4$