



# 9. SINIF ÇALIŞMA SORULARI





## İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;  
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.  
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;  
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!  
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?  
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl.  
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.  
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!  
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.  
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar,  
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.  
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,  
Medeniyet dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş, yurduma alçakları uğratma sakın;  
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.  
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın;  
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri toprak diyerek geçme, tanı:  
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.  
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:  
Verme, dünyaları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?  
Şüheda fışkıracak toprağı sıksan, şüheda!  
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Huda,  
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

Ruhumun senden İlahî, şudur ancak emeli:  
Değmesin mabedimin göğsüne nâmahrem eli.  
Bu ezanlar -ki şehadetleri dinin temeli-  
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım,  
Her cerâhamdan İlahî, boşanıp kanlı yaşım,  
Fışkırır ruh-ı mücerret gibi yerden na'sım;  
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalar sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!  
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.  
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl;  
Hakkıdır hür yaşamış bayrağımın hürriyyet;  
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

**Mehmet Âkif Ersoy**

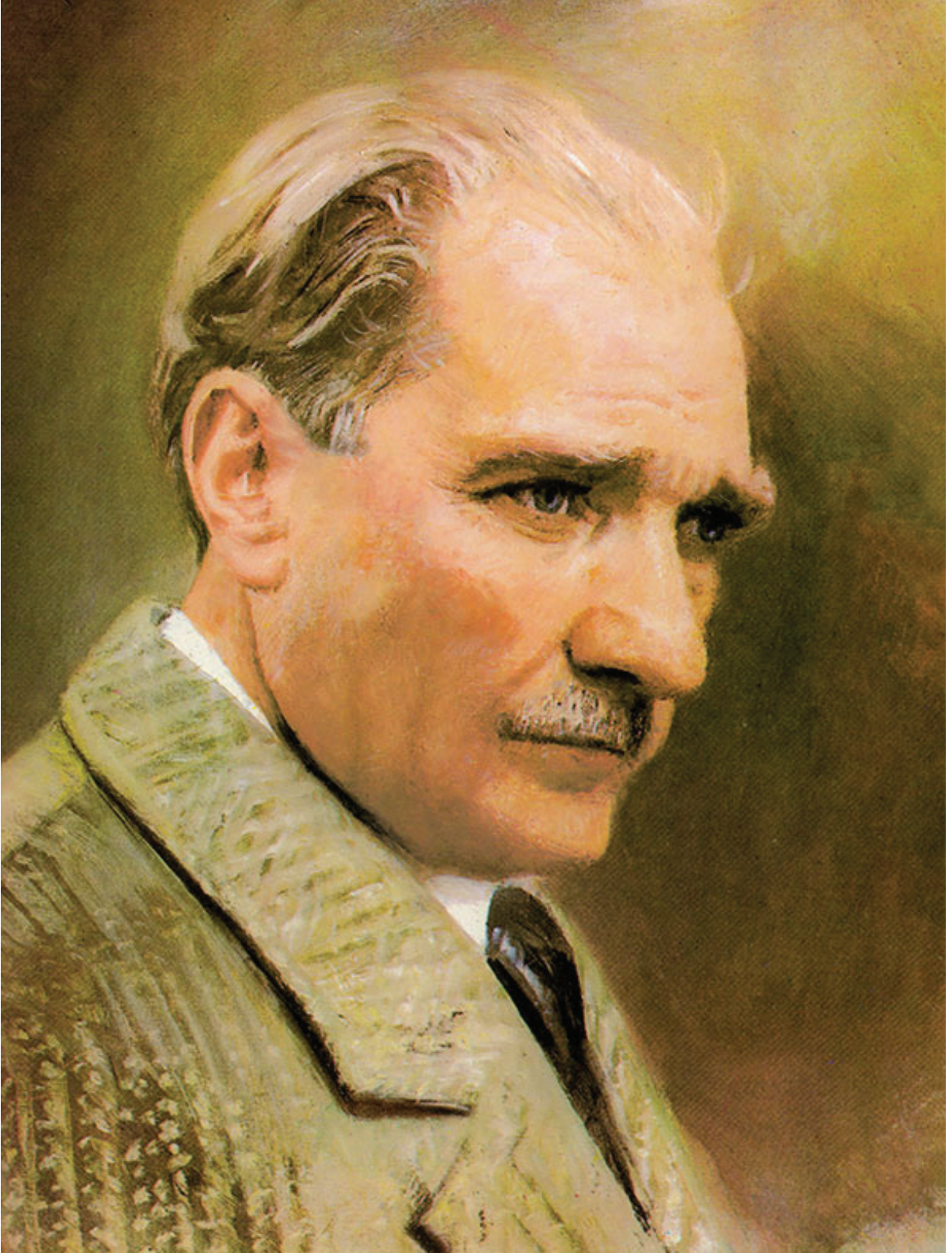
## GENÇLİĞE HİTABE

Ey Türk gençliği! Birinci vazifen, Türk istiklâlini, Türk Cumhuriyetini, ilelebet muhafaza ve müdafaa etmektir.

Mevcudiyetinin ve istikbalinin yegâne temeli budur. Bu temel, senin en kıymetli hazinendir. İstikbalde dahi, seni bu hazineden mahrum etmek isteyecek dâhilî ve hâricî bedhahların olacaktır. Bir gün, istiklâl ve cumhuriyeti müdafaa mecburiyetine düşersen, vazifeye atılmak için, içinde bulunacağın vaziyetin imkân ve şeraitini düşünmeyeceksin! Bu imkân ve şerait, çok namüsait bir mahiyette tezahür edebilir. İstiklâl ve cumhuriyetine kastedecek düşmanlar, bütün dünyada emsali görülmemiş bir galibiyetin mümessili olabilirler. Cebren ve hile ile aziz vatanın bütün kaleleri zapt edilmiş, bütün tersanelerine girilmiş, bütün orduları dağıtılmış ve memleketin her köşesi bilfiil işgal edilmiş olabilir. Bütün bu şeraitten daha elîm ve daha vahim olmak üzere, memleketin dâhilinde iktidara sahip olanlar gaflet ve dalâlet ve hattâ hıyanet içinde bulunabilirler. Hattâ bu iktidar sahipleri şahsî menfaatlerini, müstevlîlerin siyasî emelleriyle tevhit edebilirler. Millet, fakr u zaruret içinde harap ve bîtap düşmüş olabilir.

Ey Türk istikbalinin evlâdı! İşte, bu ahval ve şerait içinde dahi vazifen, Türk istiklâl ve cumhuriyetini kurtarmaktır. Muhtaç olduğun kudret, damarlarındaki asil kanda mevcuttur.

Mustafa Kemal Atatürk



Mustafa Kemal ATATÜRK

## İÇİNDEKİLER

TÜRKÇE.....	7 - 14
MATEMATİK .....	15 - 20
FEN BİLİMLERİ .....	21 - 28
SOSYAL BİLGİLER .....	29 - 35
CEVAP ANAHTARI .....	36



# 9. SINIF TÜRKÇE



1. Bir tane daha olsa bizden o zaman bilebilir-  
dik gerçekten doğru yapıp yapmadığımızı.  
Ne ki tek bir hayat var ve hep iki seçenek!  
Yazık ki biz o seçeneklerin hep bir tanesini  
bilebiliyoruz. Oysa tam olarak birbirinin ay-  
nısı iki tane olsaydı bizden, ancak o zaman  
tamamlanmış, cevaplanmış bir hayat yaşa-  
yabilirdik. Tek kişiyiz ve eksikiz bu yüzden.  
Hiç bilemeyeceğiz; elimizden gelen mi buy-  
du, yoksa korkularımız ve yalancı sınırlarımız  
yüzünden mi böyleyiz?

**Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağı-  
dakilerden hangisidir?**

- A) Bu dünyada eksik yanlarımızı giderme  
ihtimalimiz yoktur.  
B) Yaşantımızın sınırlarını tedirginliklerimiz  
ve şüphelerimiz belirler.  
C) Hayatımızda yanlış yapıp yapmadığımızı  
bilme imkânımız olmayacaktır.  
D) Sınırlarımızın dışına çıkmadıkça doğru  
yolu bulamayız.

2. Elimizdekilerle sorgulanıyor, bizde olma-  
yanlarla sınanıyoruz. İdeallerimize ulaşmak  
için ya yakıp yıkıyor ya da iyileştirmelerle  
yolumuza devam ediyoruz. Bulduğumuz  
dünyaya başkaldırıyla püskürttüğümüz  
ve çözdüğümüz bağlarımızı kucaklayarak  
bütünleştiriyoruz. Ömür denilen yolun farklı  
dönemeçlerinde ya bir şeylerimizi bırakıyo-  
ruz ya bir şeyleri kazanıyoruz. Bırakmalar ya  
da kazanmalar tamamen bizim idrakimizle  
gerçekleşiyor. Yolun sonu, belki bedenimizin  
ve ruhumuzun hiç tanımadığı birini doğru-  
yor; belki de hamurumuzdan yeni birini inşa  
ediyor.

**Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çı-  
karılabilir?**

- A) Yaşama sevgi beslemeyen varlık, yok  
olma yoluna girmiştir.  
B) Hayatımızda değişimler bizim isteğimiz  
dışında gerçekleşir.  
C) İnsanlar ömürlerini bir hâlden başka bir  
hâle geçerek sürdürürler.  
D) Yaşama dair beklentilerimiz bizim dışı-  
mızda gerçekleşir.

3. Bazı insanlar vardır görüntüde “hiçbir şey”  
algısı uyandırır ama yarım saatlik sohbet  
sonunda “çok şey” oldukları inancını yıkıl-  
maz şekilde oluştururlar. O sade, iddiasız  
görüntünün altında gizlenen derin düşün-  
celeri, görmüş geçirmişlikleri, imbiçlenmiş  
tecrübeleri fark edince kapkara kömürün  
içine saklanmış pırlıtlı, ışıklı, eşsiz bir elmas  
bulmuş gibi oluruz. Bu tür bir buluş, bulanı  
sevindirmesinin yanı sıra, dış görüntünün  
yanıltıcı olabileceğini de öğretmiştir bize hoş  
bir sürprizle.

**Aşağıdaki cümlelerden hangisi bu metni  
özetler?**

- A) İnsanları tanımak ve bitmeyen dostluklar  
kurmaya emek ister.  
B) Hayatında kusursuz dost arayan, dostsuz  
kalır.  
C) Her insan bir dünya, her dünyanın içerdiği  
atmosfer de farklıdır.  
D) İnsan ya olduğu gibi görünmeli ya da gö-  
ründüğü gibi olmalı.

4. (I) Hecenin beş şairi içinde olan Faruk Nâfiz,  
başta kendisi olmak üzere genç arkadaşlarıyla  
birlikte millî veznimizin pürüzsüz ve ahenkli ör-  
neklerini verdiler. (II) Konuşulan dilin rahatlığı,  
samimiliği ve külfetsizliğini aksettiren manzu-  
meler kaleme aldılar. (III) İlhamını daima zen-  
gin kaynaklardan alan Faruk Nâfiz, kahraman-  
lık temalı başarılı şiirler yazmıştır. (IV) Aşk ve  
lirizm konularında da son derece ince ve derin  
duygulu eserler vermiştir. (V) Zaman zaman  
toplumsal dertlerimize de eğilerek şiiriyetini hiç-  
bir vakit kaybetmeyip yıkıcı değil, daima yapıcı  
eserler vermiştir.

**Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense  
ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin  
hangisiyle başlar?**

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

5. Akçakoca gezimize Ceneviz Ticaret Yolu'nun en önemli duraklarından biri olan Ceneviz Kalesi'nden başlıyoruz. Karadeniz'e hüzünle bakan küçük bir tepe üzerine kurulu kalenin içi mesire alanı olarak düzenlenmiş. Çarşaf gibi denizi gören piknik masalarının çoğu kestane, meşe ve ıhlamur ağaçların arasındaydı. Kalenin her iki yanında ip gibi uzanan plajlar temizliğin ve berraklığın göstergesi olan mavi bayrak ile taçlandırılmış. Kalenin sağındaki Kadınlar Plajı yaklaşık 30 metre yüksekliğindeki sarp falezler ile son buluyor.

**Bu parçada düşünceyi geliştirme yollarından hangisi kullanılmamıştır?**

- A) Sayısal verilerden yararlanma  
B) Karşılaştırma  
C) Kişileştirme  
D) Benzetme

6. İnsanın özellikleri her yönüyle onun yapıp ettiklerine yön verir. Şiirde de bu böyledir. Bu nedenle şiirin ortaya çıkışında en etkili yer şairin zihni ve yüreğidir. Şairin benzersiz kişilik özellikleri, yazılan şiirin de ruhunu oluşturur. Şair bu ruha kelimelerle bir ten verir. Şiir ve şair artık iç içe geçmiştir.

**Bu parçadaki altı çizili cümle ile şiirin hangi özelliği vurgulanmıştır?**

- A) Kalıcılık  
B) Sadelik  
C) Özgünlük  
D) Açıklık

7. • Dünya fikir ve sanat âleminde olup bitenlerden hiçbir toplum habersiz yaşayamaz. - - - -  
• Akıl; basit çağrışımlarla, içgüdülerle değil, muhakeme yolu ile yargılama ve hareket etme yeteneğidir. - - - -  
• Sokrates'in savunması hâlâ canlı ve öğretici, hâlâ yaşıyor. - - - -

**Bu cümlelerin herhangi birinin sonuna aşağıdakilerden hangisi getirilemez?**

- A) Fakat onu suçlayanlar tarihin çöplüğüne gitti.  
B) Mesele yabancı kültürle yetinmemek, onları kendi gerçeklerimize doğru değiştirip aşmaktır.  
C) İyi düşünmek ve hüküm vermek yeteneği diye de tarif edilebilir.  
D) Okunmadan kütüphaneye kalkan kitaplar da vardır.

8. Gerek Kültür Bakanlığının gerekse bazı kuruluşların çeşitli dönemlerde beste yarışmaları yaptığını biliyoruz.

**Bu cümleden aşağıdaki yargıların hangisi kesin olarak çıkarılır?**

- A) Kültür Bakanlığı her sene beste yarışmaları düzenler.  
B) Beste yarışmaları yalnızca resmî kurumlar tarafından yapılır.  
C) Bilinen her beste yarışması, Kültür Bakanlığının onayını almıştır.  
D) Kültür Bakanlığının yanı sıra farklı kurumlar da farklı zamanlarda beste yarışması düzenlemiştir.

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kişisel görüşe yer verilmiştir?

- A) Yüzlerce yıldan bu yana doğayla hele de insanla süren yaşam mücadelesi yaşlı ağaçları masumlaştırmıştır.
- B) Ülkemizin doğal bir ağaç türü olan ardıçlar bulunduğu ekolojik bölgenin en uzun yaşayan ağaç türüdür.
- C) Kayın 40 metreden, köknar ve ladin 60 metreden fazla boya, 1,5 metrenin üzerinde çapa ulaşabilirler.
- D) Ormanlarda yaşayan canlıların üçte birine yakını, ağaçlar sayesinde yaşamlarını sürdürür.

10. Şekilde kusur aramak yerine, içerikteki anlamı fark etmeye odaklanmak gerekir.

**Bu cümlede geçen "odaklanmak" sözünün anlamı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Anlamaya çalışmak
- B) Özen göstermek
- C) Bir olguda toplanmak
- D) Ayrıntıya girmek

11. Şiirimizi, eski şiirimizi kendimiz de okumalı, çocuklarımıza da okutmalyız. Dilimizi gerçek anlamda öğrenmenin tadına varıp onunla güzel şekiller kurma gücü edinmenin başka yolu yoktur.

**Bu parçadaki altı çizili deyim cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hoşa giden bir şeyi unutmamak
- B) Bir şeydeki ince güzelliği kavramak
- C) Herhangi bir şeyi çok beğenmek
- D) Beklenen ölçülere ulaşmak

12. - - - - anlatımıyla okuru - - - - yazar, her zaman kendine zamanın ötesinde yer bulabilir.

**Bu cümlede boş bırakılan yerlere anlam bütünlüğünün sağlanması için sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?**

- A) Sıkıcı - bezdiren
- B) Sarsıcı - sürükleyen
- C) Gizemli - tek yönlü düşündüren
- D) Durağan - göz ardı eden

13. Rü'ya gibi bir yazdı. Yarattın hevesinle, Her anını, her rengini, her şiirini hazdan Hâlâ doludur bahçeler en tatlı sesinle! Bir gün, bir uzak hâtıra özlersen o yazdan

Körfezdeki dalgın suya bir bak göreceksin; Geçmiş gecelerden biri durmakta derinde; Mehtâb... iri güller... ve senin en güzel aksin...

Velhâsıl o rü'ya duruyor yerli yerinde

**Bu şiirle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Kafiye düzeni abab cdcd şeklindedir.
- B) İlk dördlükte tam, ikincisinde zengin kafiye kullanılmıştır.
- C) Kişileştirme sanatı kullanılmıştır.
- D) Pastoral şiir türünde kaleme alınmıştır.

14. Üsküp Türk kesiminde beni hep sıcak bir Anadolu havası kucakladı. Çocukluk günlerimin taş döşeli sokaklarından birisine benzer bir sokaktan geçerken birine sokağın adını sordum. Evliya Çelebi Sokağı olduğunu söylediler. Gözlerim hep evlerin kapıları, pencereleri, perdeleri ve boyalarındaydı. Büyük kervansarayların, camilerin, hamamların karşısında durdum. “Burası Demirciler Çarşısı’dır, devamı bizi Kazancılar Çarşısı’na götürür.” dediler.

**Bu parça aşağıdaki metin türlerinin hangisinden alınmış olabilir?**

- A) Göstermeye bağlı
- B) Bilimsel
- C) Tarihî
- D) Kişisel hayatı konu alan

15. İşte karşı karşıyasın. İşte o da senin gibi; elli, ayaklı, kaşlı gözlü, sıhhatli, hasta, sarışın, esmer, kafası var, saçları var, kirpikleri var, yalan söyleyen ağız var. Yüzünde küçük küçük kavga, taş, düşme izleri. Yaramaz bir çocukluğun her şeyi. İşte elleri, parmakları, işte ayakları. Kim bu? İnsanoğlu! Senin gibi tıpkı tıpkısına, apaynı.

**Bu parçada aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisi vardır?**

- A) Mekân
- B) Kişi
- C) Olay
- D) Zaman

16. Her yazın kışı, her kışın da baharı olur. Dünya dönmeye devam eder ve mevsimler birbirini takip eder. İşte yine soğuk kış günlerinden sonra güzel bahar günleri gelmişti. Ağaçlar bir gelin gibi süslenmişti. Kurt da böyle güzel bir günde kırlara dolaşmaya çıkmıştı. Kırlar, çiçekler ve kelebekler gerçekten de çok güzeldi. Bütün bunlar kurdun karnını doyurmaya yetmiyordu. “Bahar havası çok güzel. Bir de ağızma layık bir yiyecek bulsam çok iyi olacak.” diye söylendi.

**Bu metinle ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenemez?**

- A) Okuyucuda estetik zevk ve haz uyandırır.
- B) Yaşanmış ya da yaşanabilecek bir olay anlatılmıştır.
- C) Öyküleyici bir anlatıma başvurulmuştur.
- D) Sözcükler gerçek anlamlarının dışında da kullanılmıştır.

17. İşbu söze Hak tanuktur bu can gövdeye konuktur  
Bir gün ola çıka gide kafesten kuş uçmuş gibi

**Bu dizelerde yapılan söz sanatı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Teşbih
- B) Telmih
- C) Tecahülüarif
- D) Hüsnütalil

**18. Aşağıdakilerin hangisinde kahraman bakış açısı kullanılmıştır?**

- A) Yabancı adam, yazgısına yenik düşmüş hâlde kendiliğinden duvara yaslandı. Islak şapkası ve buruşuk giysilerinden sular akarak yere damlıyordu. Ama o, ne kendini ne şapkasını silkelemek için en ufak bir çaba sarf ediyordu. Yağmur damlaları durmadan alnından ve yüzünden aşağı akıyordu. Tamamen kayıtsızdı duruşu.
- B) Yan yana dar bir şerit hâlindeki kuru yerde ayakta duruyorlardı. Ahşap büfenin kapalı kepenginin önündeki sundurmanın altındaydılar. İki de çok sıkılmıştı. Doymak bilmeyen yağmur haince faaliyetini sürdürürken birden patlayan fırtına, nemli soğuşun boşluğa savrulan paçavralarını durmadan çarptı.
- C) Böyle amaçsızca durdu bir süre. Sonra deri kaplı sandalyeye oturup masadaki kitapları karıştırdı. Bir şeyler okuyası yoktu. Sonra önüne bir defter açıp kalemi eline aldı ve bir şeyler yazmaya başladı. Yazılarla kurduğu dünyanın, hoşuna gittiği yüzünden okunuyordu.
- D) Burnumun dibinde genç, akli başında, canlı, nefes alan bir insan duruyordu. Bütün gücünüzü toplamadığınız takdirde, düşünen, konuşan, bu gencin iki saat içinde neye dönüşeceğini biliyorsunuz. Onun anlamsız direncini kırma çabam, o an âdeta öfkelenmeme ve hiddetlenmeme neden oldu.

- 19.** Sen raksına dalarken için titrer derinden, Çiçekli bir sahnede bir beyaz kelebeğin. Bizim de kalbimizi kıvıldatır yerinden Toprağa diz vuruşu dağ gibi bir zeybeğin.

**Altı çizili bu kelime grubuyla anlatılmak istenen duygu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Özlem  
B) Utanma  
C) Korku  
D) Heyecan

- 20.** Anadolu'da bölgelere göre konuşulan dil farklılık göstermektedir. Konya'da "k" sesi "g"ye dönüşmüştür. "Konya" yerine "Gonya" denir. Rize - - - - ise İstanbul Türkçesindeki "g" sesi, "c" sesine dönüşür. Trakyalılar da "- - - -" örneğinde görüldüğü gibi sözcüğün başındaki "h" sesini düşürürler, "ö" sesi de "ü"ye dönüşür.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) şivesinde – Dedum oğa çi benumlan celmeyi misun?  
B) ağzında – Useyin, naber? İliç, uuraşırız be öyle!  
C) ağzında – Yoh öyle değel çocuk!  
D) şivesinde – Dereye gidip gazan guruklar.

- 21.** Akşam yemeğinden sonra Ahmet, yılının başına gitti. Gece geç vakte kadar da dönmedi. Kendi kendine kızıyor, her şeyi unutmaya çalışıyordu. Fakat gündüz gördükleri, bir türlü aklından çıkmıyordu. Yılıksının başında bozkırda dört dönerken durmadan aynı şeyleri düşünüyordu. "Kim bilir belki de onun hakkında birdenbire karar vermek doğru olmaz, benim yaptığım da doğru sayılmazdı hani." Kırılgan bir ruh hâli ile ne yaptığını bilmeden ortalıkta dolaşıyordu.

**Bu parça ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Olay, kahraman bakış açısıyla anlatılmıştır.  
B) Kişi, zaman ve mekân unsurlarına yer verilmiştir.  
C) Betimleyici anlatım ağırlıktadır.  
D) Öğretici bir metinden alınmıştır.

22. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ünlem işaretinin (!) kullanımıyla ilgili yanlışlık yapılmıştır?

- A) Yunus Emre (1240 ! -1320) en ünlü şairlerimizdendir.
- B) Tüh, yemeği yine yaktım!
- C) Vakti olmadığı için (!) bana uğrayamamış.
- D) Efendiler! Yarın Cumhuriyet'i ilan edeceğiz.

23. Aşağıdakilerin hangisinde büyük harflerin kullanımıyla ilgili yanlışlık yapılmıştır?

- A) 25 Haziran Salı günü işe başlamıştım.
- B) Bu konuya batı sıcak bakmıyor.
- C) Şair, okuduğu yıllarda Arapça ve Farsçanın yardımıyla aruz vezni denemiş.
- D) Çocuklar Ramazan Bayramı'nın gelmesini heyecanla bekliyordu.

24. Gün saltanatıyla gitti mi bir defa  
Yalnızlığımızla doldurup her yeri  
Bir renk çılgılığı içinde bahçemizden,  
Bir el çıkarmaya başlar bohçamızdan

**Bu dizelerde aşağıdaki kelime türlerinden hangisi yoktur?**

- A) İsim
- B) Sıfat
- C) Edat
- D) Bağlaç

25. Aşağıdaki cümlelerde geçen edatlardan hangisi cümleye "vasita" anlamı katmıştır?

- A) Boğazın bu geceki güzelliğini şiirle anlatmaya yeltendi.
- B) Kocaman adam elindeki bu defterle ağır ağır yürüyordu.
- C) Kırılmış olacağını bildiğim için temkinli yaklaşıyordum.
- D) Güneş gibi parlayan gözleri tüm dünyayı aydınlatıyordu.



# 9. SINIF MATEMATİK



1. Aşağıdakilerden hangisi önerme değildir?

- A) Negatif sayıların tüm çift kuvvetleri pozitiftir.  
B) Güneş, Dünya'dan büyüktür.  
C) Bütün tek sayılar negatiftir.  
D) En küçük asal sayı 2 midir?

2.  $p: "2^2 + 2^3 = 2^5"$

$q: "∀x, y ∈ N, (x - y) ∈ N"$

$r: "∃x ∈ Z, x + 2 < 10"$

önergeleri veriliyor.

**Buna göre aşağıdaki bileşik önermelerden hangisinin doğruluk değeri 0 dır?**

- A)  $(p ∨ q) ∨ r$                       B)  $p ⇒ (q ∧ r)$   
C)  $(p ⇔ q) ∧ r$                       D)  $(p ∨ q) ∧ r$

3.  $p' ∧ (p' ∨ q)'$  önermesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0                      B) q                      C) q'                      D) 1

4. a ve b birer tam sayı olmak üzere  $(a - 4)√5 - (b + 3)√11$  işleminin sonucu bir rasyonel sayıdır.

**Buna göre  $a^b$  aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) -12                      B)  $\frac{1}{81}$                       C)  $\frac{1}{64}$                       D) 12

5. Toplamları 80 olan dört farklı pozitif tam sayının sadece ikisi 20'den büyüktür.

**Bu dört sayıdan ikisi çift olduğuna göre büyük sayı en fazla kaçtır?**

- A) 66                      B) 58                      C) 56                      D) 38

6.  $A = \{1, 2, \{1, 2\}, 3, \{2, 3\}\}$  kümesi veriliyor.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi A kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinden biri değildir?**

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

7.  $A = \{x \mid x = 2n, n ∈ N\}$  ve

$B = \{x \mid x ≤ a, x ∈ Z^+\}$

kümeleri veriliyor.

**$A ∩ B$ 'nin alt küme sayısı 16 olduğuna göre a'nın alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?**

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

8.  $A = \{x \mid -3 < x < 13, x \text{ asal sayı}\}$ ,

$B = \{x \mid -3 ≤ x ≤ 7, x ∈ N\}$  ve

$C = \{x \mid -5 ≤ x < 7, x ∈ Z\}$

kümeleri veriliyor.

**Buna göre  $s(A ∩ B ∩ C)$  kaçtır?**

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

9. 442 öğrencinin bulunduğu bir okulda kodlama, satranç ve yüzme kursları açılmıştır. Bu okulda; satranç kursuna giden öğrencilerin tamamı kodlama kursuna da gitmektedir. Kodlama kursuna giden öğrencilerin sayısı 283 ve bu kursların üçüne de giden öğrenci sayısı, hiçbirine gitmeyen öğrenci sayısının iki katıdır.

**Sadece yüzme kursuna giden 117 öğrenci olduğuna göre bu üç kursa da giden öğrenci sayısı kaçtır?**

- A) 42      B) 63      C) 84      D) 102

10.  $(2^{x+y}, y-2) = (4, x+2)$  olduğuna göre  $y^x$  kaçtır?

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

11. Mehmet Bey, fiyatları eşit ve lira cinsinden tam sayı olan gömleklerin 9 tanesine 4A1 lira ödemiştir.

**4A1 üç basamaklı bir doğal sayı olduğuna göre bir gömleğin fiyatı kaç liradır?**

- A) 49      B) 48      C) 47      D) 46

12. Bir öğretmen 48 tane kırmızı, 30 tane yeşil ve 24 tane mavi kalemin tamamını her bir öğrenci tek renk ve eşit sayıda kalem alacak şekilde sınıfındaki öğrencilere dağıtıyor.

**Buna göre bu sınıfta en az kaç öğrenci vardır?**

- A) 17      B) 18      C) 34      D) 36

13. Rakamları farklı dört basamaklı  $a13b$  sayısının 2 fazlası 15 ile tam bölünmektedir.

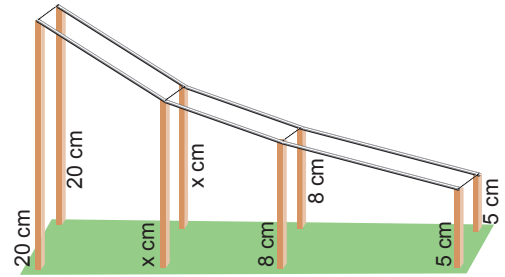
**Buna göre a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?**

- A) 30      B) 25      C) 12      D) 11

14.  $3(x-2) + x - 10 = -2x - 4$  denkleminin gerçekte sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {2}      B) {-4}      C)  $\emptyset$       D) R

15. Bir grup öğrenci, proje ödevi için yatay bir zemin üzerinde dengede duran görseldeki parkuru hazırlamıştır.



Yatay zemine dik olarak sırasıyla uzundan kısaya doğru yerleştirilen tahta çubukların uzunlukları görselde verilmiştir.

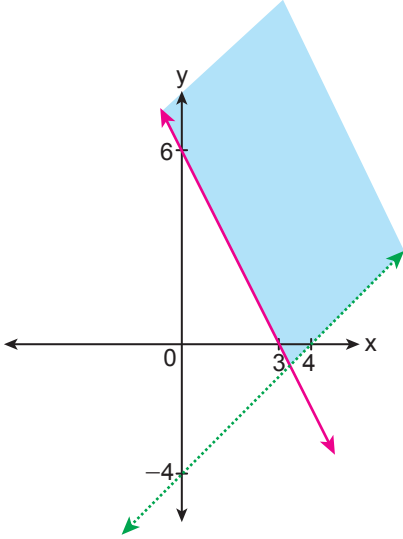
**Bu tahta çubukların uzunlukları toplamı 94 cm'den az olduğuna göre x aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?**

- A) 7      B) 12      C) 15      D) 17

16.  $|x + 1| + |2x + 2| + |3x + 3| + |4x + 4| = 50$  denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -6 B) -2 C) 2 D) 4

17.



Verilen koordinat sisteminde çözüm kümesi maviye boyalı bölge olan eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y + 2x \leq 6$   
 $x - y < 4$
- B)  $y + 2x \geq 6$   
 $x - y > 4$
- C)  $y + 2x \leq 6$   
 $x - y > 4$
- D)  $y + 2x \geq 6$   
 $x - y < 4$

18.  $\frac{x+3}{x+5} - \frac{8}{x+3} = \frac{-2}{x+5}$  denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\emptyset$  B)  $\{5\}$   
C)  $\{11\}$  D)  $R - \{-3, -5\}$

19.  $|3x - 4| > 4$  eşitsizliğini sağlamayan kaç x tam sayısı vardır?

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

20.  $\frac{(-3)^2 + \left(-\frac{1}{4}\right)^0 - (-2)^3}{36 \cdot 2^{-1}}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

21. n kenarlı bir çokgenin içine a doğal sayısı yazıldığında bu çokgen sembolünün değeri  $n^2 + a^2$  sayısına eşit olmaktadır.

Örneğin,  $\triangle_4 = 3^2 + 4^2 = 25$ 'tir.

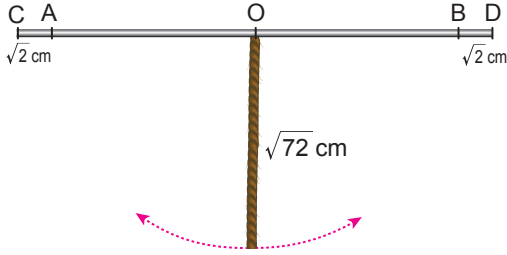
Buna göre aşağıdaki sembollerden hangisinin değerinin karekökü bir tam sayıdır?

- A)  $\triangle_{12}$  B)  $\square_9$   
C)  $\hexagon_4$  D)  $\triangle_2$

22.  $\frac{\sqrt[3]{(-2)^3} + \sqrt{(-6)^2}}{2\sqrt{2 + \sqrt[3]{13 - \sqrt{25}}}}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

23.  $\sqrt{72}$  cm uzunluğundaki ip, uç noktaları C ve D olan bir demirin O noktasından şekildeki gibi sarkıtılmıştır.



Bu ipin ucu, ipin tamamı demir ile çakışacak şekilde O noktasının sol tarafına getirildiğinde A noktasına, sağ tarafına getirildiğinde B noktasına denk gelmektedir.

$|CA| = |BD| = \sqrt{2}$  cm olduğuna göre  $[CD]$ 'nin santimetre cinsinden uzunluğunun en yakın olduğu tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 17      B) 18      C) 19      D) 20

24.  $2 \cdot 3^{x+2} + 3^{x+1} + 3^x = 198$  denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3

25. 35 tane bilyenin tamamı iki öğrenciye paylaştırılmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu öğrencilerin aldığı bilyelerin sayısının birbirine oranı olamaz?**

- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{2}{3}$       C)  $\frac{3}{4}$       D)  $\frac{17}{18}$



# 9. SINIF FEN BİLİMLERİ



1. Fiziğin alt dalları K, L ve M, meslek çeşitleri ise I, II ve III olarak aşağıda verilmiştir.

K - Optik  
L - Mekanik  
M - Elektromanyetizma

I - Biyomedikal mühendisliği  
II - Optisyenlik  
III - İnşaat mühendisliği

**Buna göre fizik alt dalları ve bu dallarla ilgili mesleklerinin eşleştirilmesi hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) K → II  
L → III  
M → I
- B) K → I  
L → II  
M → III
- C) K → II  
L → I  
M → III
- D) K → III  
L → II  
M → I

2. Fizikte büyüklükler temel ve türetilmiş olmak üzere ikiye ayrılmıştır.

**Buna göre;**

- I. Bir bardakta 10 mol su vardır.  
II. Demir parçasının ağırlığı dinamometrede 5 N olarak ölçüldü.  
III. Deniz suyunun sıcaklığı 19 °C'dir.  
IV. Kuzeye doğru giden arabanın hızı 25 m/s'dir.  
V. Basit elektrik devresinde ampulün direnci 120 Ω 'dur.

**ifadelerinin temel ve türetilmiş büyüklük olarak sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

<u>Temel büyüklük</u>	<u>Türetilmiş büyüklük</u>
A) I ve III	II, IV ve V
B) I ve II	III, IV ve V
C) II, IV ve V	I ve III
D) IV ve V	I, II ve III

3. Ölçüm aletleriyle yapılan nicel gözlemin sonuçları objektif ve bilimseldir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi temel büyüklük olan fiziksel bir niceliktir?**

- A) Bugünkü hava sıcaklığı tahmini 18 °C.  
B) Otobüsün şoförü uçak gibi hızlı gidiyordu.  
C) Annem pazardan 2 kg elma aldı.  
D) Evden okula 15 dk ile 20 dk arasında yürüyorum.

4. Yağmur sonrası arabaların camlarında oluşan ıslaklık veya bir çiçek yaprağında ki su damlasının düşmeden yaprak üzerinde durması, aşağıdaki hangi olay ile açıklanır?

- A) Kohezyon (birbirini tutma)  
B) Kılcallık  
C) Yüzey gerilimi  
D) Adezyon (yapışma)

5. Özkütelleri 5 g/cm<sup>3</sup> ve 7 g/cm<sup>3</sup> olan sıvılardan belirli miktarlarda karıştırıldığında oluşan homojen karışımın özkütlesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

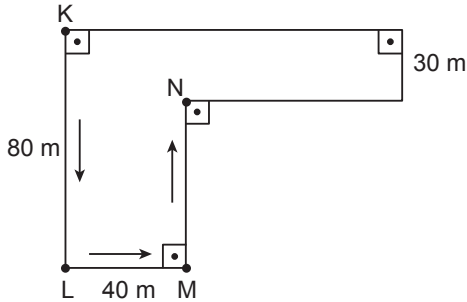
6. Aynı sıcaklıktaki K, L, M ve N sıvılarına ait yüzey gerilimleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Sıvı	Yüzey gerilimi (mili-Newton/metre)
K	22,3
L	22,6
M	63,0
N	72,9

Buna göre bir böcek bu sıvıların hangisinde batmadan sıvı yüzeyinde daha rahat yürüyebilir?

- A) K      B) L      C) M      D) N

7. Ahmet şekildeki K, L ve M yolunu sırasıyla takip edip N noktasına varıyor.



Buna göre Ahmet'in aldığı yol ve yer değiştirmesi kaç metredir?

	Alınan yol (m)	Yer değiştirme (m)
A)	120	30
B)	170	50
C)	30	120
D)	50	170

8. Sürtünme kuvvetinin varlığı, bazı olaylarda yaşantımızı olumlu etkilerken bazı olaylarda da hareketi zorlaştıran bir kuvvettir.

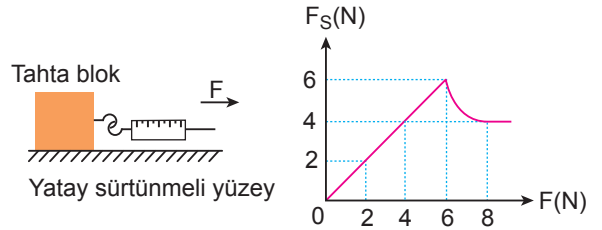
Buna göre;

- I. Paraşütle atlandığında yere güvenli bir şekilde inilmesi,
- II. Hareket hâlindeki bir aracın hızlanması,
- III. Kalemle yazı yazılması ve yazılanların silinmesi

ifadelerinden hangileri sürtünme kuvvetinin olumlu etkileridir?

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

9. Başlangıçta duran tahta blok, sürtümlü yatay düzlemde şekildeki gibi  $F$  kuvveti ile çekiliyor. Sürtünme kuvveti ( $F_s$ ) ile  $F$  kuvveti arasındaki grafik aşağıdaki gibi çiziliyor.



Buna göre;

- I. Statik sürtünme kuvvetinin maksimum değeri 6 N'dur.
- II. Kinetik sürtünme kuvveti 4 N'dur.
- III. Tahta blok 2 N'lık kuvvetin etkisinde hareket ediyor.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

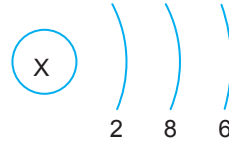


**15. Aşağıdakilerden hangisi güçlü etkileşim olarak sınıflandırılır?**

(Maddelerin oda koşullarında olduğu kabul edilecektir.)

- A) Demir elementindeki Fe - Fe atomları arasındaki etkileşim
- B) Helyum gazındaki He - He atomları arasındaki etkileşim
- C) Su bileşiğindeki  $H_2O - H_2O$  molekülleri arasındaki etkileşim
- D) Su ve amonyak karışımındaki  $H_2O - NH_3$  molekülleri arasındaki etkileşim

**17. X elementinin katman elektron dağılımı verilmiştir.**



**Buna göre X elementi aşağıdakilerden hangisi ile iyonik bağlı bileşik oluşturur?**

- A)  ${}_6C$
- B)  ${}_7N$
- C)  ${}_9F$
- D)  ${}_{11}Na$

**16. Yapılan bir deneyde Ayşe naftalin-su karışımını bileşenlerine ayırmak istiyor. Bunun için süzgeç kâğıdını huniye yerleştiriyor. Huninin altına erlenmayer yerleştiriyor ve beherglastaki karışımı huniye boşaltıyor.**

**Buna göre Ayşe'nin kullanmadığı cam malzeme aşağıdakilerden hangisidir?**



**18. Aşağıdakilerden hangisi homeostasiye örnek oluşturur?**

- A) Organizasyona sahip olma
- B) Hücre ya da hücrelerden oluşma
- C) Su ve iyon değişimini dengede tutma
- D) Aktif hareketle yer değiştirme

19. Aşağıdakilerden hangisi enzimlerin özelliklerinden değildir?

- A) Organik bileşik olma
- B) Reaksiyonları hızlandırma
- C) Substrata etki edip ürün oluşturma
- D) Her sıcaklıkta çalışma

21. Aşağıdakilerden hangisi lipitlerin özelliklerinden biri değildir?

- A) Enerji kaynağı olarak depolanma
- B) Bazılarını dışarıdan hazır olarak alma
- C) Hücre sel solunumda kullanılma
- D) Minerallerden oluşma

20. İnsanda bulunan bazı proteinler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kandaki hemoglobin, hormonları taşır.
- B) Hücre zarındaki bazı proteinler madde geçişini düzenler.
- C) Antikorlar kasların kasılıp gevşemesinde görev alır.
- D) Bazı proteinler enzimlere kofaktör olarak bağlanır.

22. Aşağıdakilerden hangisi DNA ve RNA'da ortak olarak bulunan moleküllerdendir?

- A) Fosfat
- B) Deoksiriboz
- C) Urasil
- D) Timin

23. Deniz ve göl kenarı bölgeler karasal ortamlara göre daha ılıman bir özellik gösterirler.

**Bu durum suyun aşağıdaki hangi özelliğinden kaynaklanmaktadır?**

- A) Öz ısısının yüksek olması
- B) Göllerin donmaya yüzeyden başlaması
- C) Enzimlerin sulu ortamda çalışabilmesi
- D) İyi bir çözücü olması

25. Organik bileşiklerin birim miktarları enerji vermede kullanıldıklarında verdikleri enerji miktarları çoktan aza doğru aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Karbonhidratlar > yağlar > proteinler
- B) Yağlar > karbonhidratlar > proteinler
- C) Yağlar > proteinler > karbonhidratlar
- D) Proteinler > karbonhidratlar > yağlar

24. Aşağıdakilerden hangisi tüm canlılarda görülen ortak özelliklerden biri değildir?

- A) Hücresel yapıya sahip olma
- B) Fotosentez yapma
- C) Uyarılara tepki verme
- D) Ortama uyum yapma



# 9. SINIF

# SOSYAL BİLGİLER



1. Tarihe yardımcı bazı bilim dalları ve çalışma alanları tabloda verilmiştir.

Diplomasi	Antlaşma, mektup, ferman gibi yazılı metinleri inceler.
Arkeoloji	Toprak ve su altındaki kalıntıları ortaya çıkarır.
Paleografi	Eski yazıları ve alfabeleri inceler.
Epigrafi	Tarihî yapılar, anıtlar ve mezarlar üzerindeki kitabeleri inceler.

**Tabloya göre, "tarih öncesi dönemleri" inceleyen bir tarihçi hangi bilim dalından faydalanabilir?**

- A) Diplomasi  
B) Arkeoloji  
C) Paleografi  
D) Epigrafi

2. Tarih; toplumların geçmişte yaşadığı olayları yer ve zaman göstererek, belgelere dayalı olarak anlatan; bunların sebep ve sonuçlarını, birbirleriyle olan ilişkilerini tarafsız olarak inceleyip açıklayan bilim dalıdır.

**Bu tanıma göre tarih öğreniminin insanlarda aşağıdaki becerilerden hangisinin gelişimine katkısı olduğu söylenemez?**

- A) Çok yönlü düşünme  
B) Kanıt kullanma  
C) Eleştirel düşünme  
D) Deney yapma

3. Mete Han, Çin'e karşı millî bir siyaset izlemişti. Buna göre Hun Devleti, Çin'i savaş gücü ile baskı altına alacak, devletin ve halkın ihtiyaçları vergi veya ticaret yoluyla Çin'den sağlanacaktı.

**Buna göre Mete Han'ın, izlediği siyaset ile aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenebilir?**

- A) Çin halkını Türkleştirmeyi  
B) Çin'e üstünlüğünü kabul ettirmeyi  
C) Devletin merkezini Çin'e taşımayı  
D) Çin ekonomisini güçlendirmeyi

4. Aşağıdakilerden hangisi insanlar arasında ticari faaliyetlerin başlamasında etkili olan faktörlerden biridir?

- A) Avcı ve toplayıcı yaşam tarzı  
B) Barınma sorununu çözme düşüncesi  
C) İhtiyaç fazlası tarımsal üretim  
D) Ateşin kontrol altına alınması

5. Çatalhöyük'te yürütülen kazılarda ahşap kaplar, kutular, kemiklerden yapılmış takılar, çakmak taşından hançerler ve bıçaklar ile obsidyen ok ve mızrak uçları bulunmuştur. Kazılarda ele geçen malzemeler arasında en dikkat çekenleri pişmiş topraktan yapılmış kap kacaklar ve bereket tanrıçası heykelleridir.

**Bu bilgiye göre Çatalhöyük'te yaşayan insanlar ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?**

- A) Araç gereç yapımında farklı malzemeler kullanmışlardır.  
B) Süs eşyaları yapmışlardır.  
C) Çeşitli silahlar üretmişlerdir.  
D) Kil tabletler oluşturmuşlardır.

6. Mısır uygarlığında Nil Nehri'nin sularının taşması sonucu tarlaların sınırları birbirine karışmış ve bu tarlaları ayırmak için geometri bilimi gelişmiştir. Ölümünden sonraki yaşama inandıkları için ölümlerini mumyalamışlar, böylelikle insan vücudunu tanımışlar, tıp ve eczacılık bilimlerinde gelişmişlerdir.

**Buna göre Mısır uygarlığında bilimin gelişmesine etki eden faktörler hangileridir?**

- A) Yaşanılan coğrafya ve dinî inanışlar  
B) Ticari faaliyetler ve yönetim anlayışı  
C) Toplumsal birliktelik ve askerî güç  
D) Eğitime ve sanata verdikleri önem

7. Yazının icadından sonra krallar; kanunlarını, devlet politikalarını, kurallarını yazılı hâle getirerek bunların vatandaşlar tarafından önceden bilinmesini sağladılar. Hukuk ilkelerini, vergi esaslarını, ticaret kanunlarını ve mülkiyet haklarını yazılı metinlere dönüştürdüler.

**Bu bilgide yazının icadının aşağıdakilerden hangisini kolaylaştırdığı vurgulanmıştır?**

- A) Eğitim ve öğretimi  
B) Ülke yönetimini  
C) Tarımsal üretimi  
D) Kültürel etkileşimi

8. Orta Çağ'da; Frank kralları ve Alman imparatorları yönetim güçlerini kiliseden alıyordu. Sasanilerde kral, Zerdüştlük inancının simgesi olan "kutsal ateşin koruyucusu" kabul ediliyordu. Orta Asya Türk devletlerinde hakana yönetme yetkisinin "Gök Tengri" tarafından verildiğine inanılıyordu. Çin'de ise imparatora "tanrının oğlu" deniyordu.

**Bu bilgiye göre hükümdarlar hâkimiyetlerini aşağıdakilerden hangisine dayandırmıştı?**

- A) Dine  
B) Halka  
C) Orduya  
D) Adalete

9. İnsanların her yerde bulunmayan veya üretilmeyen tuz ve baharat gibi ürünleri, kaynağından almak istemeleri aşağıdakilerden hangisinin ortaya çıkmasında etkili olmuştur?

- A) Hukuk kurallarının  
B) Feodal düzenin  
C) Ticaret yollarının  
D) Şehir devletlerinin

10. Doğu Roma imparatoru Justinianus'un oluşturduğu kanunlarda, boşanan kadına miras alma ve kendi çocuklarının vasisi olma hakkı tanındı. Aynı zamanda kadınlara başlarında bir erkek olmadan ticaret yapma ve mal mülk edinme yolu açıldı.

**Bu bilgideki hukuki düzenlemeler günümüz hukuk sistemine göre aşağıdakilerden hangisi ile ilgilidir?**

- A) Borçlar Kanunu  
B) İcra ve İflas Kanunu  
C) Medeni Kanun  
D) Ceza Kanunu

11. Ülkeler doğaya müdahale ederken ve ondan yararlanırken gelecek kuşakların da ihtiyaçlarını düşünmeli ona göre hareket etmelidir.

**Buna göre aşağıdakilerin hangisinde böyle bir anlayıştan söz edilemez?**

- A) Özel araç kullanımı yerine toplu taşıma özendirildiğinde  
B) Geri dönüşüm uygulamaları geliştirilip yaygınlaştırıldığında  
C) Tarihî eserler ve doğal güzellikler koruma altına alındığında  
D) Yenilenebilir enerji yöntemleri yerine termik santrallerden yararlanıldığında

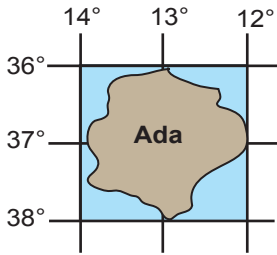
12. Aşağıdaki konu başlıklarından hangisi Jeomorfoloji bilimine merak duyan birinin ilgi alanına girer?

- A) Türkiye’de volkanik dağların oluşumu
- B) Türkiye’de turizmin gelişimi
- C) Türkiye’de yerleşme ve konut tipleri
- D) Türkiye’de araziden yararlanma biçimleri

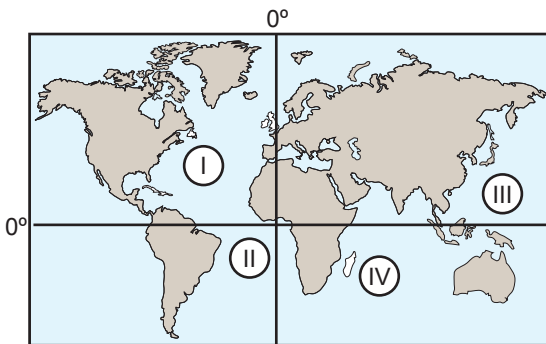
13. Aşağıdakilerden hangisi dünyanın günlük hareketinin sonuçlarından biridir?

- A) Yer çekiminin kutuplara gidildikçe artması
- B) Yıl içinde mevsimlerin oluşması
- C) Okyanus akıntılarının yönlerinde sapmaların olması
- D) Yerden yükseldikçe görülebilen alanın genişlemesi

14. Okyanusta seyir hâlinde iken arızalanan gemi koordinatları verilen adaya sürüklenmiştir.



Bu bilgiye göre yardıma giden kurtarma ekibi Dünya haritasında numaralanmış alanların hangisine yönlendirilmelidir?



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

15. Türkiye’nin üç tarafı denizlerle çevrili bir yarım-ada olması ülkemize ekonomik ve jeopolitik avantajlar sağlar.

Aşağıdakilerden hangisi bu göreceli konumun ortaya çıkardığı olumlu sonuçlardan biri değildir?

- A) Turizm sektörü açısından potansiyel oluşturması
- B) Su ürünlerinin katma değer sağlaması
- C) Türkiye’nin ulaşım sistemleri için alternatif sunması
- D) Sıcaklıkların kısa mesafelerde değişmesi

16. Kuzey Yarım Küre ve Güney Yarım Küre’de aynı anda birbirine zıt mevsimlerin yaşanmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünya’nın eksen eğikliği
- B) Dünya’nın küresel şekli
- C) Kara ve denizlerin dağılışı
- D) Bakı ve yükselti şartlarının değişmesi

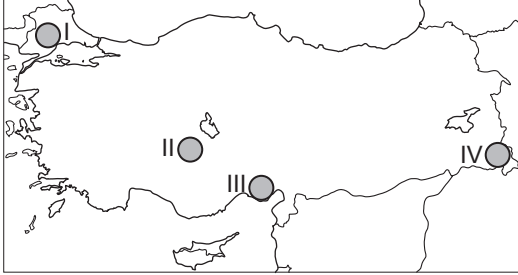
17. Aşağıdakilerden hangisi 21 Mart’ta gerçekleşir?

- A) Kuzey Yarım Küre’de kış mevsiminin başlaması
- B) Güney Yarım Küre’de en uzun gündüzün yaşanması
- C) Aydınlanma çemberinin kutup noktalarına teğet geçmesi
- D) Dünya’nın Güneş’e en yakın konumda olması

18. Aşağıdakilerden hangisi bir haritada çizgi yöntemi ile gösterilen mekânsal verilerden biridir?

- A) Göl B) Yol  
C) Orman D) Sanayi tesisi

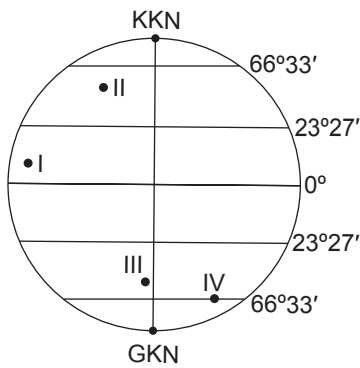
19.



Türkiye haritasında yükselti basamakları, renklendirme yöntemi kullanılarak gösterilirse kaç numaralı alanda kahverengi ve tonları daha çok kullanılır?

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

20.



Güneş ışınları, görselde numaralanmış yerlerden hangisine yılda sadece iki defa öğle vakti dik açıyla gelir?

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

21. İlk insanlar, araç gereçlerini çakmaktaşından yapmıştır. Başlangıçta iri ve kaba olarak yontulan taşlar, devam eden süreçte yerini usta bir işçilikle yapılmış kullanışlı araç gereçlere bırakmıştır. Araç gereçlerin yapımında zamanla obsidyen ve kemikler de kullanılmaya başlanmıştır.

**Bu bilgilere göre tarih öncesi dönemlerde araç gereç yapımı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) İlk araç gereçler basit bir işçilikle yapılmıştır.  
B) Zamanla araç gereç teknolojisi gelişmiştir.  
C) Farklı malzemelerden araç gereçler üretilmiştir.  
D) Araç gereç yapımı yerleşik hayatla başlamıştır.

22. İpek Yolu, tarih boyunca hem geçtiği bölgelerdeki halkın refah seviyesini yükseltmiş hem de Doğu-Batı uygarlıkları arasında bir köprü oluşturmuştur. Bu sayede pek çok ulusun birbirini tanımasında ve kültürel zenginliğin alışverişinde etkin rol oynamıştır.

**Bu bilgide İpek Yolu'nun hangi özelliği vurgulanmıştır?**

- A) Devletler arasında savaflara yol açması  
B) Coğrafi Keşifler ile birlikte öneminin azalmaya başlaması  
C) Toplumlar arasında kültürel etkileşim sağlanması  
D) Batılı toplumların Doğu'nun zenginliklerine ulaşma isteğini artırması

23. XIV. yüzyıldan sonra İngiltere ve Fransa gibi krallıklar, ordularında maaş karşılığında görev yapan birlikler bulundurmaya başlamıştır.

**Bu durum Avrupa'da aşağıdakilerden hangisini ortaya çıkarmıştır?**

- A) Burjuva sınıfını
- B) Askerlik mesleğini
- C) Özel mülkiyeti
- D) Demokratik yönetimleri

24. Aşağıdakilerden hangisi harita ve krokilerin ortak özelliklerinden biridir?

- A) Çizilen alanın kuş bakışı görünümünün düzleme aktarılması
- B) Hazırlanan çizimlerde koordinat değerlerinin olması
- C) Küçültmenin belli bir oran dahilinde yapılması
- D) Çizimlerin üst kısımlarının kuzey yönünü göstermesi

25. Türkiye 36°- 42° Kuzey paralelleri ile 26°- 45° Doğu meridyenleri arasında yer almaktadır.

**Türkiye'nin koordinat değerlerinden yararlanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Batısı ile doğusu arasındaki yerel saat farkına
- B) Kuzeyi ile güneyi arasındaki kuş uçuşu uzaklığına
- C) Yeryüzü şekillerinin genel özelliklerine
- D) Orta enlemlerde yer alan ülke olduğuna

# CEVAP ANAHTARI

## TÜRKÇE

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

## MATEMATİK

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

## FEN BİLİMLERİ

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

## SOSYAL BİLGİLER

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