



**12 mart istiklal marşının kabulü
18 mart Çanakkale deniz zaferi**



7. SINIF

MATEMATİK DENEMESİ

15 MART 2026 TARİHİNE KADAR OLAN KONULARI İÇERİR.

1.



Çanakkale Savaşları sırasında Anafartalar Grup Komutanı Mustafa Kemal Atatürk'ün askerî dehasıyla sevk ve idare ettiği stratejik karşı taarruz planları, günümüzde bir savunma teknolojileri enstitüsü tarafından geliştirilen taktiksel harp simülasyonuna aktarılmaktadır. Tarihî birlik hareketlerinin dijital ortama işlendiği bu projede yazılım mühendisleri, birliklerin savaş alanındaki koordinat değişimlerini modelleyen özel bir şifreleme algoritması tasarlamaktadır.

Tasarlanan algoritmada, simülasyondaki bir birliğin hedef doğrulama kodunu hesaplamak için -2 tam sayısının yan yana 5 defa yazılıp çarpılması planlanmıştır. Başmühendis, kod dizilimini kısaltmak ve sistemin veri işleme hızını artırmak amacıyla bu tekrarlı çarpım işlemini bir üslü ifadeye dönüştürerek yazılıma entegre etmiştir.

Buna göre mühendisin simülasyon yazılımına entegre ettiği üslü ifade ve bu ifadenin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-5)^2 = 25$ B) $(-2)^5 = -32$
C) $(-2)^5 = 32$ D) $(-5)^2 = -25$

2. 12/13 Mayıs gecesi kahraman Muavenet-i Milliye torpidomuz, 13 160 tonluk devasa İngiliz Goliath zırhlısını üç isabetli torpido ile vurmuş ve gemi mürettebatıyla birlikte 74 metre derinliğe gömülmüştür.

Deniz seviyesinin "0", suyun altındaki derinliklerin ise negatif tam sayılarla ifade edildiği bir modellemeye; bir araştırmacı dalgıç, Çanakkale Boğazı'nda batan Goliath zırhlısının bulunduğu konuma dalış yapacaktır.

Dalgıcın aşağıya doğru her bir dakikadaki yer değişimi 2 metre olduğuna göre zırhlıya ulaşması kaç dakika sürer ve bu durumu veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(+74) \div (-2) = -37$ B) $(-74) \div (+2) = +37$
C) $(-74) \div (-2) = +37$ D) $(+74) \div (+2) = -37$

3.

$$7 - \frac{5 + \frac{1}{3} - \frac{2}{3}}{2 - \frac{1}{3} + \frac{1}{\frac{1}{3}}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

4.

Türk Kurtuluş Savaşı'nın başlarında, ordumuza ve millete-mize moral verecek millî bir ruh oluşturmak amacıyla Maarif Vekâleti (Millî Eğitim Bakanlığı) tarafından ödüllü bir şiir yarışması düzenlenmiştir.

Yurdun dört bir yanından bu yarışmaya toplam 724 şiir katılmıştır. Yapılan elemeler sonucunda çok az sayıda şiir seçilerek Meclise sunulmak üzere ayrılmış, en sonunda Hamdullah Suphi Bey'in ısrarıyla Mehmet Âkif Ersoy'un yarışmaya dâhil ettiği o eşsiz eseri büyük bir coşkuyla İstiklâl Marşı olarak kabul edilmiştir.

Bir ortaokulda "İstiklâl Marşı'nın Kabulü" konulu bir pano hazırlayan 7. sınıf öğrencisi Ayşe, yarışmaya katılan şiirlerin zorlu eleme sürecini anlatmak için panoya aşağıdaki gibi matematiksel bir bulmaca asmıştır:

"Millî marşımız için açılan yarışmaya yurdun dört bir yanından toplam 724 şiir gönderilmiştir. Oluşturulan komisyonun yaptığı incelemeler sonucunda; ön elemeyi geçemeyip elenen şiir sayısı, finale kalarak Meclis oylamasına sunulan şiir sayısının 100 katından 17 fazladır."

Buna göre Ayşe'nin hazırladığı bulmacayı çözen bir öğrenci, İstiklâl Marşı yarışmasında finale kalarak Meclise sunulan şiir sayısını kaç bulur?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10

5. Çanakkale Savaşları sırasında 27 Kasım 1915'te Gelibolu'da son 40 yılın en korkunç tipisi patlak vermiş ve günlerce süren dondurucu don olayları nedeniyle siperlerdeki binlerce askerimiz donma tehlikesi geçirmiştir.

Çanakkale Cephesi'nde 27 Kasım günü öğle saatlerinde hava sıcaklığı $+5^{\circ}\text{C}$ olarak ölçülmüştür. Akşama doğru aniden bastıran şiddetli tipi nedeniyle hava sıcaklığı her saat ortalama 3°C düşmeye başlamıştır.

Buna göre tipi başladıktan 4 saat sonra siperlerdeki kahraman askerlerimizin maruz kaldığı hava sıcaklığı kaç derecedir?

- A) -7 B) -9 C) -11 D) -13

6. Çanakkale Boğazı'nı denizden geçemeyen İtilaf Devletleri, 25 Nisan 1915'te Gelibolu Yarımadası'na asker çıkarmaya karar vermiştir. Bu çıkarma için Mısır ve Limni Adası'nda toplanan Müttefik Kara Ordusu toplam 75 000 kişiden oluşuyordu. Bu ordunun millete göre dağılımı şu şekildeydi:

İngiliz kuvvetleri: 28 000 asker.

Anzak (Avustralya ve Yeni Zelanda) kuvvetleri: 30 000 asker.

Fransız kuvvetleri: 17 000 asker.

Bir tarih öğretmeni, Çanakkale Kara Savaşları başlarken düşman kuvvetlerinin asker sayısını ve dağılımını öğrencilerine bir matematik problemi şeklinde şöyle anlatmıştır:

“Çanakkale'ye karadan saldırmak için hazırlanan toplam 75 000 kişilik düşman ordusunda üç ana grup vardı: İngilizler, Fransızlar ve Anzaklar. Bu ordudaki İngiliz askerlerinin sayısı, Fransız askerlerinin sayısından 11 000 fazladır. Anzak askerlerinin sayısı ise yine Fransız askerlerinin sayısından 13 000 fazladır.”

Buna göre tarih öğretmenin verdiği bilgiden yola çıkarak Fransız askerlerinin sayısını (x) bulmak için kurulması gereken denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + 24\ 000 = 75\ 000$ B) $3x - 24\ 000 = 75\ 000$
C) $x + 24\ 000 = 75\ 000$ D) $2x + 24\ 000 = 75\ 000$

7. 18 Mart 1915 Çanakkale Deniz Savaşı sırasında batan zırhlıların kalıntılarını araştıran uluslararası bir su altı arkeoloji ekibi, sismik sonar cihazlarıyla donatılmış bir insansız su altı aracı (ROV) kullanmaktadır.

Araştırma gemisinden kontrol edilen bu araç, Çanakkale Boğazı'nın sığ bölgelerindeki taramalarını bitirdikten sonra deniz seviyesinin 45 metre altındaki bir koordinatta sabitlenerek çalışmaya başlamıştır. Mühendis ekibi, sensörlerden gelen yeni metal tespit verileri üzerine aracı bulunduğu noktadan önce 18 metre daha derine indirmiş, ardından elde edilen görüntüleri araştırma gemisine iletebilmek için bulunduğu son noktadan 35 metre yukarı doğru hareket ettirmiştir.

Buna göre araştırma ekibinin yönlendirdiği su altı aracının son konumunu metre cinsinden ifade eden tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -28 B) -8 C) -62 D) -98

8. Çanakkale Kara Savaşları sırasında gerçekleşen muharebelerde kuvvetler arasında büyük bir teçhizat dengesizliği vardı. Örneğin; top gücü açısından bakıldığında Türk birliklerinde 40 namlu varken, Müttefik ordusunda 110 namlu bulunuyordu.

Bir tarih araştırmacısı, Çanakkale Savaşları'ndaki topçu güçlerini karşılaştıran bir tablo hazırlamaktadır. Araştırmacı, sahip olunan namlu sayılarını oranlayarak bir katsayı elde etmek ister.

Buna göre Türk ordusundaki namlu sayısının, Müttefik ordusundaki namlu sayısına oranını ifade eden rasyonel sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,\overline{3}$ B) $0,\overline{36}$ C) $0,3\overline{6}$ D) 0,4

9. 18 Mart 1915 Çanakkale Deniz Savaşı'nın seyrini değiştiren Nusret Mayın Gemisi'nin o dönemki manevra kabiliyeti ve yük kapasitesi, günümüzde bir tersanede görevli gemi inşaatı mühendisleri tarafından hidrodinamik olarak incelenmektedir. Mühendisler, geminin deniz üzerindeki dengesini sağlayan "su çekimi" (gemi tabanının su seviyesine olan derinliği) değerlerindeki değişimleri rasyonel sayılarla modellemektedir.

Tarihî planları inceleyen mühendisler, geminin limandaki boş kütlesiyle ölçülen su çekimi seviyesini $\frac{9}{4}$ metre olarak kayıt altına almıştır. Yapılan matematiksel modellemede, gemiye boğaz savunması için 26 adet deniz mayını yüklendiğinde bu seviyenin $\frac{5}{8}$ metre arttığı, operasyon sırasındaki yoğun kömür tüketimi sebebiyle ağırlığın hafiflemesiyle de su çekimi seviyesinin $\frac{1}{2}$ metre azaldığı tespit edilmiştir.

Buna göre mühendislerin hesaplamalarına göre geminin operasyon sonundaki su çekimi seviyesini metre cinsinden ifade eden rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{7}{4}$ B) $\frac{17}{8}$ C) $\frac{19}{8}$ D) $\frac{5}{2}$

10. Mehmet Âkif Ersoy, Millî Eğitim Bakanlığı tarafından açılan İstiklâl Marşı yarışmasını kazandıktan sonra kendisine tahsis edilen 500 liralık ödülü almamıştır. Şairimiz bu parayı, fakir çocuk ve kadınlara örgü öğretmek onlara bir geçim kaynağı temin etmek amacıyla kurulmuş olan "Dârülmescâ" (İş Evi) adlı hayır kurumuna bağışlamıştır.

Dârülmescâ yöneticileri, Mehmet Âkif Ersoy'un yaptığı bu anlamlı bağışı fakir kadınların meslek edinmesi ve üretime katılması için kullanmaya karar vermiştir.

Kurum yöneticileri bu bütçeyle, kurum bünyesinde $(3x-2)$ adet yeni örgü ve dokuma atölyesi hazırlamış; bu atölyelerde aynı anda daha fazla kişinin eğitim alabilmesi için atölyelerin her birine 8'er adet yeni örgü makinesi satın almıştır.

Buna göre Dârülmescâ'nın yeni açılan atölyeler için satın aldığı toplam örgü makinesi sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $11x - 2$ B) $24x - 2$
C) $24x - 16$ D) $11x - 16$

11. Bir ortaokul yönetimi, Çanakkale Savaşları'nda gösterdikleri efsanevi kahramanlıkla tarihe geçen ve büyük kayıplar veren 57. Piyade Alayı anısına okul koridorunda özel bir "Şehitlere Saygı Panosu" tasarlamayı planlamaktadır. Bu tasarımda, panonun üzerine kırmızı kartondan kesilmiş sembolik karanfil maketleri belirli bir kurala göre sıralar hâlinde yapıştırılacaktır.

Tasarımı hazırlayan görevli öğrenciler; birinci sıraya 7 adet, ikinci sıraya 10 adet ve üçüncü sıraya 13 adet maket yapıştırarak bu işleme her sırada maket sayısını eşit miktarda artırarak devam etmiştir. Öğrenciler, kahraman birliğe olan minnettarlıklarını vurgulamak amacıyla örüntüyü tam 57. sıraya kadar devam ettirip tasarımı bu adımda tamamlamayı planlamaktadır.

Buna göre öğrencilerin sahne tasarımındaki 57. sıraya yapıştırmayı planladığı karanfil maketi sayısı kaçtır?

- A) 165 B) 168 C) 171 D) 175

12. Çanakkale Savaşları'nın ardından muharebe alanlarını tüm detaylarıyla belgelemek amacıyla 1916 yılında Harita Dairesi Başkanı Şevki Paşa komutasında 43 paftadan oluşan meşhur "Çanakkale Tahkimat Haritası" hazırlanmıştır. Askerî arşivlerimizde yer alan bu gerçek tarihî belge, $\frac{1}{5000}$ ölçekli olarak çizilmiştir.

Günümüzde bu haritayı inceleyen bir araştırmacı, Seddülbahir cephesindeki iki siper hattı arasındaki mesafeyi harita üzerinde cetvelle 12 santimetre olarak ölçmüştür. Araştırmacı, iki siper arasındaki gerçek mesafeyi hesaplamayı planlamaktadır.

Buna göre araştırmacının iki siper arası için hesapladığı gerçek mesafe kaç metredir?

- A) 600 B) 650 C) 700 D) 750

13. 18 Mart Çanakkale Deniz Savaşları'nda kahraman topçu neferi Seyit Onbaşı, topun vinci bozulunca her biri 215 kilogram kütledeki top mermilerinden 4 tanesini art arda sırtında taşıyarak namluya sürmüştür.

Buna göre Seyit Onbaşı'nın o gün sırtında taşıdığı mermilerin toplam kütlesi kaç kilogramdır?

- A) 645 B) 860 C) 1075 D) 1290

14. Çanakkale Savaşları'nın en şiddetli çarpışmalarına sahne olan Bomba Sırtı (Quinn's Post) cephesinde, siperler arasındaki mesafenin çok kısılması sebebiyle düşman hatlarının altına patlayıcı yerleştirmek için "Lağımçı" (tünelci) birlikleri tarafından gizli yer altı tünelleri kazılmıştır. Tarihî askerî mühendislik kayıtlarına göre, belirli bir uzunluktaki toprak tünelin kazılma süresi, o tünelde eş güçte çalışan lağımçı askeri sayısı ile ters orantılı olarak değişmektedir.

Arşivlerdeki bir taarruz planına göre, eş güçteki 12 lağımçı askerin 20 saatte tamamlaması öngörülen stratejik bir yer altı tüneli kazısı bulunmaktadır. Ancak cephe komutanı, olası bir düşman hareketliliğini önceden engellemek amacıyla bu tünelin aralıksız bir çalışmayla tam 15 saatte bitirilmesini emretmiştir.

Buna göre komutanın emrettiği sürede tünelin tamamlanabilmesi için bu kazı çalışmasında görev alması planlanan toplam lağımçı askeri sayısı kaçtır?

- A) 15) B) 16 C) 18 D) 24

16. 18 Mart 1915 Çanakkale Deniz Savaşı öncesinde boğazın savunma planlarını hazırlayan Osmanlı istihkâm (askerî mühendislik) subayları, coğrafi ölçümleri stratejik birer avantaja dönüştürmüşlerdir. Askerî harita kayıtlarına göre boğazın en dar yeri olan Kilitbahir ile Çanakkale merkez arası mesafe 1200 metredir ve bu stratejik uzunluk, boğazın en geniş yeri olan Erenköy açıklarının toplam genişliğinin %16'sına eşittir.

Savunma planlamasını yapan istihkâm subayı, Müttefik donanmasının manevra alanını daraltmak ve onları ana mayın hatlarına yönlendirmek amacıyla, Erenköy açıklarının toplam genişliğinin %40'ını kapsayacak şekilde kıyıya paralel uzanan bir sahte mayın hattı döşemeyi planlamıştır.

Buna göre subayın Erenköy açıklarına döşemeyi planladığı bu sahte mayın hattının uzunluğu kaç metredir?

- A) 2000 B) 2400 C) 3000 D) 4800

17. Çanakkale Savaşları sırasında cephe gerisindeki sivil halk da vatan savunmasına büyük bir fedakârlıkla destek olmuştur. O dönemki adıyla Hilâl-i Ahmer (Kızılay) Dersaadet (İstanbul) Hanımlar Merkezi, yayımladığı bir ilanda vatanın sadece silahla savunulmayacağını vurgulayarak İstanbullu kadınları işbaşına davet etmiştir. Merkez, cephedeki askere çamaşır yetiştirilmesi gerektiğini belirterek dikiş dikmek isteyen kadınların her gün akşama kadar Hilâl-i Ahmer Cemiyeti'ne müracaat edebileceklerini duyurmuştur.

Hilâl-i Ahmer Cemiyeti'nin bu anlamlı çağrısına katılarak dikiş atölyesinde gönüllü çalışmaya başlayan bir grup kadının, geçen gün sayısına göre askerlerimiz için diktikleri toplam çamaşır sayısını gösteren tablo aşağıda verilmiştir:

Geçen Gün Sayısı (x)	Dikilen Toplam Çamaşır Sayısı (y)
2	60
3	90
5	150
7	210

Tablodaki verilere göre dikilen çamaşır sayısı ile gün sayısı arasındaki doğru orantının sabiti kaçtır?

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 210

15. Çanakkale Savaşları sırasında 3-4 Mayıs gecesi yapılan bir taarruza 15. Tümen'e bağlı 8000 kahraman askerimiz katılmıştır. Ancak düşman donanmasının ateşine açık arazide yakalanan bu tümenden geriye ancak 4000 askerimiz dönebilmiştir.

Buna göre 15. Tümen'in bu taarruzda verdiği kayıpların (geri dönemeyen asker sayısının) taarruza katılan toplam asker sayısına oranı yüzde kaçtır?

- A) 25 B) 40 C) 50 D) 60

18. Çanakkale Savaşları'nın en kritik noktalarından biri olan Er-tuğrul Koyu'nda, çıkarma yapan devasa düşman kuvvetlerini saatlerce sahilde durduran Ezinelî Yahya Çavuş ve komuta ettiği 63 kahraman askerin destansı direnişi, günümüzde askerî harp akademilerinde taktiksel bir savunma modeli olarak incelenmektedir. Tarihî harp kayıtlarına göre bu birlik, koyu savunmak amacıyla sağ ve sol kanat siperlerine stratejik bir şekilde dağılmıştır.

Bir harp tarihi uzmanı, bu 63 kişilik kahraman birliğin siperlere dağılımını dijital bir taktik simülasyonunda modellemeyi planlamaktadır. Uzmanın arşiv belgelerinden yola çıkarak kurduğu denkleme göre, sağ kanat siperlerine yerleştirilen asker sayısı, sol kanat siperlerine yerleştirilen asker sayısının 2 katından 3 eksiktir. Savunma hattındaki tüm askerlerin bu iki kanada eksiksiz bir şekilde dağıtıldığı varsayılmaktadır.

Buna göre uzmanın hazırladığı simülasyonda sağ kanat siperleri için modellediği asker sayısı kaçtır?

- A) 19 B) 22 C) 38 D) 41

19. İstiklal Marşı'mızın şairi Mehmet Âkif Ersoy'un 1921 yılının Şubat ayında Ankara Taceddin Dergâhı'nda marşı kaleme aldığı günlerdeki zorlu kış şartları, günümüzde bir meteoroloji mühendisi tarafından tarihî iklim modellemesi projesi kapsamında incelenmektedir. Arşiv belgelerine göre, o dönemde Ankara'da ölçülen gündüz hava sıcaklığı sıfırın üstünde 3 derecedir.

Mühendisin incelediği tarihî kayıtlara göre, aynı günün gece-sinde hava sıcaklığı gündüz değerine göre aniden 8 derece düşmüştür. Mühendis, hazırladığı dijital iklim haritasına bu tarihî günün gece sıcaklık değerini bir tam sayı olarak eklemeyi planlamıştır.

Buna göre mühendisin dijital haritaya eklemeyi planladığı gece hava sıcaklığı değerini derece cinsinden ifade eden tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -5 B) -2 C) 5 D) 11

20. İstiklal Marşı'mızın şairi Mehmet Âkif Ersoy'un kendi el yazısıyla kaleme aldığı orijinal marş nüshası, günümüzde bir dijital arşivleme uzmanı tarafından yüksek çözünürlüklü olarak taranıp sanal bir müzeye entegre edilmektedir. Uzman, paha biçilemez değerdeki bu tarihî belgenin dijital kopyasını siber saldırılara karşı korumak amacıyla matematiksel bir şifreleme algoritması planlamaktadır.

Tasarlanan güvenlik algoritmada, sisteme giriş anahtarını oluşturmak için $-\frac{2}{3}$ rasyonel sayısının yan yana 3 defa

yazılıp çarpılması planlanmıştır. Sistem, bu tekrarlı çarpım işlemini bir üslü ifade olarak modelleyerek belgenin nihai dosya doğrulama kodunu hesaplayacaktır.

Buna göre arşivleme algoritmasının hesaplayacağı dosya doğrulama kodu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{8}{27}$ B) $-\frac{8}{27}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $-\frac{4}{9}$



Cevap Anahtarını Görmek ve Sana Özel Oyunu Oynamak İçin Karekodu Okut