



12 mart istiklal marşının kabulü
18 mart Çanakkale deniz zaferi



6. SINIF

MATEMATİK DENEMESİ

15 MART 2026 TARİHİNE KADAR OLAN KONULARI İÇERİR.

1.



18 Mart Çanakkale Deniz Savaşı öncesinde, boğaz savunmasını güçlendirmek amacıyla Sivrihisar torpidosu tarafından Tekir Deresi ile Domuzdere arasındaki hatta 18 adet mayın döşenmiştir. Bir okulda düzenlenmesi planlanan Çanakkale Zaferi anma sergisinde, bu tarihî olayı canlandırmak için 18 adet sembolik mayın maketinin kullanılması planlanmaktadır.

Öğrenciler, hazırlanan bu 18 maketi sergi masasındaki boş bir alana, her sırada eşit sayıda maket olacak şekilde dik-dörtgensel bir düzende dizmeyi planlamaktadır. Tasarıma göre maketlerin birden fazla sıra hâlinde dizilmesi ve her sırada en az 2 maket bulunması istenmektedir.

Buna göre her sırada bulunabilecek maket sayısını ifade eden kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

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

2. 1921 yılında İstiklal Marşı'mızı belirlemek amacıyla düzenlenen yarışmaya toplam 724 şiir katılmıştır. Bir belediye tarafından düzenlenmesi planlanan 12 Mart etkinliklerinde, bu tarihî hatırayı yaşatmak amacıyla katılımcılara dağıtılmak üzere dört basamaklı "724▲" adet anı sertifikası bastırılması planlanmaktadır.

Etkinlik komitesi, bastırılması planlanan bu sertifikaların tamamını ilçedeki 6 farklı okula, her okula eşit sayıda olacak ve hiç sertifika artmayacak biçimde dağıtmayı planlamaktadır.

Buna göre dağıtımın planlandığı gibi yapılabilmesi için "▲" sembolü yerine yazılabilecek doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 8 C) 10 D) 12

3. 18 Mart Çanakkale Deniz Savaşı'nın gerçekleştiği Çanakkale Boğazı'nın coğrafi yapısı incelendiğinde, boğazın en geniş yeri olan Erenköy bölgesinin genişliğinin 7500 metre olduğu askerî kayıtlarda yer almaktadır. Bir grup harita mühendisi, öğrenciler için hazırlanması planlanan etkileşimli bir Çanakkale Boğazı simülasyonunda bu ölçüm değerini bir şifreleme anahtarı olarak kullanmayı planlamaktadır.

Simülasyonun tasarım planına göre, Erenköy bölgesinin genişliğini metre cinsinden ifade eden 7500 sayısının farklı asal çarpanları bulunacak ve bu sayılar küçükten büyüğe doğru yan yana yazılarak üç basamaklı bir sisteme giriş şifresi oluşturulacaktır.

Buna göre simülasyona giriş için oluşturulması planlanan şifre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 235 B) 257 C) 355 D) 375

4. 1921 yılında İstiklal Marşı'mızı belirlemek amacıyla düzenlenen yarışmaya toplam 724 şiir katılmıştır. Günümüzde bir müze müdürlüğü, bu yarışmaya katılan şiirlerden seçilen bir grubu "Milli Mücadele Destanları" adlı özel bir bölümde sergilemeyi planlamaktadır. Arşiv uzmanları, sergilenen eserlerin yerleşimini planlarken seçilen bu şiirlerin dize (satır) sayılarını analiz etmiş ve elde ettikleri verilerle aşağıdaki kök-yaprak gösterimini oluşturmuştur.

1	4	8			
2	0	4	4	7	
3	2	5			
4	1				

Tasarım ekibi, sergide görsel bir zıtlık oluşturmak amacıyla bu veri grubunda yer alan ve dize sayısı en fazla olan şiir ile dize sayısı en az olan şiiri yan yana aynı çerçevede içinde sergilemeyi planlamaktadır.

Buna göre çerçeve içinde sergilenmesi planlanan bu iki şiirin dize sayıları arasındaki fark kaçtır?

- A) 27 B) 28 C) 30 D) 31

5. Çanakkale Savaşları, 8,5 ay boyunca her iki taraftan da yaklaşık 500'er bin askerin katıldığı ve eşsiz bir vatan savunmasının sergilendiği büyük bir mücadeledir.

Bu amansız muharebelerde Osmanlı Genelkurmayı'nın resmî rakamlarına göre Türk ordusunun asker durumu kategorileri ve sayıları şu şekilde kayıtlara geçmiştir:

Şehit: 55 177

Yaralı: 100 177

Kayıp: 10 067

Hastalıktan vefat eden: 21 498

Hastalık sebebiyle hava değişimi alan: 64 440

Bir ortaokulda 18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitleri Anma Günü panosu hazırlamakla görevlendirilen 6. sınıf öğrencisi Ali, Çanakkale Muharebeleri'ndeki Türk ordusunun asker durumunu araştırmış ve yukarıdaki 5 farklı kategorideki (Şehit, Yaralı, Kayıp, Hastalıktan vefat eden, Hava değişimi alan) asker sayılarından oluşan bir veri grubu elde etmiştir.

Ali, bu veri grubunun ortanca değerini bulmak istiyor.

Buna göre Ali'nin bulduğu ortanca değeri hangi kategoriye aittir?

- A) Hastalıktan vefat eden
- B) Şehit
- C) Hava değişimi alan
- D) Yaralı

6. 18 Mart Çanakkale Deniz Savaşı sırasında boğaz savunmasında 24 adet obüs (kısa namlulu top) kullanıldığı ve müttefik donanmasının taarruza 16 adet savaş gemisi ile katıldığı askerî arşivlerde yer almaktadır. Bir müze yönetimi, bu tarihî savunmayı ziyaretçilere görsel olarak aktarmak amacıyla özel aydınlatmalı cam vitrinlerden oluşan bir maket sergisi tasarlamayı planlamaktadır.

Tasarım ekibinin planına göre, hazırlanan 24 adet obüs maketi ile 16 adet savaş gemisi maketi birbirine karıştırılmadan ve dışarıda hiç maket kalmayacak biçimde bu vitrinlere yerleştirilecektir. Sergideki görsel dengeyi sağlamak amacıyla her bir vitrinde eşit sayıda maket bulunması planlanmaktadır.

Buna göre bir vitrinde bulunması planlanan maket sayısını ifade eden kaç farklı doğal sayı değeri belirlenebilir?

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

7. 18 Mart Çanakkale Deniz Savaşı'nın gerçekleştiği Çanakkale Boğazı'nın toplam uzunluğunun askerî kayıtlarda 33 mil olduğu belirtilmektedir. Bir müze yönetimi, hazırlatmayı planladığı dijital bir savaş haritasında, boğazın en şiddetli çatışmalarına sahne olan 14 millik bölümünü özel kırmızı bir ışıkla aydınlatmayı planlamaktadır.

Yazılım uzmanı, kırmızı ışıkla aydınlatılan bu kritik bölümün uzunluğunun boğazın toplam uzunluğunun kaçta kaç olduğunu bir kesir olarak hesaplamış ve bu kesri dijital bilgi panosunda devirli ondalık gösterim olarak ziyaretçilere sunmayı planlamıştır.

Buna göre bilgi panosuna yansıtılması planlanan bu ondalık gösterimin devreden kısmını oluşturan rakamların toplamı kaçtır?

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

8. 18 Mart Çanakkale Deniz Muharebeleri'nde müttefik donanmasını yenilgiye uğratan en büyük unsurlardan biri mayınlar ve topçu atışları olmuştur. Çanakkale Boğazı'nın en dar yeri olan Çanakkale şehri mevkiisi 1300 metre genişliğindedir.

Bu boğaza mayın döşeyerek savaşın kaderini değiştiren Nusret Mayın Gemisi ise 42 metre boyunda ve 7,5 metre eninde bir teknedir.

Bir ortaokulda Çanakkale Zaferi'ni anma etkinlikleri kapsamında, okul bahçesinde "Tarihe Adım Adım" isimli beceri temelli bir yürüyüş parkuru ve sergi alanı hazırlanmıştır. Bu etkinlikte ilgili şu bilgiler verilmektedir:

- Öğrenciler parkurda önce Nusret Mayın Gemisi'nin gerçek boyu olan 42 metre, ardından Çanakkale Boğazı'nın en dar yerinin genişliği olan 1300 metre boyunca yürüyeceklerdir. Yürüyüşü tamamlayan öğrencilerin katettiği bu toplam mesafe, sergi panosuna kilometre (km) cinsinden yazılacaktır.

Buna göre sergi panosuna yazılması gereken sayı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 1342
- B) 13,42
- C) 1,342
- D) 134,2

9. İstiklal Marşı yarışmasını kazanan Mehmet Âkif Ersoy'un, yarışma ödülü olan 500 lirayı askerlere kıyafet diken "Darülmesai" kurumuna bağışladığı tarihî kayıtlarda yer almaktadır. Bir belediye yönetimi, bu büyük fedakârlığı öğrencilere kavratmak amacıyla anma programında dağıtılmak üzere 500 adet sembolik "Darülmesai Anı Madalyonu" bastırmayı planlamaktadır.

Etkinlik komitesinin hazırladığı dağıtım planına göre, bastırılması planlanan bu madalyonların %36'sı İstiklal Marşı'nı güzel okuma yarışmasına katılan öğrencilere, geriye kalan kısmı ise anma törenindeki okul korosunda görevli öğrencilere hediye edilecektir.

Buna göre İstiklal Marşı'nı güzel okuma yarışmasına katılan öğrencilere hediye edilmesi planlanan madalyon sayısı kaçtır?

- A) 140 B) 160 C) 180 D) 200

10. İstiklal Marşı'mızın yazarı Mehmet Âkif Ersoy, Millî Eğitim Bakanlığı tarafından açılan yarışmaya başlangıçta ucunda 500 Lira para ödülü olduğu için katılmak istememiştir.

Dostlarının ısrarı ve iknası üzerine yarışmaya katılan Âkif'in yazdığı şiir, 12 Mart 1921'de büyük bir coşkuyla millî marş olarak kabul edilmiştir.

Şairimiz, sırtında giyecek paltosu dahi olmadığı o çetin kış günlerinde, yarışmadan kazandığı 500 Lira ödülü almamış; bu parayı yoksul kadın ve çocuklara iş öğretmek onların sefaletine son vermeyi amaçlayan "Dârülmesai" adlı hayır kurumuna bağışlamıştır.

Dârülmesai derneği yetkilileri, Mehmet Âkif'in bağışladığı 500 Liralık ödülün $\frac{3}{5}$ 'i ile yoksul kadınların meslek edinmesi için el dokuma tezgâhları satın almıştır. Daha sonra, dokuma tezgâhları için harcanan bu tutarın $\frac{1}{6}$ 'sı kadar bir bütçeyle de tezgâhlarda kullanılacak iplik malzemelerini temin etmiştir.

Buna göre sadece iplik malzemeleri için harcanan tutarın tüm bağışın kaçta kaç olduğunu gösteren kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{4}{11}$ C) $\frac{7}{22}$ D) $\frac{8}{27}$

11. İletişim altyapısını güçlendirmek amacıyla Çanakkale Boğazı'nın iki yakası arasına deniz tabanından yeni bir fiber optik internet kablosu çekilmesi için uluslararası bir altyapı projesi yürütülmektedir. Hattın çekileceği güzergâh olarak en geniş bölge olan 7500 metrelik Erenköy açıkları belirlenmiştir.

Projenin başmühendisi, su altındaki şiddetli akıntılar ve deniz tabanındaki coğrafi çukurlar nedeniyle kablonun kopmamasını sağlamak amacıyla bir güvenlik esneme payı hesaplamıştır. Mühendis, satın alınacak toplam kablo miktarını metre cinsinden belirlemek için $3x + 150$ şeklinde bir cebirsel ifade oluşturmuştur. Bu ifadedeki x değişkeni, hattın çekileceği güzergâhın iki yaka arasındaki doğrusal genişliğini temsil etmektedir.

Buna göre $x = 7500$ değeri için mühendisin bu projede deniz tabanına döşemeyi planladığı toplam kablo uzunluğu kaçtır?

- A) 22 650 B) 22 500 C) 7650 D) 7500

12. 18 Mart 1915'teki deniz savaşında Çanakkale Boğazı sularına çok sayıda top mermisi isabet etmiş ve Bouvet, Irresistible gibi batan zırhlılara ait enkazlar denizin derinliklerine gömülmüştür. Günümüzde uluslararası bir deniz araştırma ekibi, sismik sonar cihazlarıyla donatılmış bir araştırma gemisi kullanarak deniz tabanının detaylı haritasını çıkarmak için bölgede bilimsel çalışmalar yürütmektedir.

Araştırma gemisinden yönlendirilen bir su altı robotu (ROV), deniz tabanında tespit edilen metal yoğunluklarını incelemek amacıyla belirli bir koordinata art arda dalışlar yapmıştır. Ekip, bu dalışlarda robotun yüzeye çıkardığı nesneleri türlerine göre sınıflandırmış ve elde edilen verilerin âdetini birer doğal sayı olarak aşağıdaki tabloya kaydetmiştir.

Tablo: Su Altı Robotunun Çıkardığı Nesne Türleri ve Sayıları

Nesne Türü	Çıkarılma Sayısı
Tanımsız Metal Hurdası	25 adet
Tarihi Top Mermisi Parçası	15 adet
Gemi Zırhı Kalıntısı	6 adet
Gemi Kömürü Kalıntısı	4 adet

Buna göre araştırma ekibinin aynı koordinatta yapacağı bir sonraki dalışta su altı robotunun deniz tabanından "Tarihi Top Mermisi Parçası" çıkarma olayının deneysel olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{10}$
C) $\frac{3}{25}$ D) $\frac{1}{10}$

13. Çanakkale Kara Muharebeleri sırasında Anzak birlikleri, Türk askerinin şiddetli direnişi karşısında zor anlar yaşamış ve bulundukları konumu korumakta güçlük çekmişlerdir. İlerleyişleri duran Anzak kuvvetleri, kendilerine ağır zayıat verdiren Türk topçusunun yerini kendi donanmalarına bildirmek ve denizden topçu desteği almak için telsizle yardım istemişlerdir. Gönderilen bu acil telsiz mesajında tarihe geçen şu ifadeler yer almıştır: “224 nolu dörtgen içinde düşman topçusu ilerleyişimizi durduruyor. Bu dörtgen Mustafa Kemal’in topçusunun olduğu yerd.”

Bir ortaokulda düzenlenen “Çanakkale Savaşları ve Harita Okuma” etkinliğinde matematik öğretmeni, öğrencilerine tarihî bir askerî harita göstermiştir. Öğretmen, Anzakların telsiz mesajında geçen ve Mustafa Kemal’in topçusunun bulunduğu alan olan “224 nolu dörtgen”in, bu tarihî harita üzerinde bir paralelkenar şeklinde işaretlendiğini belirtmiştir. Bu paralelkenarın dar açı olan iç açısının ölçüsünün 72° olduğunu söylemiştir.

Buna göre, Mustafa Kemal’in topçusunun bulunduğu bu paralelkenar şeklindeki tarihî bölgenin geniş açı olan iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 72 B) 92 C) 108 D) 120

14. İstiklal Marşı’mızın şairi Mehmet Âkif Ersoy’un yarışma ödülünü başışladığı ve cephedeki askerlere giysi diken “Darülmesai” atölyelerinin o dönemki çalışma sistemi, günümüzde bir endüstri mühendisi tarafından verimlilik analizi amacıyla matematiksel olarak modellenmektedir. Mühendis, tarihi üretim defterlerindeki kayıtları inceleyerek atölyedeki işleyişi dijital bir algoritmaya dönüştürmektedir.

Mühendis bu algoritmada, tecrübesiz çırakların haftalık diktiği asker kaputu (palto) sayısını, “Bir ustanın haftalık diktiği kaput sayısının 3 katının 12 eksiği” şeklindeki sözel kural ile tanımlamıştır. Mühendis, oluşturduğu algoritmada ustanın haftalık diktiği kaput sayısını ifade eden doğal sayıyı “x” değişkeni ile sisteme girmiştir.

Buna göre endüstri mühendisinin çırakların üretim kapasitesini hesaplamak için koda dönüştürdüğü cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

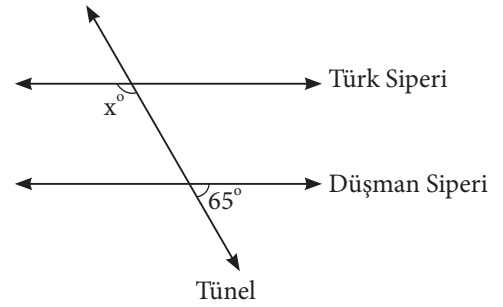
- A) $3 \cdot (x - 12)$ B) $12 - 3x$ C) $3x - 12$ D) $3x + 12$

15. Çanakkale Savaşları sırasındaki en çetin mücadelelerin yaşandığı yerlerden biri Arıburnu Cephesi’dir. Mustafa Kemal Atatürk, bu cephedeki Bombasirtı olayını anlatırken karşılıklı paralel siperler arasındaki mesafenin yaklaşık sekiz metre olduğunu, yani ölümün muhakkak olduğunu belirtmiştir.

O can pazarında siperdeki askerlerimizin en ufak bir sarsılma göstermediğini, okuma bilenlerin ellerinde Kur’an-ı Kerim ile cennete girmeye hazırlandıklarını, bilmeyenlerin ise kelime-i şehadet getirerek ileri atıldıklarını büyük bir gururla ifade etmiştir.

Atatürk’e göre Çanakkale Muharebesi’ni kazandıran asıl güç, Mehmetçiğin bu yüksek ruh kuvvetidir.

Bir matematik öğretmeni, Çanakkale Zaferi haftasında tahtaya tarihi Bombasirtı siperlerinin kuşbakışı bir krokisini aşağıdaki gibi çizmiştir.



Buna göre, krokideki Tünelin Türk siperi ile yaptığı geniş açı kaç derecedir?

- A) 95 B) 105 C) 115 D) 125



Cevap Anahtarını Görmek ve Sana Özel Oyunu Oynamak İçin Karekodu Okut