

1. Alanı 24 cm^2 ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan kaç farklı dikdörtgen oluşturulabilir?

A) 1 B) 3 C) 4 D) 5

2. Bir doğal sayının tam bölenleri küçükten büyüğe doğru aşağıda verilmiştir.

1, 2, 3, 4, A, 6, 8, B, C, 15, 20, 24, 30, D, E, F

Buna göre $A + F - B$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 100 B) 105 C) 115 D) 125

3. 80 sayısının asal olmayan çarpanlarının toplamı kaçtır?

A) 178 B) 179 C) 181 D) 186

4. a, b, c asal sayılar olmak üzere,

$$720 = a^4 \cdot b^2 \cdot c^1$$

olduğuna göre $a + b - c$ kaçtır?

A) 0 B) 4 C) 5 D) 6

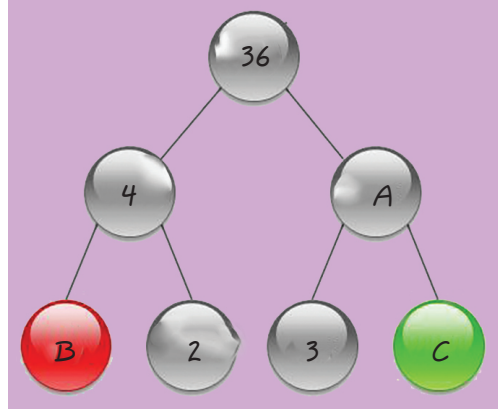
5. A sayısının asal çarpanlarının algoritması yanda verilmiştir.

A	2
B	2
C	3
D	5
1	

Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi A, B, C, D yerine yazılabilecek bir sayı değildir?

A) 5 B) 15 C) 30 D) 45

- 6.



Yukarıdaki ağaç diyagramında A, B, C harflerine karşılık gelen sayılar nelerdir?

A) 3, 9, 2 B) 9, 2, 3
C) 9, 3, 3 D) 2, 9, 2

7. 8 ile A tam sayılarının en küçük ortak katı 72 olduğuna göre A'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 81 B) 108 C) 126 D) 135

8. $A = 2^3 \cdot 3^x \cdot 5^2$ A, B yanda verilmiştir.

$$B = 2^y \cdot 3^2 \cdot 5^z \cdot 7^1$$

$$(A, B)_{\text{ekok}} = 2^4 \cdot 3^3 \cdot 5^3 \cdot 7^1$$

Buna göre $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 10

9. 100 kişiden fazla olduğu bilinen bir topluluk beşerli ve yedişerli gruplara ayrıldığında her seferinde 4 kişi arttığına göre bu topluluk en az kaç kişidir?

- A) 101 B) 105 C) 109 D) 144

10. İsem havaalanında bulunan iki pistten sırasıyla 40 ve 60 dakikada bir helikopter havalanmaktadır.

Aynı anda havalanan iki helikopter en az kaç saat sonra tekrar birlikte havalanır?

- A) 2 B) 6 C) 8 D) 12

11. Kenar uzunlukları 10 ve 12 cm olan dikdörtgen şeklindeki kartlardan kare oluşturulmuştur.

Oluşturulan en küçük karenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 120 B) 240 C) 360 D) 480

12.

60 cm ²	72 cm ²
--------------------	--------------------

Yukarıda kısa kenarları çakışık iki dikdörtgenin alanları verilmiştir.

Bu dikdörtgenlerin kısa kenarı en fazla kaç santimetre olabilir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 12

13. 60 ve 100 cm uzunluğundaki iki ip hiç artmayacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

Bir parçanın uzunluğu en fazla kaç santimetredir?

- A) 2 B) 5 C) 10 D) 20

14. Alınan bir televizyonun ücretinin 1500 TL'si peşin olarak ödendikten sonra kalan miktar 600 TL'lik ya da 700 TL'lik taksitlerle ödenebilmektedir.

Buna göre televizyonun ücreti en az kaç TL olabilir?

- A) 2700 B) 4200
C) 5700 D) 6000

15. x ve y birbirinden farklı iki basamaklı iki doğal sayıdır.

$$(x, y)_{\text{ebob}} = 5$$

olduğuna göre $x + y$ ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

- A) 25 B) 35 C) 40 D) 45

16. 120 ile A sayıları aralarında asal olduğuna göre, A aşağıdakilerden hangisine kalan-sız bölünüyor olabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 11

17. $m + 2$ ile $n - 7$ aralarında asal iki sayıdır.

$$\frac{m + 2}{n - 7} = \frac{42}{78}$$

olduğuna göre $n - m$ değeri kaçtır?

- A) 6 B) 10 C) 15 D) 45

18. 30 ile $9A$ iki basamaklı aralarında asal iki sayı olduğuna göre A kaç farklı değer alabilir?

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

19. a ve b sayıları aralarında asal sayılardır.

Bu sayılar ile ilgili hangi yorum yanlış olur?

- A) a ve b sayıları ardışık sayılar olabilir.
B) a ve b sayıları asal sayılar olabilir.
C) a ve b sayılarının ortak böleni sadece 1 olabilir.
D) a ve b sayıları çift sayılar olabilir.

20. Aralarında asal iki basamaklı rakamları farklı iki sayının toplamı en fazla kaç olabilir?

- A) 194 B) 195 C) 196 D) 197

21. Aşağıdaki sayılardan hangisinin çarpan sayısı tek sayıdır?

- A) 20 B) 24 C) 40 D) 49

22. 27 ve 36 sayılarının doğal sayı bölenlerinden kaç tanesi ortaktır?

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

23. Aşağıdakilerden hangisinin asal çarpan sayısı en fazladır?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 100

24. Asal çarpanları 2, 3 ve 5 olan en küçük üç basamaklı doğal sayı kaçtır?

- A) 100 B) 105 C) 120 D) 150

25. En küçük ortak katları 80 olan iki farklı sayının toplamı en çok kaçtır?

- A) 100 B) 120 C) 160 D) 240

26. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangileri aralarında asaldır?

- A) 7 ve 21 B) 13 ve 169
C) 16 ve 29 D) 18 ve 33

27. Salih, bir merdiveni üçer üçer çıktığında 1 basamak, beşer beşer çıktığında 3 basamak artıyor.

Buna göre bu merdiven en az kaç basamaklıdır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

28. $A = 3^3 \cdot 5^2 \cdot 11$

$B = 2^2 \cdot 3^5$

$C = 2^3 \cdot 5^3 \cdot 7$

$D = 5^{11} \cdot 7^2$

Yukarıda verilen asal sayılardan hangi ikisi aralarında asaldır?

- A) A ile B B) B ile C
C) C ile D D) B ile D

29. 155 sayısına en az kaç eklenirse elde edilen sayı 13 ve 12'ye tam bölünür?

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

30. 144 adet beyaz yumurta ve 256 adet sarı yumurta birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit boyutta kolilere konulacaktır.

Bir kolileme işlemi 12 saniye sürdüğüne göre bütün kolileme işlemi en az kaç saniyede biter?

- A) 288 B) 300 C) 312 D) 324

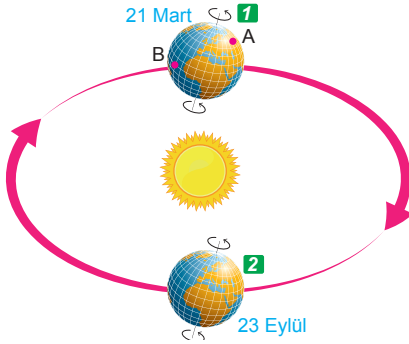
FEN BİLİMLERİ



1. Ekvator'dan kutuplara doğru gidildikçe Güneş ışınlarının Dünya'ya geliş açısı daralır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapması
B) Dünya'nın şeklinin, kutuplardan basık Ekvator'dan şişkince olması
C) Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketi yapması
D) Dünya'nın dönme ekseninin $23^{\circ}27'$ eğik olması
2. Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafında dolanırken bulunduğu iki farklı konumu verilmiştir.



Buna göre Dünya bu konumlarda iken A ve B şehirleri ile ilgili,

- I. Her iki şehirde de gece ve gündüz süreleri birbirine eşittir.
II. Her iki şehirde de yaşanan mevsim aynıdır.
III. 1. konumdayken B şehri Güneş ışınlarını A şehirden daha dik açı ile alır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

- 3.



Resimde görülen ağacın gölgesinin uzunluğu Güneş ışığının gelme açısına bağlı olarak değişir.

Buna göre Güneş ışığının açısı değiştikçe,

- I. Çarptığı yüzeydeki birim enerji miktarı değişir.
II. Aydınlanan yüzey alanının büyüklüğü değişir.
III. Hava sıcaklığı değişir.

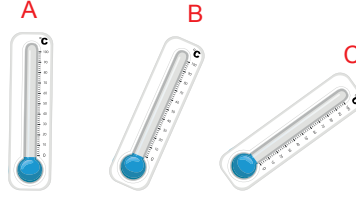
yukarıda verilenlerden hangileri değişir?

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

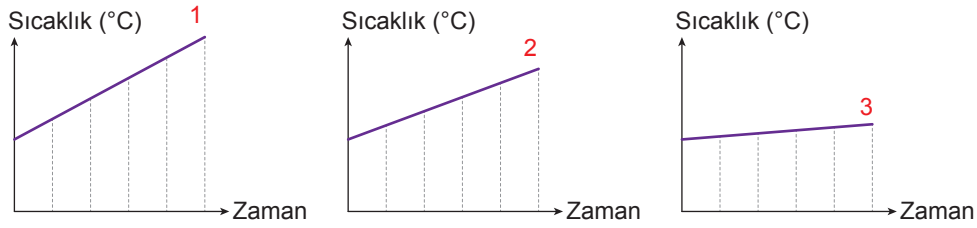
4. **Yaz mevsiminin kış mevsiminden daha sıcak yaşanmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kışın daha fazla bulut olduğu için Güneş ışınları engellenir.
B) Yaz aylarında Güneş ışınları Dünya'nın yüzeyine daha dik gelir.
C) Güneş ışınları kışın Dünya yüzeyine daha dik gelir.
D) Dünya yazın Güneş'e kışın olduğundan daha yakındır.

5. Semih A, B ve C termometrelerini Güneş ışığı alan bir yere Şekil - 1'deki gibi yerleştiriyor ve 2 dakikada bir sıcaklıklarını ölçüp kaydediyor. Elde ettiği verilerle Şekil - 2'deki grafikleri çiziyor.



Şekil - 1



Şekil - 2

Buna göre Semih'in yaptığı deneyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

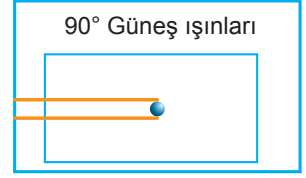
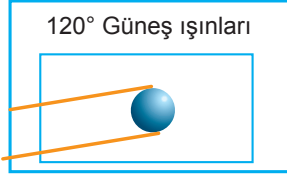
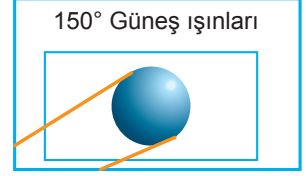
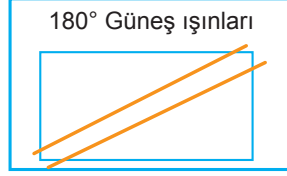
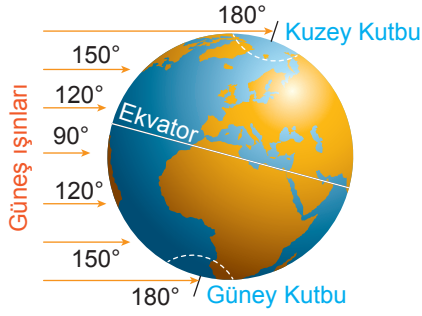
- A) Deneyin bağımlı değişkeni sıcaklıktır.
 B) 1 numaralı grafikteki sıcaklık değerleri C termometresi ile ölçülmüştür.
 C) Güneş ışınlarının eğikliği arttıkça yüzeydeki her birimin enerjisi azalır.
 D) Güneş ışınlarının dik geldiği yüzeyler daha az enerji alır ve buraların sıcaklığı düşük olur.
6. Selin, Dünya üzerinde farklı bölgelerde yaşanan olaylarla ilgili bir araştırma yapıyor. Bu araştırmayla ilgili aşağıdaki bilgileri not defterine yazıyor.

- 21 Haziran'dan sonra Güney Yarım Küre'de gündüzler uzamaya, geceler kısaltmaya başlarken Kuzey Yarım Küre'de geceler uzamaya, gündüzler kısaltmaya başlar.
- 21 Mart tarihinde Kuzey Yarım Küre'de ilkbahar mevsimi başlarken, Güney Yarım Küre'de sonbahar mevsimi başlar.
- Güneş ışınları yıl boyunca Ekvator bölgesine dik ve dike yakın açılarla geldiği için bu bölgede mevsimsel sıcaklık farkı çok azdır ve gece-gündüz süreleri de her gün için birbirine eşittir.

Bu bilgilere göre Selin, aşağıdaki yorumlardan hangisini yapamaz?

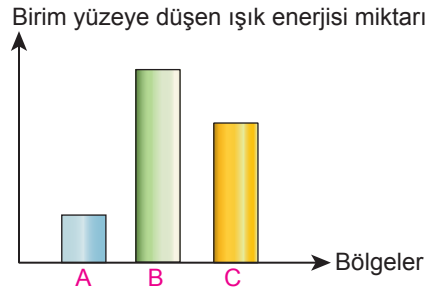
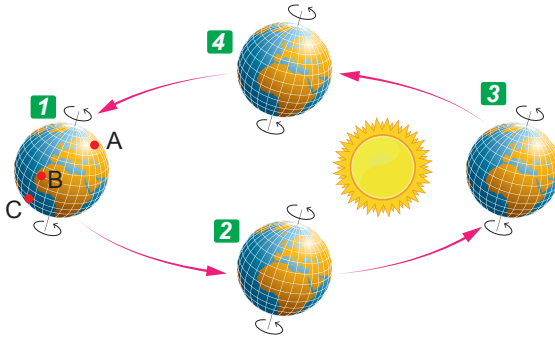
- A) Dünya'nın yıllık hareketine bağlı olarak mevsimlerin başlangıcı her iki yarım kürede de farklılık gösterir.
 B) Dünya'nın yıllık hareketine bağlı olarak Güneş ışınlarının gelme açıları ve gece-gündüz sürelerinin uzunluğu her iki yarım küre için de eşit olur.
 C) Dünya'nın dönme ekseninin Güneş etrafındaki dolanma düzlemine eğik olması mevsimsel sıcaklık farkına ve gece-gündüz sürelerinin değişmesine neden olur.
 D) Eksen eğikliğine ve Dünya'nın Güneş çevresindeki hareketine bağlı olarak Ekvator dışındaki yerlerde gece-gündüz süresi yıl içinde değişiklik gösterir.

7. Aşağıda Güneş ışınlarının Dünya'nın farklı bölgelerine gelme açıları ve bu bölgelerde ne kadar alan kapsadığı gösterilmiştir.



Buna göre Güneş ışınlarının gelme açısının Güneş ışığının kapsadığı yüzey alanına etkisi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Güneş ışınlarının gelme açısı büyüdükçe Dünya yüzeyinde kapsadığı alan artar.
 B) Güneş ışınlarının gelme açısı büyüdükçe Dünya yüzeyinde kapsadığı alan azalır.
 C) Yüzeye dik gelen Güneş ışınlarının kapsadığı alan eğik gelen ışınların kapsadığı alandan daha azdır.
 D) Yüzeye gelen ışığın eğikliği azaldıkça yüzeydeki her birimin enerjisi artar.
8. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı ile ilgili bir model hazırlayan Nesrin, Dünya'nın bu hareketi sırasında A, B ve C bölgelerinde birim yüzeye gelen ışık enerjisi miktarını da grafikteki gibi göstermiştir.



Buna göre Nesrin'in çizdiği grafik, Dünya'nın yıllık hareketi sırasında bulunduğu konumlardan hangisine ait olabilir?

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

TÜRKÇE
5

8
Sınıf

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde isim-fiil yoktur?

- A) Bu ev neredeyse otuz yıldır hiç kimsenin oturmadığı bir evdi.
B) Deyimleri yerinde kullanmamak anlatım bozukluğuna neden olur.
C) Uzun süren yağmurlar duvarların nemlenmesine yol açtı.
D) Tavanlarda her an dökülmeye hazır alçılar, sıvalar var.

2. Yolunu şaşırıp da buraya düşmüş biri küçük

I
pansiyonlar ya da okullar, düşkünlükler ya da sıkıntılar görmez yalnızca can çekişen

yaşlılığı, çalışmak zorunda olan ve tutsak

II
edilmiş gençliği görür. Bu şehrin hiçbir semti
III

böylesine ürkütücü hatta çekinmeden söyle-
IV
yelim, böylesine bilinmeyen bir yer değildir.

Bu parçada altı çizili sözcüklerden hangisi isim-fiildir?

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

3. Aşağıdakilerin hangisinde fiilimsi eki olarak kalıcı isim olan bir sözcük vardır?

- A) Bu sokakta meyve ağaçları ve asmalar duvar boyunca uzayıp gider.
B) İhlamurun altındaki masalara çiçek yerleştirmeye koyuldu.
C) Yazın en sıcak günlerinde burada kahve içmek çok keyiflidir.
D) Evin arkasındaki geniş avluyu her gün yıkamaya çalışır.

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde isim - fiil vardır?

- A) Kaç numaralı çıkışta seni bekleyelim?
B) Sömestirde annemle zeytinyağlı sarma yaptık.
C) Bu olaylar benim hayata bakış açımı değiştirdi.
D) Toplantının saat beşte yapılmasına karar verildi.

5. I. Çekil bu gölgeli yolda gezinme,
II. Bahar bakışların yine pek sarhoş.
III. Yanılıp gönlüme misafir inme.
IV. Kapısı kilitli, mihrabı bomboş

Numaralanmış dizelerin hangisinde isim-fiil vardır?

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

6. (I) Konya'nın Çumra ilçesine bağlı Türkmenkarahüyük'te milattan önce 9 ve 7. yüzyıllar arasında var olduğu düşünülen bir krallığa ait izler bulundu. (II) Konyalı bir çiftçinin sulama kanalında, üzerinde farklı şekiller olan bir taş parçası bulmasının ardından Chicago, Oxford ve Çukurova Üniversiteleriyle Ankara'daki İngiliz Enstitüsü ortak bir araştırmaya başlamıştı. (III) Araştırma sonucunda bu şekillerin aslında Anadolu'nun en eski dillerinden biri olan Luvi dilinde yazılmış bir yazı olduğu ve metinde Frig Kralı Midas'ın yenilgisinin anlatıldığı tespit edildi. (IV) Detaylı incelemenin ardından Frig Kralı'nı yenen kişinin Kral Hartapu olduğu anlaşıldı.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisinde fiilimsi eki olarak kalıplaşan birden çok sözcük vardır?

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

7. Perde ayakları, kayıkların hareket etmesini sağlayan küreklere ya da ayağımıza taktığımızda yüzmemizi kolaylaştıran ve hızlandıran paletlere benzetebiliriz. Tıpkı bunlar gibi perde ayaklar da bu hayvanların daha iyi yüzmelerine yardımcı olur.

Bu parçada kaç isim-fiil vardır?

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

8. (I) Ay ışığında epeyce ilerledikten sonra, evler görünmeye başladı.(II) Tek tük insanlar gördü evlerinden çıkan. (III) Erken kalkmayana ekmek yoktu. (IV) Yatsı vaktiyle yatar, güneşten önce kalkardı.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede birden fazla isim-fiil kullanılmıştır.
B) II. cümlede isim-fiil kullanılmamıştır.
C) III. cümlede isim-fiil eki kalıcı ad yapmıştır.
D) IV. cümlede isim-fiil yoktur.

9.



1 Ellerimizi sık sık yıkayalım.



2 Uzaktan selamlaşalım.



3 Tek kullanımlık kağıt mendil kullanıp çöpe atalım.



4 Hastalandığımızda evde istirahat edelim. Bol sıvı tüketelim.



5 Ani hışırtılarda kolumuzun içi ile ağızımızı ve burnumuzu kapatalım.



6 Hastalandığımızda dışarı çıkmak zorunda kalırsak tıbbi maske kullanalım.

Yukarıdaki görsellerin hangilerinde isim-fiil bulunmaktadır?

- A) 1 ve 2 B) 3 ve 5 C) 5 ve 6 D) 4 ve 6

10 - 12. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

I 1770 yılında Almanya'nın Bonn kentinde doğan Beethoven, müzisyen bir ailede yetişmiş. Adını, tıpkı kendisi gibi bir müzisyen olan dedesinden almış. Beethoven, piyano çalmayı henüz küçük yaşlardayken babasından öğrenmiş. Başlangıçta bir piyanistken daha sonra besteci olarak hayatını sürdürmüştür.



BEETHOVEN

III Yaşadığı dönemde müzisyenler tıpkı birer işçi gibi sarayda ya da kilisede çalışıyormuş. Ancak Beethoven saray ve kilisede çalışmasının yanında halk için de çok sayıda beste yapmış.

II 17 yaşındayken Mozart'la çalışmak için Viyana'ya gitmiş. Beethoven'ı dinleyen Mozart, onun ileride çok ünlü bir piyanist olacağını söylemiş.

IV Beethoven'ın genç yaşlarda bir işitme problemi ortaya çıkmış. Yıllar içinde hastalığı ilerlemiş ve işitme duyusunu tümüyle kaybetmiş. Bu nedenle sanatçının piyano çalma yeteneği gitgide körelmiş. Ancak Beethoven beste yapmaya devam etmiş. Çevresindekilerle yazılı olarak iletişim kurmaya başlamış.

10. Kaç numaralı bölümde isim tamlaması oluşturan isim – fiil vardır?

A) I ve II.

B) II ve III.

C) III ve IV.

D) II ve IV.

11. Kaç numaralı paragrafta birden çok isim – fiil vardır?

A) I.

B) II.

C) III.

D) IV.

12. Numaralanmış bölümlerin hangisinde çekim eki alan isim – fiil yoktur?

A) I.

B) II.

C) III.

D) IV.

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK



1.

Olan şeyler ve yapılacak şeyler, olduğu gibi ifade olunmalıdır. Yoksa safsatalar ile milleti kandırmak, onu birbirine düşürmek demektir. Kuralımız daima millete karşı gerçekleri ifade olmalıdır. Milleti aydınlatma bu demektir.



Mustafa Kemal'in bu düşüncesi aşağıdaki kişilik özelliklerinden hangisi ile daha çok ilişkilendirilebilir?

- A) Vatanseverlik B) Evrensellik
C) Açık sözlülük D) Liderlik

2. Mustafa Kemal ile ilgili aşağıda verilen şehir ve faaliyet eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

A)	Selanik:	Askerî Rüştüeyi okuduğu şehir
B)	Sofya:	Ataşemilterlik yaptığı şehir
C)	İstanbul:	Vatan ve Hürriyet Cemiyetini ilk kurduğu yer
D)	Manastır:	Askerî İdadiyi okuduğu şehir

3. Beyza Öğretmen öğrencilerine yönelttiği "Sizce Atatürk'ün en belirgin özelliği nedir?" sorusu üzerine şu cevapları almıştır:

- Çağdaş ve yenilikçidir.
- Sanatçı ruhlu bir insandır.
- Vatanını seven iyi bir askerdir.
- Birlik ve beraberliği sağlayabilen bir yöneticidir.

Öğrencilerin verdiği cevaplardan yola çıkarak Atatürk'le ilgili ulaşılabilecek en kapsamlı ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Halkını seven bir yöneticidir.
B) Çok yönlü bir kişiliktir.
C) Yeniliklere önem verir.
D) İdeal bir savaşçıdır.

4. Mustafa Kemal'in Osmanlı Devleti dışındaki devletlerle ilgili de geniş bilgilerinin olmasında;

- I. Türk şiirlerine ve edebiyatına duyduğu ilgi,
- II. Avrupa'da resmi görevlerde bulunması,
- III. Yabancı dilde yazılmış kitap ve dergileri okuması

faaliyetlerinden hangileri etkili olmuştur?

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

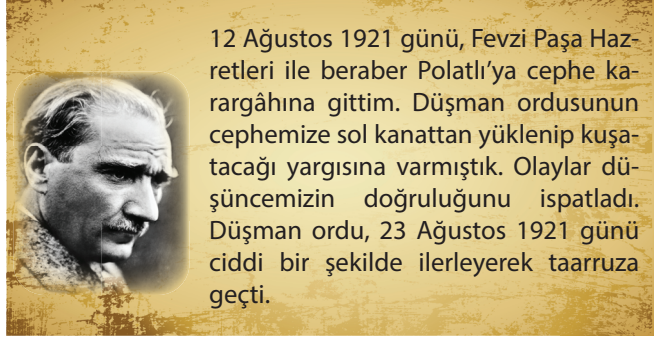
5. Atatürk'ün Sakarya Meydan Muharebesi için yazdığı bir not şu şekildedir.

Bu bilgilere göre Atatürk'ün;

- I. cephede aktif olarak yer aldığı,
- II. ileri görüşlü bir insan olduğu,
- III. düşüncelerini kayıt altına aldığı

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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



12 Ağustos 1921 günü, Fevzi Paşa Hazretleri ile beraber Polatlı'ya cephe kargâhına gittim. Düşman ordusunun cephemize sol kanattan yüklenip kuşatacağı yargısına varmıştık. Olaylar düşüncemizin doğruluğunu ispatladı. Düşman ordu, 23 Ağustos 1921 günü ciddi bir şekilde ilerleyerek taarruza geçti.

- 6.



Yukarıdaki haritada Mustafa Kemal'in eğitim aldığı ve görev yaptığı şehir ve bölgeler yer almaktadır.

Bu bölgelerden hangisi hala Türkiye Devleti'nin sınırları içerisinde yer almaktadır?

- A) Mahalle mektebini okuduğu şehir
- B) Vatan ve Hürriyet Cemiyeti'ni kurduğu şehir
- C) Öğrencilik yıllarında gizlice çıkardığı dergiden dolayı bir kaç ay tutuklandığı şehir
- D) Ataşemiliterlik yaptığı şehir