

ÖN SÖZ

Sevgili Öğrenciler,

Genel Tekrar Kitabımız olan Bitirme Kampı 6 Fasikül Soru Bankası ile yenilenen müfredata ve sınav sistemine uygun şekilde bilgilerinizin temelini sağlamlaştırmanızı ve sınava hazırlık sürecini verimli bir şekilde geçirmenizi amaçladık.

8. sınıf 1 ve 2. dönem konularını içeren kitabımız 6 fasikülden oluşmaktadır. 1. dönem konularını içeren sorularımız ilk fasikülümüzde yer alırken 2. dönem konularını içeren sorularımız diğer fasiküllerimizde yer almaktadır. Fasiküllerimizde Millî Eğitim Bakanlığının kazanımlarına ve bu kazanımların hedeflediği analitik düşünme becerilerine uygun yeni nesil soru tarzı benimsenmiştir. Bu fasiküllerimizle yeni sınav sistemine yeni nesil sorularla kolayca ve hızlı bir şekilde adapte olacaksınız.

Teknolojinin cezbeden dünyasından sıyrılıp dersin başına oturmak zor ve sıkıcı gelebiliyor. Bunu bildiğimiz için alışılmışın dışında renkli ve merak uyandıracak şekilde hazırladığımız fasiküllerimizle ders çalışmayı keyifli hâle getirmeyi amaçladık.

Fasiküllerimizle hem var olan bilgilerinizi sağlamlaştıracak hem de sınava tam anlamıyla hazır olacaksınız.

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

İSEM YAYINCILIK



1. Türk romanı, bugün anlaşılan manada (anlamda) modern bir görünüme ulaşırken elbette (tabii ki) sosyal olguların takip ettiği o çok dolambaçlı yolu izlemiş; ilkel denebilecek ilk örneklerle belli bir süre emekleme ve çocukluk devresi geçirdikten sonra da olgun ürünlerini vermeye başlamıştır. Bu sebeple (nedenle), modern Türk romanını bugün geldiği noktada (anda) doğru değerlendirebilmek için onun geçirmiş olduğu aşamaları, kuş bakışı da olsa konakladığı ve alışverişte bulunduğu belli başlı yerleri görmek gerekir.

Bu metinde numaralanmış sözcüklerden hangisinin anlamı, araç içinde verilenle uyuşmamaktadır?

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

2.

Hayatında ---- şeylerin dilediğin şekilde olmasını isteme; nasıl oluyorsa öyle olmalarını iste, böylece ---- mutlu olursun.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) olup biten - her zaman B) olumsuz giden - hiç
C) düşündüğün - az D) gördüğün - biraz

3.

Nurullah Ataç'ın edebiyata dair düşüncelerinin çoğu -belki kendisine göre samimi- edebiyat ilmine uymaktan çok uzaktır. Mesela bir yazısında Ataç'ın Mehmet Akif hakkında söyledikleri, belgelere dayanmayan uydurma yorumlardan ibarettir.

Bu metinde altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Babamdan kalan tarlayı ekip biçmek, ondan mahsul elde etmek, ailemin geçimini o toprak sayesinde sağlamak beni mutlu ediyordu.
- B) Güzel yazılmış bir yazıyı okumak, sönüp gitmiş bir varlığın fotoğrafına bakmak gibidir.
- C) Düşünceleri bizim düşüncelerimiz doğrultusunda olmasa da kendisini öyle içten ifade ediyordu ki onu hepimiz saygıyla dinledik.
- D) Biz yanına gidinceye kadar gözleri gözlerimize tatlı tatlı güler; açmaya, çevirmeye başladığımız beyaz yaprakları sevinçten ellerimizi okşar.

4.

Eski Yunan'ın büyük filozofu Sokrat, hiç yazmadı. Eğer yetiştirdiği Platon da böyle yapsaydı Sokrat, baldıran zehriyle değil, yazı yazmamakla kendini öldürmüştü olurdu. Kendinden büyüklerin ne düşündüklerini öğrenmek için onların yazılarını okumak, öğretmenlerimizin sayısını çoğaltmaktadır. Okulda insanın olsa olsa on hocası olur. Hâlbuki kitap okuyan için her özlü yazıcı bir değerli öğretmendir.

Bu metinde altı çizili bölümle aşağıdakilerden hangisi anlamca aynı doğrultudadır?

- A) Yıllarca hizmet ettiği şirketten böyle apar topar ayrılmasına kimse anlam veremiyordu.
- B) Ahmet Yesevi'nin şiirleri, sanatçıyı yaşatmak adına, sanatçı öldükten sonra öğrencileri tarafından *Divanı Hikmet* adlı bir kitapta toplanmıştır.
- C) *İnce Memed* adlı seri romanı, Yaşar Kemal'in dünyaya açılmasını sağlamıştır.
- D) 2022 yılında yitirdiğimiz Cüneyt Arkın, Türk sinemasına olan katkılarıyla sonsuza kadar yaşayacaktır.

5.

Deyimlerin Anlamları	
I.	Kendini ilgilendirmeyen meselelerden, toplumu derinden etkileyen olaylardan uzak durmak, kaçınmak ve hiçbiriyle ilgilenmemek.
II.	Kuşkulanmak, kendisine zarar geleceğinden şüphe etmek.
III.	Hiç kimsenin geçmesine, kaçmasına izin vermemek, bunun için çok dikkatli davranmak.

Bu tabloda anlamı verilen deyimlerden hangisi aşağıdaki cümlelerde kullanılmamıştır?

- A) Kimseyle uğraşmaz, etliye sütlüye karışmazdı.
 B) Her konu hakkında yorum yapıp insanların içine kurt düşürmenin anlamı yok.
 C) İyi bir sonuca varmaktı amacı ama kaş yapayım derken göz çıkardı.
 D) Elinde tuttuğu silahla sınırda kuş uçurmuyordu.

6.

Dünya hatta Güneş sistemi çok büyük bir gaz bulutundan oluştu. Bu gaz bulutu, içinde bulunduğumuz Samanyolu Gök Adası'ndaki her şey gibi hareket hâlindeydi. Gök adanın merkezi çevresinde dolanıyor ve kendi çevresinde dönüyordu. Zaman içerisinde gaz bulutu kendi kütle çekiminin etkisiyle giderek sıkıştı. Başlangıçta çok yavaş dönen gaz bulutu sıkıştıkça daha hızlı dönmeye başladı. Tıpkı dönmekte olan bir buz patencisinin kollarını kapatınca hızlanması gibi... İşte Dünya'nın dönmesinin nedeni oluşumu sırasında gerçekleşen bu dönme hareketidir.

Bu metin aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı niteliğindedir?

- A) Güneş sisteminin oluşumunda etkili olan unsurlar nelerdir?
 B) Dünya'nın dönmesinin nedeni nedir?
 C) Dünya'nın oluşumunda etkili olan gaz bulutunun özellikleri nelerdir?
 D) Gaz bulutuna ait kütle çekimi, gaz bulutunu nasıl etkilemiştir?

7.

Ağacı ayakta tutan, onu toprağa bağlayan kökleridir. Onun bütün dallarını kesebilirsiniz ancak yıkamazsınız. Yıkma için köklerini topraktan çıkarmak zorundasınız. Bir aile, toplum ya da düzen de tıpkı ağaç gibidir. Onu da ayakta tutan bir temel (kök) vardır. Kimi ayrıntılarını (dallarını) yok edebilirsiniz ancak yıkıp bozamazsınız; yıkma için temelini sarsmak, ana noktalarını bozmak zorundasınız.

Bu metinde anlatılanları en iyi özetleyen atasözü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ağaç kökünden yıkılır.
- B) Ağaç ne kadar uzasa göğe ermez.
- C) Balta değmedik ağaç olmaz.
- D) Meyve veren ağaç taşlanır.

8.

- I. Böylece günümüzde başta otomobillerin ön camlarında olmak üzere birçok yerde kullanılan güvenli cam bulunmuş olur.
- II. İçinde selüloz nitrat adlı bir kimyasal madde olan cam tüpün kırıldığını ama parçalara ayrılmayıp şeklini koruduğunu görür.
- III. Fransız kimyacı Edouard Benedictus, 1903 yılında laboratuvarında çalışırken bir deney tüpünü yere düşürür.
- IV. Yaptığı incelemeler sonucunda tüpün içinde oluşan plastik bir katmanın cam parçalarını bir arada tuttuğunu anlar.

Numaralı cümlelerle anlamlı bir paragraf oluşturulmak istenirse doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

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

9.



Japonya'da geliştirilen deniz türbini deniz akıntılarından elektrik üretmeyi amaçlıyor. Japon IHI şirketi tarafından 10 yıldan uzun bir süredir geliştirilen devasa jeneratör, okyanus dibindeki akıntıları elektrik enerjisine çevirmeyi hedefliyor. Bir yolcu uçağına benzeyen türbinin kanatlarında aksi istikamette dönen iki fan bulunurken orta kısmında suya batmasını sağlayan denge sistemi yer alıyor. 330 ton ağırlığındaki prototip 30 ila 50 metre derinlikte

çalışmak üzere tasarlandı. Japonya'nın doğusunda bulunan ve dünyanın en büyük deniz akıntılarından olan Kuroshio Akıntısı'nda kullanılması planlanan prototip, 100 KW elektrik üretebiliyor. Nihai ürünün 2 MW kapasiteli olması planlanıyor. Deniz akıntıları sürekli aynı debide aktığı için diğer yenilenebilir enerji kaynaklarından farklı olarak sürekli kullanılabilir.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Japonya'da geliştirilen deniz türbininin amacına
- B) Geliştirilen devasa jeneratörün fiziksel özelliklerine
- C) Oluşturulan prototipin elektrik üretim kapasitesine
- D) Japonya hükûmetinin bu proje için ayırdığı bütçeye

10.

(I) ABD'li Spencer Silver güçlü bir yapıştırıcı geliştirmek için bir firmada araştırmalar yapan bir kimyacıdır. (II) 1968 yılında kâğıt ve diğer malzemeleri hafifçe yapıştırabilen ama sonra kolayca sökülüp tekrar tekrar kullanılabilen bir madde bulur. (III) 1974 yılında Silver'ın meslektaşı Arthur Fry, kitabını işaretlemek için kullandığı kâğıt parçalarının düşmemesi için bu yapıştırıcıdan yararlanır. (IV) Silver ve Fry'ın yaptıkları ortak çalışmalar sonucunda bugün "post-it" olarak adlandırılan yapışkanlı sarı not kâğıtlarının ilk örnekleri 1977 yılında ortaya çıkar.

Bu metinde numaralanmış yerlerden hangisine "Bu madde çok zayıf bir yapıştırıcı olduğu için o sırada beğenilmez ve kullanılmaz." cümlesi getirilebilir?

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

11. Afrika'nın batısında, İspanya'ya bağlı Kanarya Adaları'ndan biri olan La Gomera'da yaşayan insanlar da "silbo gomera" adı verilen bir ısıklık dili kullanıyorlar. Bu dilin, Kuzey Afrika'da yaşayan Berberiler'in dili olan Berbericeden köken aldığı ve 15. yüzyıldan daha eskiye dayandığı düşünülüyor. Silbo gomera, günümüzde İspanyolca gramer kurallarına uygun olarak kullanılıyor. Silbo gomeranın Kanarya Adaları'nın eski sakinleri için neredeyse bir cep telefonu kadar kullanışlı olduğu söyleniyor. Ancak La Gomera'da ısıklık dilinin yeni kuşaklarca kullanılmadığı belirlenmiş. Bu durum, silbo gomeranın zaman içinde yok olması anlamına geliyor. Bu nedenle 2003 yılından beri silbo gomera bu adadaki okullarda zorunlu ders hâline getirilerek çocuklara öğretilmeye başlanmış.

Bu metne göre silbo gomeranın yok olmaması için aşağıdakilerden hangisi yapılmıştır?

- A) Silbo gomera adına düzenli olarak festivaller gerçekleştirilmiştir.
B) Okullarda okutulan zorunlu dersler arasına alınmıştır.
C) Çocukların silbo gomeraya sempati beslemesi için etkinlikler düzenlenmiştir.
D) La Gomera'da yaşayan insanlar için zorunlu hâle getirilmiştir.

12.

Çalışma Programım



Mehmet kendisine bir çalışma programı hazırlamıştır. Çalışma programı aşağıda yer almaktadır.

Ders çalışma programını hazırlarken kendisine bazı kriterler belirlemiştir. Bu ölçütler şunlardır:

- Hafta içi her gün 2 derse çalışacaktır.
- Her dersin çalışma süresi 1 saattir.
- Her ders arasında 15 dakika mola verilecektir.
- Günlük programın bitiminin ardından, o gün çalıştığı dersle ilgili 30 test sorusu çözecektir.

1. GÜN - Fen Bilimleri - Türkçe	4. GÜN - Matematik - Türkçe
2. GÜN - Matematik - Sosyal Bilgiler	5. GÜN - Fen Bilimleri - Matematik
3. GÜN - Türkçe - İngilizce	6. GÜN - İngilizce - Türkçe - Sosyal Bilgiler

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Mehmet, en çok molayı 6. gün içerisinde vermiştir.
B) Fen bilimleri, Sosyal bilgiler ve İngilizceye eşit derecede çalışmıştır.
C) Matematik dersine Türkçeden daha fazla zaman ayırmıştır.
D) En çok soruyu Türkçe dersinden çözmüştür.

13.



Aşağıdakilerden hangisinde bu anlamlardan birini barındıran herhangi bir sözcük yer almamaktadır?

- A) Roman kahramanları romancıya hâkim olacak kadar gerçektirler.
- B) Romancının dünyasında hayal ile gerçek arasındaki sınırlar yıkılmış, hayal ile gerçek kaynaşmıştır.
- C) Roman kahramanları, gerçek dediğimiz insanlar gibi hatta onlardan daha çok düşünen, duyan, didinen, sevinç ve acı duyan birtakım varlıklardır.
- D) Roman kahramanları bütün canlılıkları, bütün gerçeklikleri ile asıl kendilerini yaratanlar için vardırılar, onlar için yaşarlar.

14. Duyguların katılmadığı, herkes tarafından bilinen ya da kanıtlanabilen yargıların yer aldığı cümlelere “nesnel cümle” denir. Kişisel duygu ve düşüncelerin yer aldığı cümlelere “öznel cümle” denir. Öznel cümleler, kişisel içerdikleri için kanıtlanamazlar.

Buna göre,

(I) Bir malzeme bilimi şirketi, geliştirdiği yeni bir teknolojiyle muz kabuğu, ananas yaprağı ve kenevir sapı gibi bitkisel atıkları giysi üretiminde kullanılabilen doğal liflere dönüştürebiliyor. (II) Büyük bir kısmı kompost hâline gelen ya da çöpe giden bu atıklar, bu yeni teknoloji sayesinde yepyeni bir kullanım alanı bulmuş oluyor. (III) Günümüzde tekstil sektöründe daha çok petrolden elde edilen naylondan yapılan sentetik lifler kullanılıyor. (IV) Bu liflerden yapılan giysilerin insan üstündeki duruşunun daha şık olduğunu düşünüyorum.

bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi kanıtlanabilirlik açısından diğerlerinden farklıdır?

A) I

B) II

C) III

D) IV

15. Fiilimsilerin özellikleri şunlardır:

- Fiil kök veya gövdelerine fiilimsi ekleri getirilerek yapılır.
- Eylem özelliğini kaybetmemiştir.
- Fiiller gibi kip ve kişi eki almazlar.

Buna göre,

I.	Türkiye'nin en mühim kültür <u>davas</u> ı, hiç şüphesiz, dil davasıdır.
II.	Genç nesillerin <u>konus</u> ulan ve yazılan dili öğrenmeden ilim ve kültür sahasında başarı kazanılamaz.
III.	Bence insan ne <u>oldu</u> ğunu bilmekte dikkatli olmalı; iyi tarafını da, kötü tarafını da aynı titizlikle ortaya çıkarmalıdır.
IV.	<u>Düşün</u> erek yapılan iyi muamele de nezaket değildir, hesaplı övmeler nezaket değildir.

cümlelerinde altı çizili sözcüklerden hangileri fiilimsi değildir?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

C) I ve IV

D) II ve IV

16.

Özel adlara gelen yapım ekleri kesme işaretiyle ayrılmaz, yapım ekinden sonra gelen tüm ekler de sözcüğe bitişik yazılır.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde bu kurala uyulmamasından kaynaklanan yazım yanlışlığı vardır?

- A) Dalyan'da geçirdiğimiz yazı unutmak mümkün mü?
- B) Türkçe'nin inceliklerini bilmeden iyi bir yazar olamazsınız.
- C) İngiltere'ye gitmek için birçok işlem gerçekleştirdi.
- D) Ahmet Bey'in sözleri kulağına küpe olsun.

17.

(I) Bir insanı dinlerken ya da bazen çevrelerinde farklı bir ses duyduklarında başlarını yana yatırmaları, köpekleri sevimli yapan onlarca nedenden sadece bir tanesi. (II) Yapılan çalışmalar köpeklerin insanları daha iyi görmek, daha iyi duymak ya da duyduklarını belleklerindeki verilerle eşleştirebilmek, adına başlarını yatırdıkları olasılıkları üzerinde duruyor. (III) Köpekler insanların yüz ifadelerini anlamada oldukça başarılıdır. (IV) Ancak burun çıkıntısı uzun olan köpek cinsleri insanların yüz ifadelerini görmekte zorlanabilir.

Bu metinde numaralanmış cümlelerin hangisinde noktalama yanlışı yapılmıştır?

A) I

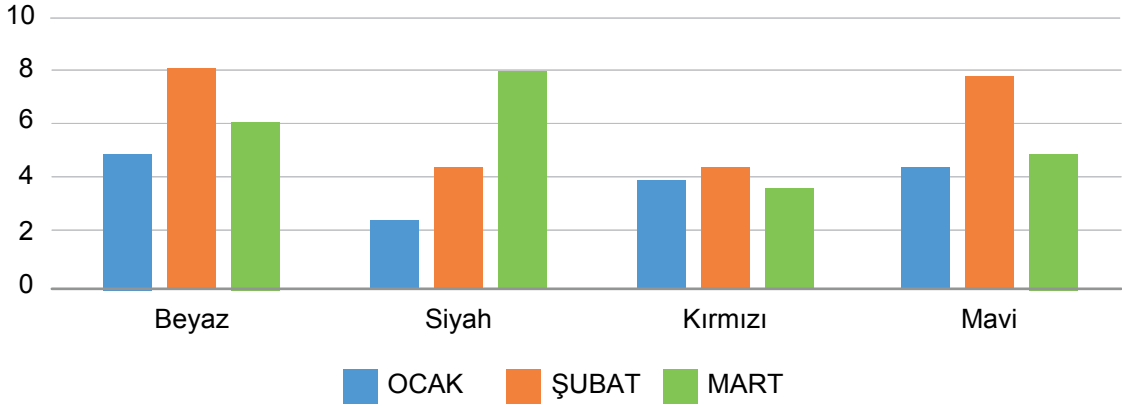
B) II

C) III

D) IV

18. Aşağıdaki grafikte “Beyaz, Siyah, Kırmızı, Mavi” adlı şirketlerin ocak, şubat ve mart aylarına ait satış oranları yer almaktadır.

Şirketlerin Üç Aylık Satış Grafiği



Buna göre yukarıdaki grafiğe bakarak,

- I. Şubat ayındaki tek farklı satış oranı Kırmızı adlı şirkete aittir.
- II. Herhangi bir şirketin en düşük satış oranı ocak ayında görülmüştür.
- III. Satış oranları aylar arasında en az fark olan şirket, Kırmızı adlı şirkettir.
- IV. Üç ayın toplamında, şirketler arasında en fazla satış toplamına ulaşan şirket Beyaz'dır.

yargılarından hangileri söylenemez?

A) Yalnız I

B) I ve III

C) II ve III

D) II ve IV

19. Ferman, bir şifreleme sistemi oluşturmuştur. Bu şifreleme sistemiyle dört sözcük yazmıştır. Şifreleme sisteminde sembol dizileri birer sözcüğü karşılamaktadır. Ferman'ın yazdığı dört sözcük aşağıdaki gibidir:

I. $\Omega \pi$

II. $\infty \beta \odot$

III. $\odot \times) ($

IV. $\times \star * \blacklozenge$

Buna göre bu sözcükler aşağıda verilen sözcüklerden hangileri olabilir?

	I	II	III	IV
A)	AT	BEL	LAMA	ELEK
B)	ET	SÖZ	ZARF	AKIL
C)	AZ	ZAN	ATAK	TAKA
D)	EL	ADA	DAHI	HAKİ

20. Viyana'nın en merak edilen turistik noktalarından biri olan Hundertwasserhaus, şehrin en sıra dışı yapılarından biri. Bina'nın içerisinde oturan sakinler olduğundan binayı sadece dış cepheden görmek mümkün. Viyanalı ressam Friedrich Stowasser'ın fikirleri doğrultusunda düz çizgiden, simetriden oldukça uzak olan Hundertwasserhaus, dağınık çizgiler ve renklerin uyumuna yoğunlaşıyor. Farklı boyutta pencereleri ve terasta yer alan 200 ağacı ile betonlar arasında da doğayla bir ahenk yakalayan bu yapı, her yıl yüz binlerce turist'in ilgi odağı oluyor.

Aşağıdaki görsellerden hangisi bu metinde bahsedilen yeri göstermektedir?



21.

TÜRKİYE'DE KURAKLIK ETKİSİ

Türkiye genelinde 1 Ekim 2022-3 Ocak 2023 arasında yağışlar, uzun yıl verilerine göre yüzde 40,6, geçen yıla göre yüzde 31 düştü.



MARMARA VE İÇ EGE'DE İLERİ DÜZEY KURAKLIK TEHDİDİ

3 aylık kuraklık analizine göre, “olağanüstü”, “çok şiddetli” ve “şiddetli” olarak tanımlanan ileri düzey kuraklık, Tekirdağ ve Çanakkale'nin kıyı kesimleri, İstanbul ve Yalova kıyıları, Edirne, Burdur ve Uşak çevreleri ile Balıkesir, Kütahya ve Bilecik'te etkisini gösteriyor.



EN YAĞIŞLI BÖLGEDE DE YAĞIŞLAR AZALDI

Türkiye'nin en yağışlı bölgesi Karadeniz'de de yağış geçen yıla göre yüzde 17,6 azaldı.

3 BÜYÜKŞEHİR VE “BUĞDAY AMBARI” KONYA'DA DÜŞÜŞ

- Ankara'da yağışlar normaline göre yüzde 36,4
- İstanbul'da yüzde 51,8
- İzmir'de yüzde 41,7
- Konya'da yüzde 50,3 azaldı.

Bu görselden hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- Yağış oranlarındaki azalış, kuraklığın önünü açmaktadır.
- Türkiye'nin “buğday ambarı” olarak bilinen şehrinde yağış oranı yarı yarıya azalmıştır.
- Kuraklık tehlikesi vardır fakat kuraklık, henüz tesirini göstermemiştir.
- Türkiye'nin yağışlı bölgelerinde dahi yağış oranları azalma göstermiştir.



1. Aşağıda numaralandırılmış iki çita verilmiştir.



Bu çitaların uzunlukları santimetre cinsinden çita numarasının doğal sayı bölenlerinin toplamına eşittir.

Ege, bu çitaları hiç artmayacak şekilde dikey kesimler yaparak eş parçalara ayırıyor.

Buna göre Ege'nin elde ettiği parça sayısı en az kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 22 D) 26

2. Aşağıda bir bahçeye dikilmiş iki ağacın dikildiği andaki uzunlukları verilmiştir.

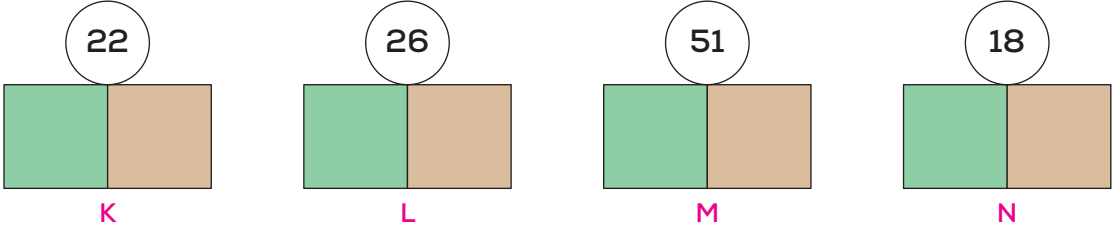


Bu ağaçların her biri her ay santimetre cinsinden dikildiği andaki uzunluğunun asal çarpanlarının sayısı kadar uzamaktadır.

Buna göre 2 yıl sonra bu ağaçların uzunlukları toplamı kaç santimetre olur?

- A) 166 B) 176 C) 184 D) 190

3. Aşağıda bir çember ve renkli iki kareden oluşan dört kâğıt verilmiştir.

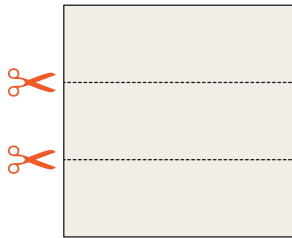


Her kâğıtta çember içinde yazan sayının asal çarpanlarının toplamı aynı kâğıttaki yeşil renkli kareye, doğal sayı bölenlerinin sayısı ise kahverengi renkli kareye yazılıyor.

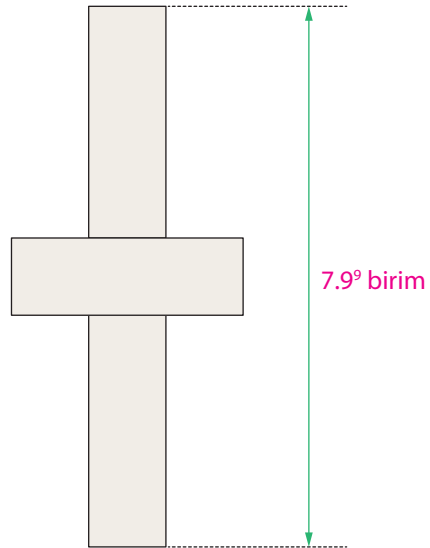
Buna göre hangi kâğıttaki yeşil ve kahverengi renkli karelere yazılacak sayılar aralarında asal değildir?

- A) K B) L C) M D) N

4. Kare şeklindeki karton parçası Şekil - 1’de gösterildiği gibi üç eş dikdörtgen parçaya ayrılıyor.



Şekil - 1



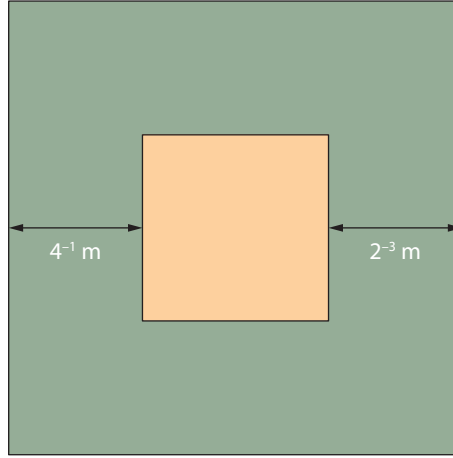
Şekil - 2

Elde edilen parçaların gösterildiği gibi birer kenarları çakıştırılarak Şekil - 2 elde ediliyor.

Buna göre Şekil - 1’deki karton parçasının bir yüzünün alanı kaç birimkaredir?

- A) 3^{36} B) 9^{19} C) 81^{10} D) 27^{14}

5. Aşağıda kenarları birbirine paralel olan iç içe çizilmiş iki kare verilmiştir.



İçteki karenin çevre uzunluğu 2^{-1} metre olduğuna göre dıştaki karenin alanı kaç metrekaredir?

- A) 1 B) 2^{-1} C) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}$ D) 2^{-2}

6. Aşağıda bir matematik öğretmenin kartlara yazdığı iki eşitlik gösterilmiştir.

$$\left(\frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{1}{4}\right) = 2^{-\Delta}$$

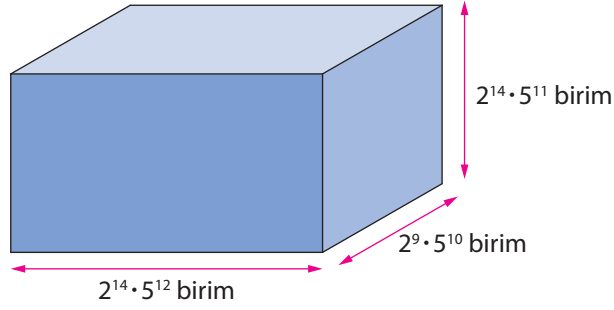
$$16^{\blacksquare} + 16^{\blacksquare} + 16^{\blacksquare} + 16^{\blacksquare} = 8^2$$

Buna göre bu eşitlikleri sağlayan Δ ve $\blacksquare$ değerleri için $\Delta^{\blacksquare}$ üslü ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -8 B) $-\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{8}$ D) 8

7. Ayrit uzunlukları a , b , c olan dikdörtgenler prizmasının hacmi $a \cdot b \cdot c$ 'dir.

Aşağıda ayrit uzunlukları verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kutu gösterilmiştir.



Buna göre bu prizmanın hacminin birimküp cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

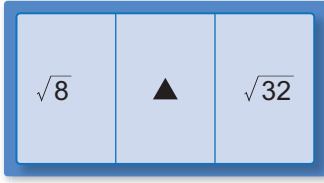
A) $1,6 \cdot 10^{34}$

B) $8 \cdot 10^{34}$

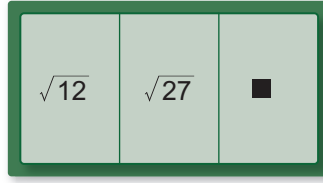
C) $1,2 \cdot 10^{35}$

D) $3,2 \cdot 10^{36}$

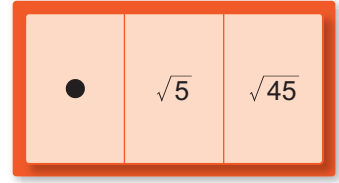
8. Aşağıda her biri üç eş kareden oluşan üç kart verilmiştir.



1. Kart



2. Kart



3. Kart

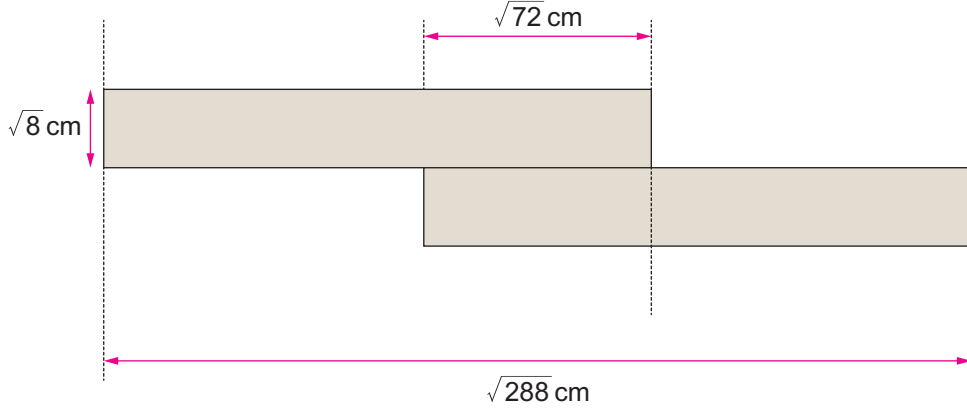
Bu kartlarla ilgili;

- 1. Kartta yazan köklü ifadelerin toplamı $\sqrt{200}$,
- 2. Kartta yazan köklü ifadelerin toplamı $\sqrt{192}$,
- 3. Kartta yazan köklü ifadelerin toplamı $\sqrt{180}$ dir.

Buna göre $\blacktriangle$, $\blacksquare$ ve $\bullet$ yerine yazılacak ifadelerin bulunduğu ardışık tam sayı aralıkları aşağıdakilerden hangisidir?

	$\blacktriangle$	$\blacksquare$	$\bullet$
A)	5 - 6	5 - 6	5 - 6
B)	5 - 6	5 - 6	4 - 5
C)	4 - 5	4 - 5	4 - 5
D)	5 - 6	4 - 5	3 - 4

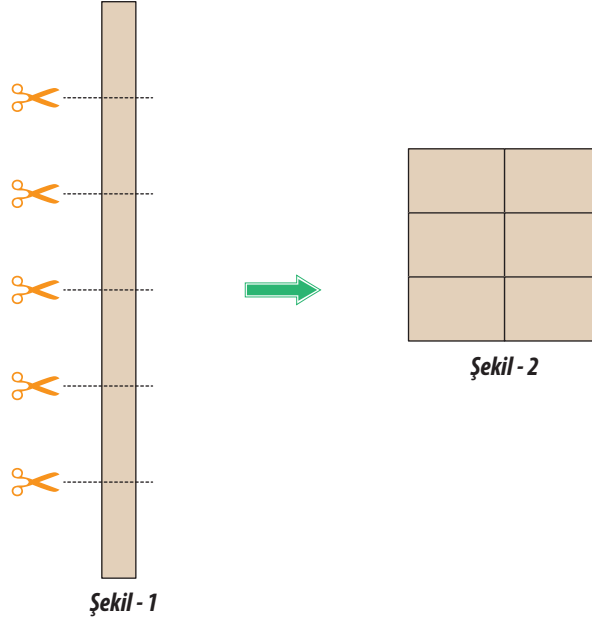
9. Bahar, kısa kenar uzunluğu $\sqrt{8}$ cm olan dikdörtgen şeklindeki özdeş iki kâğıt şeridi gösterildiği gibi birleştirdiğinde elde ettiği ölçüler verilmiştir.



Buna göre bu şeritlerden birinin bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36

10. Kemal, Şekil - 1'de verilen dikdörtgen şeklindeki karton parçasını kısa kenarlarına paralel olacak şekilde kesiyor.

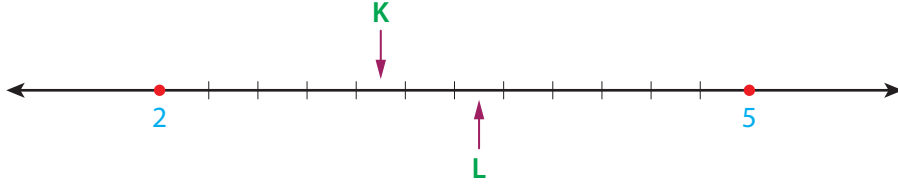


Kemal, Şekil - 1'de elde ettiği parçaları birleştirerek bir yüzünün alanı 72 cm^2 olan Şekil - 2'deki kareyi elde ediyor.

Buna göre Şekil - 1'deki karton parçasının çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $32\sqrt{2}$ B) $36\sqrt{2}$ C) $40\sqrt{2}$ D) $44\sqrt{2}$

11. Aşağıda verilen sayı doğrusunda 2 ile 5 tam sayıları arası 12 eş parçaya ayrılmıştır.

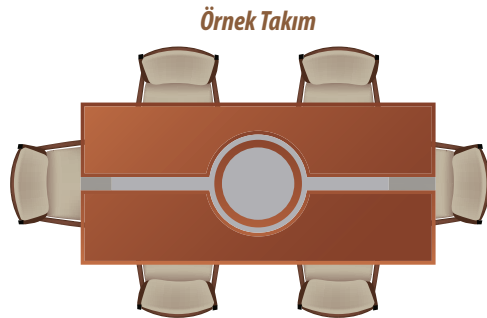
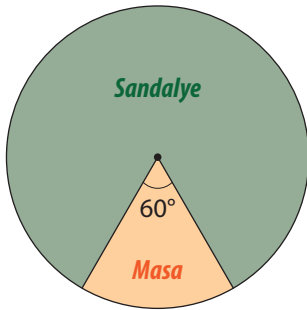


Buna göre K ve L noktalarına karşılık gelen köklü ifadeler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	K	L
A)	$\sqrt{8}$	$\sqrt{13}$
B)	$\sqrt{10}$	$\sqrt{12}$
C)	$\sqrt{11}$	$\sqrt{15}$
D)	$\sqrt{10}$	$\sqrt{14}$

12. Bir mobilyacıda bulunan 240 tane masa ve sandalyenin sayılarına göre dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde verilmiştir.

Grafik: Mobilyacıda Bulunan Sandalye ve Masaların Sayılarına Göre Dağılımı



Buna göre bu mağazada örneği verilen takımdan 25 tane satıldıktan sonra kalan sandalye sayısı, kalan masa sayısından kaç fazladır?

- A) 48 B) 43 C) 38 D) 35