

LÜTFEN BİLGİLERİNİZİ DOLDURUNUZ!

 Adı Soyadı :

Şube/Sınıf : /



SINAV

Büyük Düşün Hedefini Yüksek Tut

1. • Ege'nin en özel lezzetlerinden biri kabak çiçeği dolmasıdır. Kabağın narın çiçekleri özenle toplanıp zeytinyağlı dolma harcı ile doldurulur. Bu yemek, Ege'yi ziyaret edenlerin tatmadan dönmemesi gereken bir lezzettir.
- Şevketibostan, Ege Bölgesi'nde kendiliğinden yetişen yabancı bir ottur. Soğan, sarımsak ve kuzu etiyle beraber kavularak pişirilen şevketibostan, isteğe göre terbiye edilerek de sunulur.

Aşağıdakilerden hangisi bu metinlerde adı geçen yemeklerin ortak özelliğidir?

- A) Bitkilerin çiçeklerinden yapılması
B) Aynı yöreye özgü yemekler olması
C) Zeytinyağı ve kuzu eti ile pişirilmesi
D) Malzemesinin kendiliğinden yetişmesi

2. Baharlar eskisi gibi gülmüyor artık
Bir mektup elimde, yarısı yırtık
Ve bir gül masada suskun bekliyor
Rüzgârın bile sohbetine hasret kaldık
- Bu şiirin kaçınıcı dizesinde kişileştirme yapılmamıştır?**

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

3. Bir olayın veya durumun gerçekleşmesinin, başka bir olay veya duruma bağlı olduğunu belirten cümlelere koşul-sonuç cümlesi denir.

Bu açıklamaya göre,

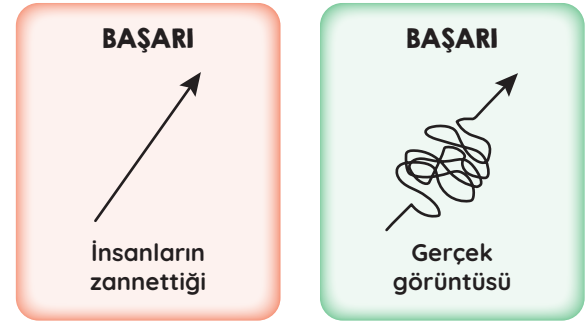
- I. Genç sanatçılar desteklenirse nitelikli yapıtlar ortaya çıkar.
II. Yağmur az yağdığından bu yıl tarladan beklediğimiz verimi alamadık.
III. Yarın geri getirmek üzere kitabımı alabilirsin.
- cümlelerinin hangilerinde koşul anlamı vardır?**

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

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yargı, gerekçeyle birlikte verilmiştir?

- A) Kime ne kadar güveneceğimize dikkat etmeliyiz zira hiç ummadıklarımız bize zarar verebilir.
B) Günü kurtarmak için yapılanlar geleceğe zarar verebilir, derdi dedem.
C) Şu hayatta kendimizi düzeltmeden başkasını düzeltmemiz imkânsız.
D) Kitaplar, bize başka dünyaların kapılarını aralamaktadır.

- 5.



Aşağıdakilerden hangisi bu görselle ilgili yazılan bir metnin konusu olabilir?

- A) Başarı ve başarısızlık arasında ince bir çizginin yer alması
B) Her insanın başarısızlıktan ders alarak yola devam etmesi
C) Kolay sanılan başarıların aslında uğraştırıcı ve zor olması
D) Başarısızlıktan sonra vazgeçmeden tekrar deneyenlerin kazanması

6. I. Sevgi bir bakışıyla, bir sözüyle açar o kapıyı.
II. Onunla açamayacağımız kapı yoktur.
III. Sevgi, bütün kapıları açan sihirli bir anahtardır.
IV. Bu kapı ister öfkeyle kapanmış olsun isterse kırılganlıkla hiç fark etmez.

Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir metin oluşturulduğunda baştan üçüncü cümle hangisi olur?

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

7 ve 8. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

Arkadaşlarıyla eğlenceli bir gezintiye çıkmıştı Ali Bey. Köprülü Kanyon, müthiş görüntüler sunuyordu onlara. Kapadokya'daki peribacaları oluşumlarına benzeyen kaya formları arasında yürüyorlardı. Rüzgârın özene bezene şekil verdiği kayaların ardından heybetli görüntüsüyle Bozburun Dağı belirliyor. Çam, sedir ve defne ağaçlarıyla ormanın bitiminde antik Selge kenti karşılıyor onları. Yalçın tepelere kurulmuş kentin tiyatrosunda soluklanıp Ören yerini geziyorlar.

7. Bu metinde aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisine yer verilmemiştir?

- A) Şahıs B) Olay
C) Zaman D) Yer

8. Bu metinde aşağıdaki duyguların hangisi ağır basmaktadır?

- A) Endişe B) Merak
C) Sevinç D) Beğeni

9. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin yansıttığı anlam ile yay ayağ içinde verilen duygu uyuşmaktadır?

- A) Her geldiğinde sadece kendi hayatını anlatıp beni hiç dinlemiyor. (Yakınma)
B) Gerçekten sınavı kazanmak istiyorsan planlı ol. (Öneri)
C) Bilgisayar kapanır da tüm yazdıklarım silinirse... (Kaygı)
D) Ünlü yönetmen en son filmini de Avrupa'da çekmiş. (Beğeni)

1	Keşke tüm paramı daha idareli kullansaydım.	Sitem
2	Eminim bu kitap on binden fazla satmaz.	Ön yargı
3	Zonguldak'a gelmişsin de bize uğramamışsın.	Pişmanlık
4	Bir gün de odanı toplasan ne olur sanki!	Yakınma

Yukarıdaki tabloda numaralanmış cümlelerin hangileri yer değiştirirse cümlelerin ifade ettiği duygular doğru belirlenmiş olur?

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

11. Küçük harflerle yapılan kısaltmalara getirilen eklerde kelimenin uzun hâlinin okunuşu, büyük harflerle yapılan kısaltmalara getirilen eklerde kısaltmanın son harfinin okunuşu esas alınır.

Bu kurala göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlış yapılmıştır?

- A) Bu konuda TRT'nin daha seçici olduğunu düşünüyorum.
B) Kısa zamanda 98 kg'dan 85 kg'a düşmüş.
C) TBMM'de yapılan son oylama olumlu geçti.
D) Onun ablası, geçen ay THY'da işe başlamış.

12. Gözlerini ovuştururken aklına dün akşamki olaylar geldi. Sazını aldı, aşağı indi. Önce hiçbir şey duymadı. Sonra ayak sesleriyle mutfaktaki tabak çanak seslerini duydu. Hemen mutfığa koştu. İçeri girer girmez bir kedi, mutfığın penceresinden hızla dışarı fırladı. Derin bir nefes alıp rahatladı Dürdane Hanım.

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) 3. kişili anlatım vardır.
B) Olayın kahramanı bellidir.
C) Olay mutfakta geçmiştir.
D) Olay akşam saatlerinde gerçekleşmiştir.

1. Usta yazar, romanlarında ve öykülerinde olduğu gibi denemelerinde de eleştirmenlerden tam not almış.

Bu cümleden hareketle,

- I. Yazarın farklı türlerde eseri bulunmaktadır.
- II. Yazar; öykü, roman ve deneme türünde birden fazla eser vermiştir.
- III. Eleştirmenler, yazarın bütün eserlerini başarılı bulmuşlardır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Tanzimat Dönemi'nde önemli edebî eserler verildi.
B) Karadeniz'in doğusunda yer alan göller kurumaya yüz tutmuş.
C) Beytepe'de yeni yol çalışmaları yapılıyor.
D) Dün Çayağzı Köyü'nde büyük bir ayı yakalanmış.

3. I. Söylediklerimi yaparsan tatile gitmek için para kazanabilirsin.
II. Tarlayı sulamak için erkenden kalkınca uykusuz kaldı.
III. İngilizce bilmediğinden sınavdan elenince çok üzüldü.
IV. Aşırı hız nedeniyle öndeki araca çarptığı için suçlu bulundu.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde hem amaç-sonuç hem de neden-sonuç ilişkisi vardır?

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

4. • Neden-sonuç cümlelerinde yargı, gerekçesiyle verilir.
• Amaç-sonuç cümlelerinde gerçekleştirilmek istenen dile getirilir.
• Koşul-sonuç cümlelerinde yargının gerçekleşmesi bir şarta bağlıdır.

Buna göre,

(I) Hüseyin Rahmi'nin çeşit çeşit eldiveni vardı. (II) Eldiveni yoksa sokağa adım atmazdı. (III) Bunları, şık olmak ya da farklı görünmek için takmazdı. (IV) Eldivenlerini mikrop kapma korkusundan takardı.

metninde numaralanmış cümlelerden hangisi bu cümle türlerinden herhangi birinin örneği değildir?

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

5.



Ağırlığınız / kg

Günlük su ihtiyacı / litre

9 kg	0,25
18 kg	0,5
27 kg	0,75
36 kg	1
45 kg	1,25
54 kg	1,5
63 kg	1,75
72 kg	2
81 kg	2,25
90 kg	2,5
99 kg	2,75
108 kg	3
117 kg	3,25

Bu görsele getirilebilecek en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çok Su Tüketmenin Sağlığa Faydaları
B) Suyun Hayatımızdaki Yeri ve Önemi
C) Vücut Ağırlığına Göre Günlük Su İhtiyacı
D) Gelecekteki Büyük Felaket: Susuzluk

6. • Babasının aldığı köpeğe Boncuk ismini vermişti.
 • Elinde "Leylâ ile Mecnun" adında bir kitap vardı.
 • Annem, Yasemin Hanım'ı çaya davet etmişti.
 • Burada Osman Amca'mın yanında kalıyorum.
Bu cümlelerde aşağıdakilerden hangisiyle ilgili bir yazım yanlışı yapılmıştır?

A) Hayvan adlarının yazımı
 B) Eser adlarının yazımı
 C) Saygı bildiren sözcüklerin yazımı
 D) Akrabalık bildiren sözcüklerin yazımı

7. (I) Duygu ve düşünceleri yazıya dökmek sanıldığından daha zor bir iştir. (II) İşte bu yüzden bugün "usta" olarak nitelendirdiğimiz yazarlar bile bulundukları noktaya gelmek için büyük emek vermişlerdir. (III) Bu yazarların sanat yaşamına göz attığımızda pek çok başarısız deneyimlerinin olduğunu görürüz. (IV) Buna şaşırılmamak gerekir çünkü yazmak sorumluluktur ve sorumluluğu üstlenmek zor bir iştir.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde üç fiilimsi türünün de örneği vardır?

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

8. Bazı horozlar güneşin kendileri için doğduğunu zanneder.

Bu cümle aşağıdaki durumlardan hangisi için söylenmiş olabilir?

A) Çok bilmiş olmak
 B) Kibirli olmak
 C) Savurgan olmak
 D) Tutarsız olmak

9. Öyle bir yağmurki bu, bilirsin

I

Dam saçak demeyecek, yağacak

II

Yağacak bir hışım gibi canevine kentin

III

Kalplerimiz küle gömülmüş elmalar gibi

IV

Bu şiirde numaralanmış ifadelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

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

10. I. Bu parayı sana geri ödemek üzere veririm.
 II. Parayı, isteğiniz üzere o hesaba yatırdım.
 III. Tam geri dönmek üzereyken kapı açıldı.
 IV. Yürüyüş yapmak üzere sahile inmiştik.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde "üzere" kelimesi cümleyle şart anlamı katmıştır?

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

11. Hiç olmazsa bir bardak çay içseydin.

Aşağıdakilerin hangisinde bu cümledeki altı çizili söz öbeğinin anlamını karşılayan bir ifade kullanılmıştır?

A) Nedense iş zamanında hiç ortalıkta görünmüyor.
 B) Soru çok zor, küçük bir ipucu verseydin bari.
 C) Bu kadar soruna neden olan kişi sanki benim!
 D) Teknolojinin eğitimdeki önemi asla yadsınmaz.

1.

Yüzyılın Gizli Sorunu **DEPRESYON**



Klinik Depresyon Nedir?

Klinik depresyondaki kişi, günlük rutinelere ilgisizlik duyarken bugüne ve geleceğe karşı umutsuzluk ve karamsarlık hissi yaşar. İş, özel zevkler, bireysel ilişkiler de dâhil hiçbir şeyden zevk alamaz. Kişi, derin bir üzüntü hâlinindedir.



Rakamlarla Depresyon

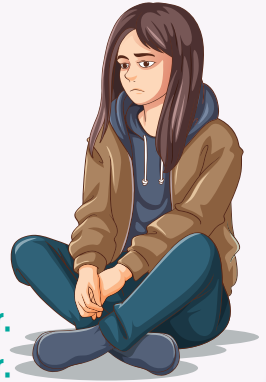
Dünyada 350 milyon kişi depresyon ile mücadele ediyor.

7.3 - 7.5,8 Majör Depresyonun Yaygınlığı

45 - 64 Yaş Depresyonun en sık görüldüğü yaş aralığı

10 kadından 1'i, doğumdan sonra depresyon semptomları gösteriyor.

Depresyon, kadınlarda daha sık görülüyor.



Bu afişten aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Klinik depresyondaki kişiler, şu an ve yarına karşı kötümserlik içindedir.
- B) Bütün kadınlar, belirli bir yaştan sonra klinik depresyon belirtisi gösterir.
- C) Depresyona daha çok 45-64 yaş aralığındaki kişilerde rastlanmaktadır.
- D) Depresyon içinde olan milyonlarca insan derin bir üzüntüyle mücadele eder.

2.

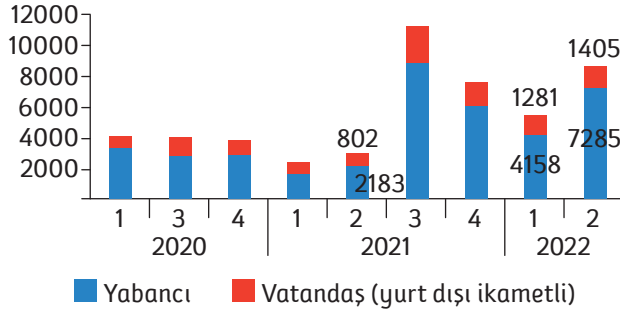
- Üzerinde kavuniçi renginde, eski ama şık bir elbise vardı.
- Bu apartmanın planını, mimar olan dayım 1980'li yıllarda çizmiş.
- Köpek balıklarıyla savaşılan kahraman bir korsan gibiydim.

Bu cümlelerde aşağıdaki yazım kurallarından hangisinin örneği yoktur?

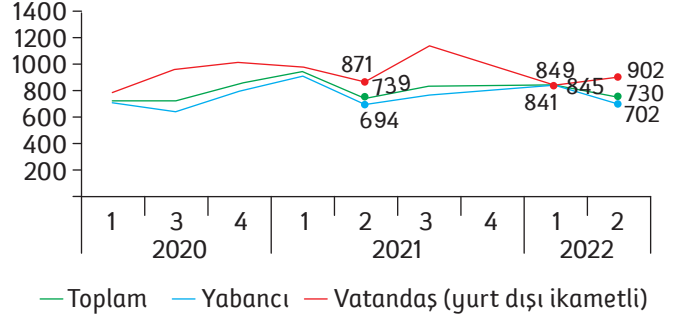
- A) Dört veya daha çok basamaklı sayılar sondan sayılmak üzere üçlü gruplara ayrılarak yazılır ve aralarına nokta konur.
- B) Birleşme sırasında kelimelerinden hiçbiri veya ikinci kelimesi anlam değişikliğine uğramayan birleşik kelimeler ayrı yazılır.
- C) Kelimelerden her ikisi veya ikincisi, birleşme sırasında anlam değişmesine uğradığında bu tür birleşik kelimeler bitişik yazılır.
- D) İçinde yan yana iki veya daha fazla ünsüz bulunan Batı kökenli alıntılar, ünsüzler arasına ünlü konmadan yazılır.

3. Aşağıdaki grafiklerde ülkemizdeki ziyaretçi türüne göre turizm geliri ve kişi başı ortalama harcamanın yıllar içinde bazı dönemlerdeki dağılımı numaralanarak verilmiştir.

Grafik: Ziyaretçi Türüne Göre Turizm Geliri (Milyon \$)



Grafik: Kişi Başı Ortalama Harcama (\$)



Bu grafiklerden hareketle,

- Yabancı ziyaretçilerden elde edilen gelir, üç yılın bütün dönemlerinde vatandaştan elde edilenden daha fazladır.
- Yurt dışı ikametli vatandaşların ortalama harcaması, her dönemde yabancıların harcamasından daha az olmuştur.
- Ülkemizdeki ziyaretçi türüne göre toplam turizm gelirinin en yüksek ve düşük olduğu dönemler 2021 yılındadır.
- Hem yabancıların hem yurt dışı ikametli vatandaşların kişi başı ortalama harcamasında her yıl düşüş görülmektedir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

4. Aşağıdakilerin hangisinde zarf-fiil cümleye diğerlerinden farklı bir anlam katmıştır?

- Güzel bir romanı okurken kendimi başka bir âlemde gibi hissediyordum.
- Olayın gerçek yönünü öğrenince daha önceki kararlarımı gözden geçirdim.
- Maç başlayalı henüz birkaç dakika olmuştu ki rakip takım penaltı kazandı.
- İnsan, çoğu zaman düşünmeden aldığı kararların faturasını ödemeye çalışır.

5. (I) Uyak bir başka deyişle kafiye, şiirin en önemli öğelerinden biridir. (II) Bazı önemli şairler, uyağa karşı çıkmış fakat bu durum çoğu şairi uyaktan vazgeçirememiştir. (III) Özellikle de halk şairleri, uyağı şiirlerinin vazgeçilmez bir ögesi olarak görmüşlerdir. (IV) Uyaksız bir halk şiiri görmek hemen hemen imkânsızdır.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde geçiş ve bağlantı ifadesi kullanılmamıştır?

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

1. Tablo: Asal Çarpan Sayıları

Sayı	Asal Çarpan Sayısı
60	x
100	y
625	z

Yukarıdaki tablo, bazı sayılar ve bu sayıların asal çarpanları dikkate alınarak hazırlanmıştır.

Tablodaki verilere göre, aşağıdaki işlemlerin hangisinin sonucu diğerlerinden büyüktür?

- A) $x + y + z$ B) $x \cdot y \cdot z$
C) y^{x+z} D) z^{x+y}

2. Bir iş yerinin yemekhanesinde 4 günde bir pilav, 6 günde bir kuru fasulye pişiriliyor. **İki yemek birlikte perşembe günü pişirildikten sonra tekrar birlikte ilk kez hangi gün pişirilir?**

- A) Pazartesi B) Salı
C) Cumartesi D) Pazar

3. A 2 Yanda bir sayının asal çarpanlarına ayrıl-
B 2 mış şekli verilmiştir.
C 3
D 7
1

Buna göre, $\frac{B + D}{C}$ ifadesinin değeri aşağıdaki-
lerden hangisidir?

- A) 7 B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{3}{7}$

4.

	İlk Hareket Saati	Sonraki Hareket Saatleri
Kartlı Otobüsler	06.30	Her 15 dakikada bir
Paralı Otobüsler	06.30	Her 8 dakikada bir

Yukarıdaki tabloda aynı güzergâhta seferler yapan otobüslerin hareket saatleri verilmiştir.

Otobüsler ilk hareket saatlerinden sonra saat kaçta 3. kez aynı duraktan birlikte hareket ederler?

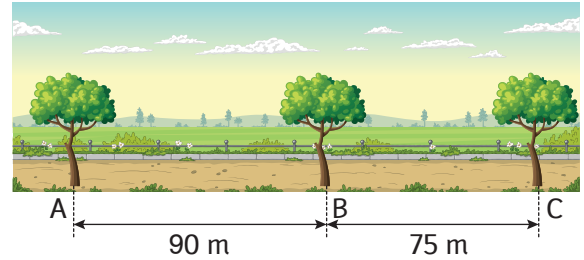
- A) 08.30 B) 10.30
C) 12.30 D) 14.30

5. Eşit kütleli çuvallarda bulunan nohutlar tartıldığında 720 kg geliyor. Çuvalların her birinin üstüne eşit kütlelerde olacak şekilde bir miktar daha nohut çuvalı konulduğunda çuvalların toplam kütlesi 1000 kg oluyor.

Bir çuvalın kütlesi 40 kg'dan az olduğuna göre, toplamda en az kaç tane nohut çuvalı tartılmıştır?

- A) 40 B) 36 C) 50 D) 100

6. Doğrusal durumdaki A, B, C noktalarında birer ağaç vardır.

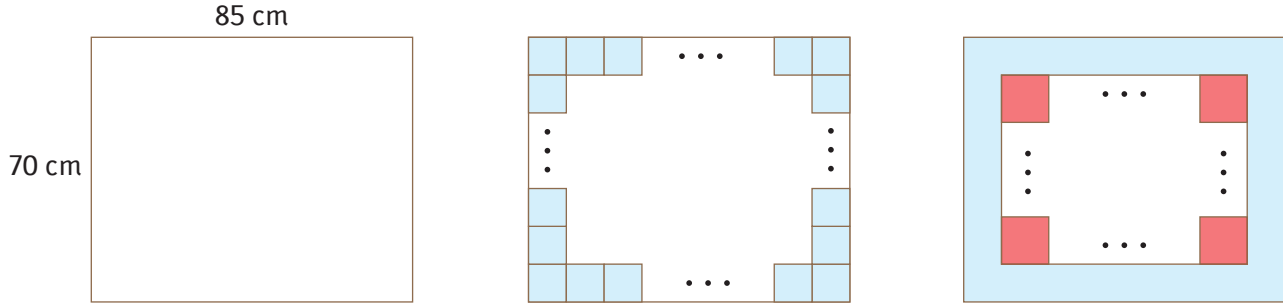


A ile B ve B ile C noktalarındaki ağaçlar arasına eş aralıklarla yeni ağaçlar dikilecektir.

Buna göre, yeni dikilecek ağaç sayısı en az kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

7. Esmenur, kısa kenar uzunluğu 70 cm, uzun kenar uzunluğu 85 cm olan dikdörtgen şeklindeki kartonun iç kısmına, sadece kenarları boyunca en büyük alana sahip eş kareler çiziyor ve bu karelerin tamamını maviye boyuyor.

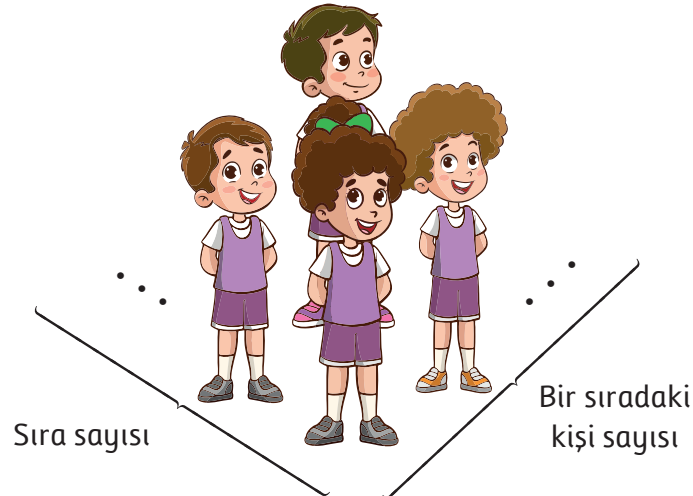


Kenarları boyunca maviye boyadığı dikdörtgen şeklindeki kartonun iç kısmında yeni bir dikdörtgen elde eden Esmenur, bu dikdörtgenin de iç kısmına sadece kenarları boyunca en büyük alana sahip eş kareler çiziyor ve bu karelerin tamamını da kırmızıya boyuyor.

Her iki adımda da çizilen karelerin kenar uzunlukları santimetre cinsinden bir tam sayı olduğuna göre, Esmenur'un boyamaları yaptıktan sonra elde ettiği iç kısımdaki boyasız dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 140 B) 150 C) 160 D) 170

8. Beden eğitimi dersinde öğretmen, öğrencilerinden birden fazla sıra olacak şekilde sıraya girmelerini istemiştir.



30 öğrenci her sırada eşit sayıda ve birden fazla öğrenci olacak şekilde sıraya girmiştir.

Sıra sayısı ile bir sıradaki öğrenci sayısı aralarında asal olduğuna göre, öğrenciler kaç farklı şekilde sıraya girebilirler?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

1. x bir tam sayı olmak üzere,

$$(-x^2)^5 \cdot x^{-3} \cdot (-x^8)^2 \cdot x^2$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-x^{25}$ B) $-x^{23}$
C) x^{23} D) $-(-x)^{25}$

- 2.

$$4^{-2} = \frac{1}{2^{\blacktriangle}}$$

$$\frac{1}{27^4} = 3^{\blacksquare}$$

Verilenlere göre, " $\blacktriangle + \blacksquare$ " işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1 B) -2 C) -4 D) -8

3. a ve b birer pozitif tam sayı, M asal rakam olmak üzere;

$$\text{EBOB}(2^3 \cdot 5^2, 2^2 \cdot 5^3) = a$$

$$\text{EKOK}(2^3 \cdot 5^2, 2^2 \cdot 5^3) = b$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, " $M \cdot a \cdot b$ " işleminin sonucu kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

4. Aşağıdaki sayılardan hangisi -4 sayısının pozitif veya negatif tam sayı kuvvetlerinden biri olamaz?

- A) 16 B) 4 C) $-\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{16}$

5. a ve b birer tam sayı olmak üzere,

$$3^{2a+b} = 7^{b-2}$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $(-b)^a$ ifadesinin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

6. $\blacksquare \star = 16$

Yukarıdaki eşitlikte " $\blacksquare$ " ve " $\star$ " birbirinden farklı tam sayıları temsil etmektedir.

Buna göre, " $\blacksquare - \star$ " işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -16 B) -6 C) -2 D) 2

7.
 - $a = 2 \times 10^{-2}$
 - $b = 6 \times 10^{-1}$
 - $c = 5 \times 10^1$

Verilen sayılar için " $a + b + c$ " toplamı aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisine eşittir?

- A) 5,26 B) 5,62
C) 50,26 D) 50,62

8. Güneş ışınları yaklaşık 5 saatte Plüton'a ulaşıyor. Işınlardan 1 saniyede yaklaşık 3×10^5 km yol aldığı düşünülürse Plüton'un Güneş'e uzaklığı yaklaşık kaç kilometredir?

- A) 52×10^7 B) 54×10^7
C) 54×10^8 D) 59×10^8

9.

$$\frac{81}{27^2 \cdot 3^{-3}}$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 1 B) 3 C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{9}$

10.

I. $(-2)^6$

II. $(2^3)^{-2}$

III. $(-4)^3$

IV. $\left[\left(-\frac{1}{2}\right)^{-2}\right]^3$

Yukarıdaki üslü ifadelerden hangilerinin sonucu 64'e eşittir?

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

11. I. $8 \times 10^4 \square 72 \times 10^3$

II. $0,53 \times 10^{-5} \square 137 \times 10^{-5}$

III. $150 \times 10^{-2} \square 1,5 \times 10^{-4}$

Numaralanmış ifadelerdeki kutucuklara getirilmesi gereken işaretler sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

I.	>
II.	<
III.	=

I.	>
II.	<
III.	>

I.	>
II.	>
III.	=

I.	<
II.	<
III.	>

12. $A = 4 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-2}$

$B = 2 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$

Yukarıda verilenlere göre, "A - B" işleminin sonucunun yüzler ve onda birler basamağındaki rakamların toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

13. $a \neq 0$, m ve n tam sayılar olmak üzere $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$, $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ ve $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ dir.

Ali'nin bir adımının uzunluğu 2^5 cm'dir. Ali'nin, bulunduğu noktadan babasının yanına gitmek için 4^4 adım atması gerekmektedir. Eğer babası, Ali'nin yanına gitseydi babasının 2^7 adım atması gerekirdi.



Buna göre, Ali'nin babasının bir adımının uzunluğunu santimetre cinsinden gösteren üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^6 B) 2^7 C) 4^4 D) 8^3

1. $\sqrt{20}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{8}$

2. $\sqrt{98} = a$ ve $b = 3\sqrt{2}$ eşitliklerine göre aşağıdaki işlemlerin sonuçları bulunacaktır.

I. $a - b$

II. $a + b$

III. $a \div b$

IV. $a \cdot b$

Buna göre, bu işlemlerden hangilerinin sonucu rasyonel sayıdır?

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

3. $6\sqrt{75} + 4\sqrt{12} - \sqrt{243}$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $28\sqrt{3}$ B) $29\sqrt{3}$
C) $30\sqrt{3}$ D) $31\sqrt{3}$

- 4.

$$\frac{\sqrt{250} - 3\sqrt{10}}{\sqrt{18} + 5\sqrt{2}}$$

Verilen işlemin sonucunda elde edilecek kareköklü ifade, aşağıdaki ifadelerden hangisiyle çarpılırsa bir doğal sayı elde edilemez?

A) $4\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$
C) $\frac{4}{\sqrt{5}}$ D) $44\sqrt{20}$

5. $\sqrt{117}$ ifadesinin değerinden büyük en küçük doğal sayı A; $\sqrt{200}$ ifadesinin değerinden küçük en büyük doğal sayı B ise "B - A" farkı kaçtır?

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

6. A5 iki basamaklı bir sayı olmak üzere $\sqrt{A5}$ kareköklü ifadesi 5'ten büyük, 7'den küçüktür.

Buna göre, A'nın alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

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

7. Aşağıda her birinin uzunluğu $\sqrt{450}$ cm olan 6 adet ip verilmiştir.



Bu ipler birbirine bağlanarak aşağıdaki gibi uzun bir ip elde ediliyor.



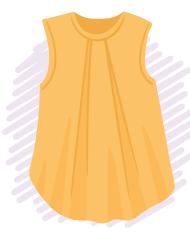
Her bağlantı noktasında bağlanan iki ip $\sqrt{8}$ 'er cm kıaldığına göre, 6 ipin bağlanmasıyla elde edilen ipin uzunluğu kaç santimetre olur?

A) $70\sqrt{2}$ B) $72\sqrt{2}$
C) $74\sqrt{2}$ D) $76\sqrt{2}$

8. Duygu, gittiği giyim mağazasında aşağıda fiyatları verilen 4 ürün beğenmiştir.


 $6\sqrt{5}$ TL

 $8\sqrt{3}$ TL

 $5\sqrt{6}$ TL

 $4\sqrt{11}$ TL

Bu mağazada "3 al 2 öde" kampanyası vardır ve alınan 3 üründen fiyatı en düşük olan ücretsiz verilmektedir.

Duygu, bu dört üründen fiyatı en çok olan üç ürünü aldığına göre, Duygu'nun ücretsiz aldığı ürün aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



C)



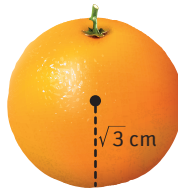
D)



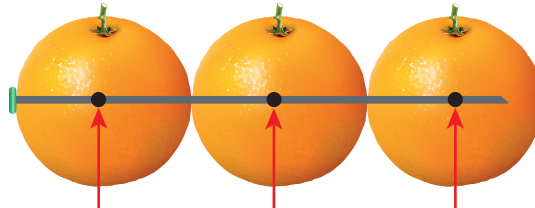
9. a , b ve c birer doğal sayı olmak üzere,

$$a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b} \text{ ve } a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a+c)\sqrt{b} \text{ dir.}$$

Aşağıdaki portakallar, tam merkezlerinden (ortasından) geçecek şekilde bir şişe geçirilecektir.



Portakalların yarıçapları $\sqrt{3}$ cm'dir ve portakallar şişe geçirildiğinde aşağıdaki gibi durmaktadır.



Portakalın
merkezi

Verilenlere göre, şişin santimetre cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 8

B) 10

C) 12

D) 14

10. Aşağıdaki gibi iki şeffaf kart hazırlanarak aynı renkli satırlar üst üste gelecek şekilde konuluyor.

	$2\sqrt{3}$	
$6\sqrt{7}$		$4\sqrt{2}$
	$2\sqrt{5}$	

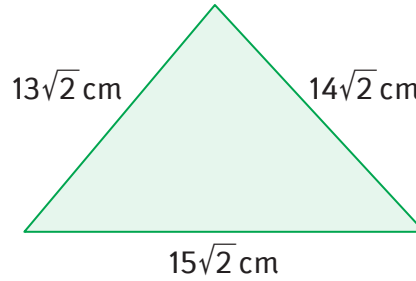
$3\sqrt{6}$		$2\sqrt{2}$
	$\sqrt{15}$	
$\sqrt{10}$		5

Üst üste konulan kartların oluşturduğu şeklin her bir satırındaki ve her bir sütunundaki sayılar ayrı ayrı çarpılıyor.

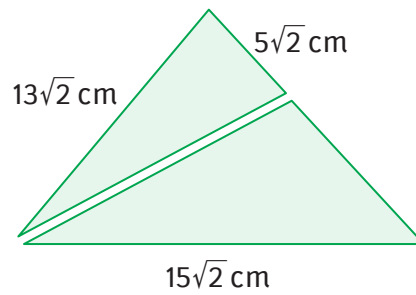
Buna göre, elde edilen sonuçların kaç tanesi doğal sayıdır?

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

11. Murat, defterine kenar uzunlukları $13\sqrt{2}$ cm, $14\sqrt{2}$ cm ve $15\sqrt{2}$ cm olan bir üçgen çiziyor.



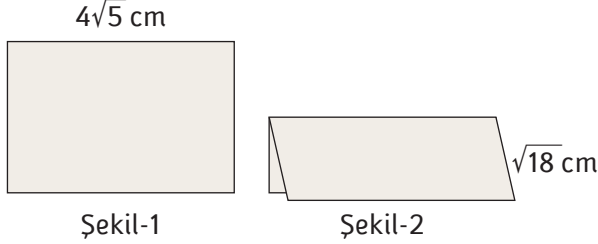
Daha sonra bu üçgeni aşağıdaki gibi iki parçaya ayırıyor.



Oluşan yeni üçgenlerden birinin çevre uzunluğu $30\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, diğer üçgenin çevre uzunluğu kaç santimetre olabilir?

- A) $30\sqrt{2}$ B) $32\sqrt{2}$ C) $36\sqrt{2}$ D) $40\sqrt{2}$

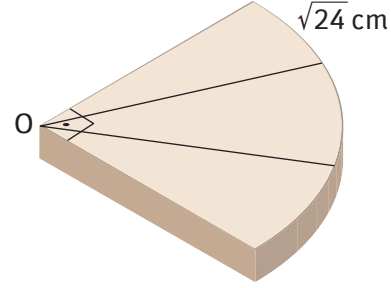
12. Uzun kenar uzunluğu $4\sqrt{5}$ cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kâğıt, Şekil-2'deki gibi köşeleri üst üste gelecek şekilde katlanmıştır.



Buna göre, Şekil-1'deki kâğıdın iki yüzünün toplam alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $12\sqrt{10}$ B) $24\sqrt{10}$
C) $36\sqrt{10}$ D) $48\sqrt{10}$

13. "r yarıçaplı bir dairenin çevre uzunluğu $2 \cdot \pi \cdot r$ 'dir." Aşağıda eş dilimlere ayrılmış çeyrek daire şeklindeki bir tahta verilmiştir.

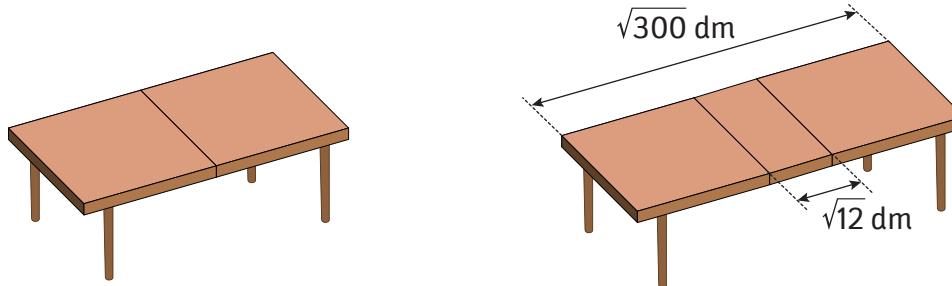


Eş dilimlerden birinin yay uzunluğu $\sqrt{24}$ cm'dir ve O noktası çeyrek dairenin merkezidir.

Buna göre, tahtanın üst yüzünün çevre uzunluğu kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) $10\sqrt{6}$ B) $12\sqrt{6}$
C) $14\sqrt{6}$ D) $16\sqrt{6}$

14. Aşağıda açılıp kapanabilen bir yemek masasının açık ve kapalı hâlinin görüntüsü verilmiştir.



Kapalı hâli

Açık hâli

Masanın kapalı hâlindeki iki parça kare şeklindedir.

Masanın açık hâlinin uzunluğu $\sqrt{300}$ dm ve eklenen kısmın uzunluğu $\sqrt{12}$ dm olduğuna göre, masanın kapalı hâlde iken üst yüzünün çevre uzunluğu kaç desimetredir?

- A) $16\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $32\sqrt{3}$ D) $40\sqrt{3}$