

MÜFREDAT İÇERİĞİ

FASİKÜL 1

TÜRKÇE

- » Sözcükte Anlam
- » Cümlede Anlam
- » Şiir Bilgisi

MATEMATİK

- » Çarpanlar ve Katlar
- » Üslü Sayılar
- » Kareköklü Sayılar

FEN BİLİMLERİ

- » Mevsimler ve iklim
- » Mevsimlerin oluşumu
- » İklim ve hava hareketleri
- » DNA ve Genetik Kod
- » DNA ve Genetik Kod
- » Kalıtım
- » Mutasyon ve Modifikasyon
- » Adaptasyon
- » Biyoteknoloji
- » Basınç
- » Katı Basıncı
- » Sıvı Basıncı
- » Gaz Basıncı
- » Madde ve Endüstri
- » Periyodik sistem
- » Fiziksel ve kimyasal Değişimler
- » Kimyasal Tepkimeler
- » Asitler ve Bazlar

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

- » Bir Kahraman Doğuyor
- » Millî Uyanış; Bağımsızlık Yolunda Atılan Adımlar
- » Millî Bir Destan; Ya İstiklal Ya Ölüm

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

- » Kader ve Kaza İnancı
- » İnsanın İradesi ve Kader
- » Kaderle İlgili Kavramlar
- » Bir Peygamber Tanıyorum:
Hz. Musa (a.s.)
- » Bir Ayet Tanıyorum:
Ayet el-Kürsi ve Anlamı
- » İslam'ın Paylaşma ve Yardımlaşmaya
Verdiği Önem
- » Zekât ve Sadakamın Bireysel
ve Toplumsal Faydaları
- » Bir Peygamber Tanıyorum:
Hz. Şuayb (a.s.)
- » Bir Sure Tanıyorum:
Ma'n Suresi ve Anlamı
- » Din, Birey ve Toplum
- » Dinin Temel Gayesi

İNGİLİZCE

- » Friendship
- » Teen Life
- » In the kitchen
- » On the phone
- » The Internet

ÖN SÖZ

Sevgili Öğrenciler,

Genel Tekrar Kitabımız olan Bitirme Kampı 6 Fasikül Soru Bankası ile yenilenen müfredata ve sınav sistemine uygun şekilde bilgilerinizin temelini sağlamlaştırma-nızı 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 konu-larını içeren sorularımız diğer fasiküllerimizde yer almaktadır. Fasiküllerimizde Millî Eğitim Bakanlığının kazanımlarına ve bu kazanımların hedeflediği analitik düşünme becerilerine uygun yeni nesil soru tarzı benimsenmiştir. Bunun yanı sıra Türkçe bölümünde dil bilgisi kazanımlarına yönelik sorulara yer verilmemiştir. Bu fasikül-lerimizle yeni sınav sistemine ve yeni nesil sorulara kolayca ve hızlıca adapte ola-caksınız.

Teknolojinin cezbeden dünyasından sıyrılıp dersin başına oturmak zor ve sıkıcı ge-lebiliyor. 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 an-lamıyla hazır olacaksınız.

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

İSEM YAYINCILIK

1. I. **Gereğini yapmak, yerine getirmek:** Ders çalışmak için anneme verdiğim sözü tuttum.
 II. **Ele geçirmek, yakalamak:** Bu oyunun tutulacağından emindim.
 III. **Yanında bulundurmak, alıkoymak:** Siz geçene kadar ben köpeği tutarım.
 IV. **Sürmek, zaman almak:** Evi temizlemek beş saat tuttu.

Yukarıdaki cümlelerin hangisinde “tutmak” sözcüğünün anlamıyla kullanımı birbirine uymamaktadır?

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

2. Deyimler en az iki sözcükten oluşan kalıplaşmış sözlerdir. Kısa ve özlü ifadeler taşır. Genellikle mecaz anlamlıdır, gerçek anlamlı deyimler de vardır. Bazı deyimler aynı veya yakın anlamı karşılar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi “acıma” durumunda söylenen deyimlerden biri değildir?

- A) yüreği kan ağlamak B) yüreği ağzına gelmek C) yüreği cız etmek D) içi parçalanmak

3.



Tabu kartında “göz doldurmak” deyimindeki yasaklı kelimelerle ilgili verilen bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Eş anlamlısı olan bir kelime kullanılmıştır.
 B) Eş seslisi olan bir kelime kullanılmıştır.
 C) Zıt anlamlısı olan bir sözcük kullanılmıştır.
 D) Terim anlamlı bir kelime kullanılmıştır.

4. 1. Ele avuca sığmamak
2. Ağız kulaklarına varmak
3. Etekleri zil çalmak
4. Ayakları yere değmemek

Numaralanmış deyimlerden hangisinin anlamı diğerlerinden farklıdır?

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

5.



Gezegenler ile ilgili bilinmeyenleri günümüz teknolojik imkânları ile tespit etmek her geçen gün kolaylaşsa da gezegenlerin bilmediğimiz birçok özelliği bulunuyor. Güneş sistemi içerisinde Uluslararası Gökbilim Birliği (IAU) sekiz adet gezegen olduğunu kabul etse de gezegenler grubuna eklenen Plüton büyüklüğünde birçok gök cismi tespit edildiğini de **göz ardı edemeyiz**. Her birinin özellikleri birbirinden farklı olan sekiz gezegen geçmişten bugüne merakla takip edilmekte, uzmanlarca ilgiyle ve titizlikle araştırılmaktadır. Yapılan bu araştırmalar neticesinde yapılan her bir keşif insanlığı ve bilim dünyasını çok heyecanlandırmaktadır.

Bu parçada altı çizili söz öbeğiyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Yeterince önemsemek B) Gereken önemi vermek
C) Hevesle incelemek D) Doğrusunu bulup aramak

6. Yeni kitabı basılmadan içine bir kurt düştü. Acaba kitabın kapağının tasarımı yeterince dikkat çekici olmuş muydu? Yerinden doğruldu, bilgisayarını açtı. Bir anda küplere bindi. O da neydi? Kitabın kapağında daha önce dikkatini çekmeyen bir şey fark etmişti. Nasıl olabilirdi böyle bir hata? Bu kitap için gecesini gündüzüne katmıştı.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada altı çizili deyimlerden herhangi birinin açıklaması değildir?

- A) Öfkelenmek B) Şüphe duymak
C) Göz önünde bulundurmak D) Büyük çaba göstermek

7. 1 Bin bilsen de bir bilene danış.
2 Armut dibine düşer.
3 Akıl akıldan üstündür.
4 Ağaca çıkan keçinin dala bakan oğlu olur.
5 Ek tohumun hasını, çekme yiyecek yasını.

Yukarıdaki atasözleri anlamlarına göre ikişerli gruplandırıldığında kaç numaralı atasözü dışarıda kalır?

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

8. Uzun süreli uyku yoksunluğu, insanlarda ve hayvanlarda ciddi sağlık sorunlarına yol açabilir. Peki, sağlığımız için uyku neden bu kadar önemli? Los Angeles, University of California'daki (UCLA) bilim insanları bu soruyu yanıtlamak için büyük bir ilerleme kaydetti, araştırmacıların bulgularına göre bizler yaklaşık iki buçuk yaşındayken uyumanın amacıyla ilgili beynimizde ilk kez önemli bir değişiklik gerçekleşiyor. Bu yaştan önce beyin çok hızlı gelişiyor. İki buçuk yıldan sonra uykunun birincil amacı beyni yapılandırma görevinden hayatımızın geri kalanında sürdürdüğü bir role, yani beynin bakım ve onarımına geçiş yapıyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu metinde geçen altı çizili sözcükleri anlamca karşılamaz?

- A) Mahrumiyet B) İlerlemek
C) Dert D) Farklılık

9. "Suya düştüğünüz için değil, sudan çıkmadığınız için boğulursunuz."

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Hata yapmanın bedeli bazen çok ağırdır.
B) Hayat istediğimiz gibi değil, olması gerektiği gibidir.
C) Vazgeçen insan yenilmeye mahkûmdur.
D) Kötü olaylar karşısında sakin kalmak önemlidir.

10. 1. kendi
2. hayatımızdaki
3. güneşimizin
4. önünde
5. çoğu
6. yüzünden
7. gölgelerin
8. oluşur
9. durmamız

Yukarıdaki numaralanmış sözcüklerle anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturmak istenirse sıralama nasıl olur?

- A) 3 – 4 – 9 – 6 – 8 – 1 – 2 – 7 – 5
B) 2 – 7 – 5 – 1 – 3 – 4 – 9 – 6 – 8
C) 2 – 5 – 7 – 3 – 1 – 4 – 9 – 6 – 8
D) 7 – 4 – 9 – 6 – 1 – 2 – 3 – 5 – 8

11. • Türkiye tarihinin en önemli isimlerinden Vecihi Hürkuş, 6 Ocak 1896'da İstanbul'da doğdu.
• Vecihi Hürkuş, 1916-1967 yılları arasında otuz bin saatlik uçuşla zor bir rekora imza attı.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 Ocak 1896'da İstanbul'da doğan Vecihi Hürkuş, otuz bin saatlik uçuşla zor bir rekora imza attı.
B) Otuz bin saatlik uçuşla zor bir rekora imza atan ve Türkiye tarihinin en önemli isimlerinden biri olan Vecihi Hürkuş, 6 Ocak 1896'da İstanbul'da doğdu.
C) 6 Ocak 1896'da İstanbul'da doğan ve Türkiye tarihinin en önemli isimlerinden biri olan Vecihi Hürkuş, 1916-1967 yılları arasında gerçekleştirdiği otuz bin saatlik uçuşla zor bir rekora imza attı.
D) Türkiye tarihinin en önemli isimlerinden biri olan Vecihi Hürkuş, 1916-1967 yılları arasında gerçekleştirdiği otuz bin saatlik uçuşla zor bir rekora imza attı.

12. • Aziz Sançar 1946 yılında Mardin'in Savur ilçesinde dünyaya geldi.
• Hücrelerin hasar gören DNA'ları nasıl onardığını ve genetik bilgisini koruduğunu haritalandıran araştırmaları sayesinde 2015 Nobel Kimya Ödülü'nü kazandı.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hücrelerin hasar gören DNA'ları nasıl onardığını ve genetik bilgisini nasıl koruduğunu haritalandıran araştırmaları sayesinde 2015 Nobel Kimya Ödülü'nü kazanan Aziz Sançar, 1946 yılında Mardin'in Savur ilçesinde dünyaya geldi.
B) 1946 yılında dünyaya gelen Aziz Sançar, Nobel Kimya Ödülü'nü hücrelerin hasar gören DNA'ları nasıl onardığını ve genetik bilgisini nasıl koruduğunu haritalandıran araştırmaları sayesinde kazandı.
C) 1946 yılında Mardin'in Savur ilçesinde dünyaya gelen Aziz Sançar, hücrelerin hasar gören DNA'ları nasıl onardığını gösteren harita sayesinde 2015 Nobel Kimya Ödülü'nü kazandı.
D) 2015 yılında hücrelerin hasar gören DNA'ları nasıl onardığını ve genetik bilgisini nasıl koruduğunu haritalandıran Aziz Sançar, 1946 yılında Mardin'in Savur ilçesinde dünyaya geldi.

13.



Diyelim yağmura tutuldun bir gün
Bardaktan boşanırcasına yağıyor mübarek
Öbür yanda güneş kendi keyfinde
Ne de olsa yaz yağmuru
Pırıl pırıl düşüyor damlalar...

I.



Senden kopardım çiçeklerin en solmazını,
Toprakların en bereketlisini sende sürdürdüm,
Sende tattım yemişlerin cümlesini.

II.



Sana gitme demeyeceğim.
Üşüyorsun ceketimi al.
Günün en güzel saatleri bunlar.
Yanımda kal.

III.



Öyle bir yağmur ki bu, bilirsin
Dam saçak demeyecek, yağacak
Yağacak bir hışım gibi canevine kentin
Kalplerimiz küle gömülmüş elmalar gibi

IV.

Numaralanmış dizelerin hangilerinde varsayım anlamı vardır?

A) I.

B) II.

C) III.

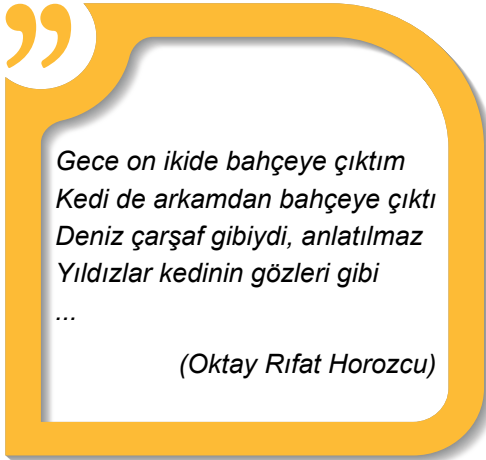
D) IV.

14. Serap geçen hafta kendisine haber vermeden buluşan arkadaşlarına “Hani beni de kahve içmeye çağıracaktınız?” demiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Serap’ın yaşadığı durumu anlatmaktadır?

- A) **Kızgınlık:** Bir davranış karşısında gösterilen öfke
 B) **Sitem:** Bir davranış karşısında duyulan alınganlık, üzüntü ve kırgınlık
 C) **Hayıflanma:** Kaçırılan fırsat için duyulan üzüntü
 D) **Uyarı:** İkaz etme

15.



Bu şiirde kullanılan söz sanatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kişileştirme B) Konuşturma
 C) Benzetme D) Abartma

16.

Rüzgâr ile yaprak dost oldular. Artık rüzgâr, yaprağı oradan oraya savurmuyordu. “Söyle dostum, nereye istersen oraya götürüyüm seni.” dedi rüzgâr yaprağa. Yaprak düşündü, taşındı, aklına hiçbir şey gelmedi. Tekrar sordu rüzgâr: “Hadi söyle, seni istediğin yere taşıyayım.” Tekrar düşündü yaprak, aklına bir şey gelmedi. “Bilmiyorum rüzgâr kardeş, aklıma hiçbir şey gelmiyor. Sen söyle?” dedi. Rüzgâr da bunun üzerine “Gideceğin yeri bilmedikten sonra rüzgâr dostun olsa neye yarar? Savrulur gidersin!” dedi ve esti tekrar. Yaprak yine savruldu...

Bu hikâyede kullanılan söz sanatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Benzetme – Abartma
 B) Konuşturma – Kişileştirme
 C) Kişileştirme – Abartma
 D) Konuşturma – Benzetme

17. Benzetme: Aralarında türlü yönlerden benzerlik ilgisi bulunan iki şeyden, benzerlik bakımından güçsüz durumda olanı daha üstün olana benzetmektir.

Tezat: Birbirine karşıt düşüncelerin, kavramların, duyguların bir arada kullanılmasıdır.

Kişileştirme: İnsana ait özellikleri, insan dışındaki canlı veya cansız varlıklara aktarma sanatıdır.

Aşağıda verilen şiirlerden hangisinde sözü edilen söz sanatlarından herhangi biri yoktur?

A) Eviniz kutu gibi bir küçücük evdi,
Sarmaşıklarla balkonu örtük bir evdi;
Güneşin batmasına yakın saatlerde
Yıkanırdı gölgesi kuytu bir derede.
Yaz, kış yeşil bir saksı ıtır pencerede;
Bahçende akasyalar açardı baharla.
Ne şirin komşumuzdun sen, Fahriye abla!

B) Bir çiçek duruyordu, orda, bir yerde,
Bir yanlışı düzeltircesine açmış;
Bir gemi bembeyaz teniyle açıklarda,
Güverteleri uçtan uca orman;
Aldım çiçeğimi şurama bastım,

C) Ağlasam sesimi duyar mısınız,
Mısralarımda;
Dokunabilir misiniz,
Göz yaşlarıma, ellerinizle?
Bilmezdim şarkıların bu kadar güzel
Kelimelerinse kifayetsiz olduğunu
Bu derde düşmeden önce
Bir yer var biliyorum

D) Yumuldular uğultular arasında
İncir yapraklarını artık kim düşünürdü
Sallanırken iki dalga arasında bir martı
Bu yatağa, koltuğa, bu kara tahtalara
Düşmeden önce
Eksiydi eksi şimdi iki artı

18.

Gece, yavaşça siyah mantosunu sürükler Vapurlar, şimdi suya bırakılmış kütükler
Buruşuk bir deriyi andırır titreyen su İner merdivenlerden ilk vapurun yolcusu
Akıl ersin ermesin sevdama Senden yanayım dedi yeşeren dal, senden yana
Sen kocaman çöllerde bir kalabalık gibisin Kocaman denizlerde ender bir balık gibisin

✦	Zıtlık (Tezat)
■	Konuşturma (İntak)
◆	Kişileştirme (Teşhis)
●	Benzetme (Teşbih)

- Kişileştirme (Teşhis): İnsana ait özellikleri, insan dışındaki canlı veya cansız varlıklara aktaran mecazlı anlatım tekniğidir.
- Konuşturma (İntak): İnsan dışındaki varlıkları konuşturma sanatıdır.
- Karşıtlık (Tezat): Aralarındaki bir ilgiden dolayı aynı konu ile ilgili karşıt kavramların, düşüncelerin, duyguların ya da özelliklerin bir arada kullanılması sanatıdır.
- Benzetme (Teşbih): Aralarında türlü yönlerden karşılaştırılarak benzerlik ilgisi bulunan iki şeyden zayıf olanı, nitelikçe daha üstün olana (güçlü olana) benzetme sanatıdır.

Söz sanatlarının yer aldığı sembollerle dizeler eşleştirildiğinde hangi sembol dışta kalır?

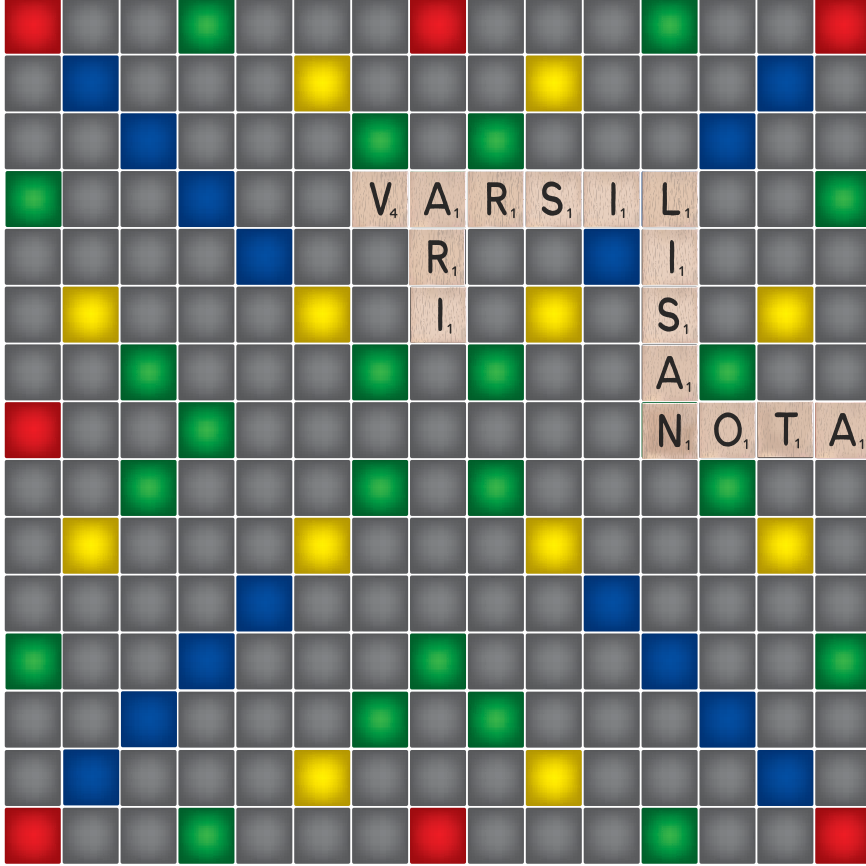
A) ●

B) ■

C) ◆

D) ✦

19. Funda, Ayça, İbrahim ve Merve scrabble oynayacaktır.



Scrabble tahtasına sırasıyla aşağıdaki kelimeleri yazmışlardır.

Funda → VARSIL

Ayça → ARI

İbrahim → LİSAN

Merve → NOTA

Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi söylenemez?

- A) Funda'nın bulduğu kelimenin zıt anlamlısı vardır.
- B) Ayça'nın bulduğu kelimenin eş seslisi yoktur.
- C) İbrahim'in bulduğu kelimenin eş anlamlısı vardır.
- D) Merve'nin bulduğu kelime terim anlamlıdır.

20. Aşağıda bazı söz sanatlarının açıklaması verilmiştir:

<p>Bir niteliği, olduğundan çok üstün veya aşağı gösterme sanatıdır.</p> <p>Mübalağa (Abartma)</p>	<p>İnsana ait özelliklerin insan dışındaki varlıklara aktarılmasıdır.</p> <p>Teşhis (Kişileştirme)</p>	<p>Aralarında benzerlik ilgisi bulunan iki şeyden zayıf olanı, nitelikçe daha üstün olana (güçlü olana) benzetme sanatıdır.</p> <p>Teşbih (Benzetme)</p>
---	---	---

Buna göre aşağıdaki dizelerin hangisinde birden fazla söz sanatı kullanılmıştır?

- A) Bir gül mahzun durur bahçede
Yaprakları yorgun
Sen pembe güllerin en pembesi!
Hasta, solgun
- B) Tüyden hafif olurum böyle sabahlar
Karşı damda bir güneş parçası,
İçimde kuş civıltıları, şarkılar;
Bağıra çağıra düşerim yollara...
- C) Nihayet damlarda leylekler göründü
Upuzun gagalarını takırdatan
Vefasız sandığımız turnalar döndü
Geçen yıl gittikleri meçhul diyardan
- D) Tam otların sarardığı zamanlar
Yere yüzükoyun uzanıyorum
Toprakta bir telâş, bir telâş
Karıncalar öteden beri dostum.

21. İntak, insan dışındaki canlı ve cansız varlıkları konuşurma sanatıdır.

Aşağıdaki dizelerin hangisinde bu açıklamaya örnek olabilecek bir kullanım vardır?

A)

Serpilen yağmurla, örtülen sisle
Birden kapanıp da akşamın ufku
Gereken asabı hasta bir uyku
Bir hayal ufkudur kalplerimize
Aynalar ki sessiz anlatır bize
Maziye karışan günlerimizi

B)

Nereye bu gece vakti?
Güzel tren, garip tren?
Düdüğün pek acı geldi,
Hatıra neler getiren.
Çok mudur mendil sallamam,
Her yolcu az çok aşınam
Haydi, yolun açık olsun
Geçtiğin köprüler sağlam,
Tüneller aydınlık olsun.

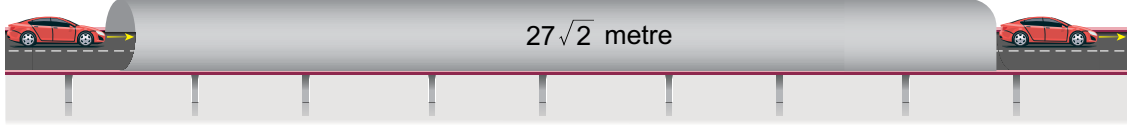
C)

Dün bir fotoğrafta gözlerini gördüm
İki uzak yıldız gibiydiler, dalgın
Bilsen neler anlattı bana, sessizce
Bir sevgiyle derinleşen bakışların

D)

Bu akşam vakti deniz
O bütün hasretimiz
Sanki gelmiş de dile
Nedametın sesiyle
Çarparak kayalara
Yetmez mi, diyor deniz
Karada çektiğiniz?

1. a, b, c, d birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$; $a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a+c)\sqrt{b}$ ve $a\sqrt{b} : c\sqrt{d} = a : c(\sqrt{b:d})$ 'dir.

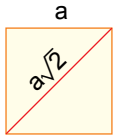


Yukarıda verilen otomobilin uzunluğu $\sqrt{18}$ metredir. Bu otomobil şekildeki gibi $27\sqrt{2}$ metre uzunluğundaki bir tünelden girdiği andan, otomobilin tamamının tünelden çıktığı ana kadar geçen süre $\sqrt{8}$ saniyedir.

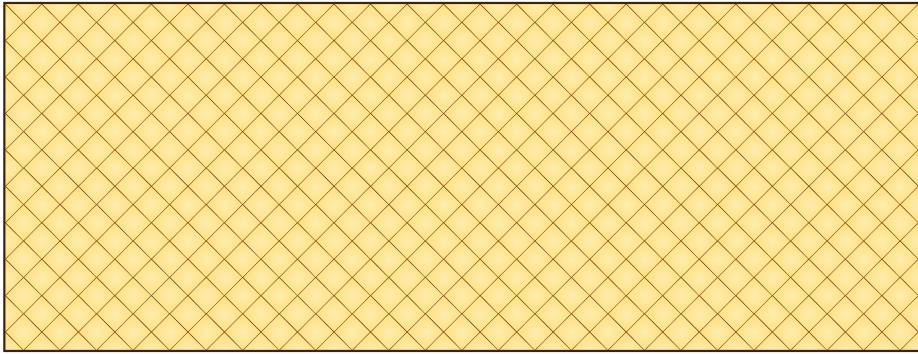
Buna göre bu otomobilin hızı kaç metre/saniye'dir?

- A) 12 B) 13,5 C) 15 D) 16,5

2. a, b, c birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$ ve $a\sqrt{b} \mp c\sqrt{b} = (a \mp c)\sqrt{b}$ 'dir.



Kenarı a birim olan karenin köşegen uzunluğu $a\sqrt{2}$ birimdir.



Şekilde verilen duvar alanı 18 santimetrekare olan eş kare fayanslarla döşenmektedir. Duvarın uzun kenarları kare fayansların köşegenlerinin üzerinden geçmektedir.

Buna göre bu duvarın uzun kenar uzunluğu kısa kenar uzunluğundan kaç santimetre fazladır?

- A) 90 B) 93 C) 97 D) 100

3. a ve b doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$ 'dir.

Ali Bey kızı için bir cep telefonu satın alacaktır. Kızının istediği telefonun uzunluk ve genişliğinin santimetre cinsinden alabileceği aralık aşağıda verilmiştir.



Ali Bey, aşağıdaki tabloda ölçüleri verilen telefonlara bakarak kızının istediği ölçülere uygun olan telefonu seçmiştir.

Marka Adı	Uzunluk (cm)	Genişlik (cm)
K	$8\sqrt{3}$	$4\sqrt{2}$
L	$7\sqrt{3}$	$5\sqrt{2}$
M	$5\sqrt{6}$	$5\sqrt{3}$
N	$6\sqrt{5}$	$3\sqrt{7}$

Buna göre Ali Bey kızına hangi marka telefonu satın almıştır?

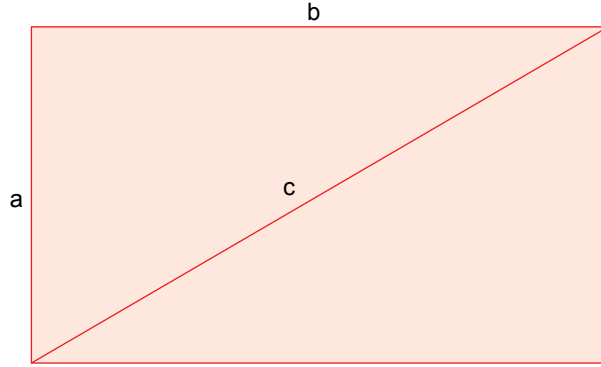
A) K

B) L

C) M

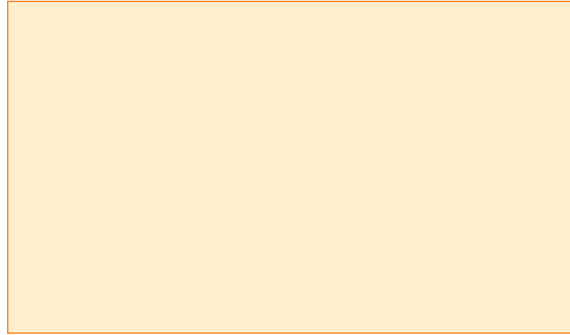
D) N

4.



$$c^2 = a^2 + b^2$$

Bir dikdörtgende köşegen uzunluğunun karesi dikdörtgenin kısa ve uzun kenar uzunluklarının kareleri toplamına eşittir.



Kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı ve alanı 12 santimetrekare olan dikdörtgen şeklindeki kartonun köşegen uzunluğunun alabileceği tam sayı değeri kaç santimetredir?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

5. a ve b doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$ 'dir.

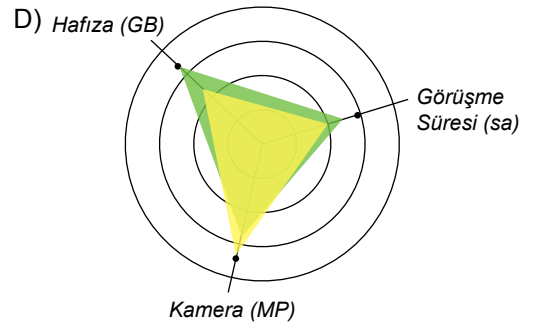
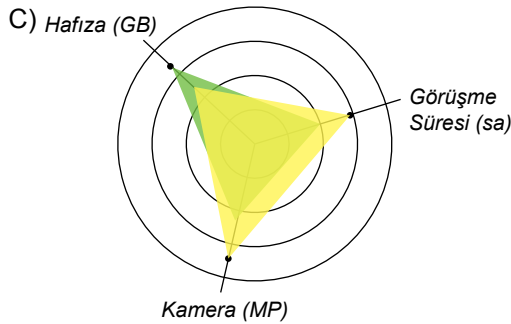
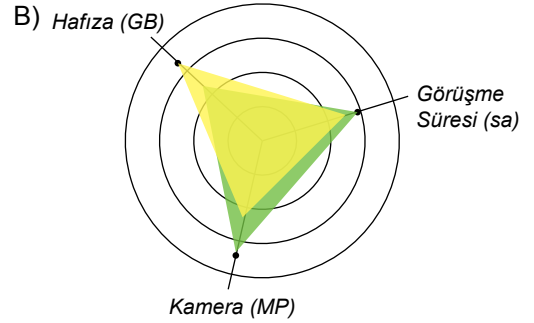
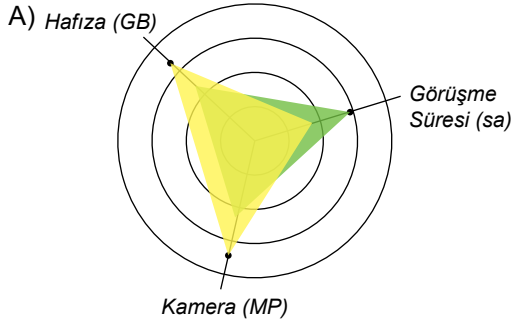
Mehmet kendisine bir telefon alacaktır. Ancak aynı markanın A ve B modelleri arasında kararsız kalmıştır. Bu iki model telefonun arka kamera, konuşma süresi ve kullanılabilir hafıza olmak üzere, bu üç özelliğini ifade eden tablo aşağıda verilmiştir.

Model	Kullanılabilir Hafıza (GB)	Arka Kamera (MP)	3G Görüşme Süresi (saat)
A	$6\sqrt{7}$	$8\sqrt{3}$	$\sqrt{172}$
B	$11\sqrt{2}$	$4\sqrt{15}$	14

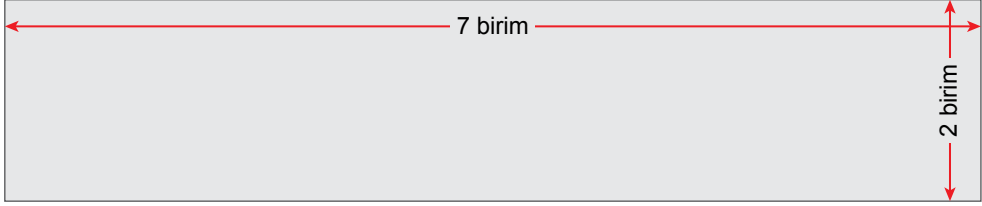
Mehmet bu iki telefonun üç özelliğini internetten bir program yardımıyla karşılaştırıyor.

Bu program, alınacak telefonun özelliklerindeki değerlere göre bir üçgen oluşturmaktadır. Üçgenin köşe noktası özelliğin değeri arttıkça merkezden uzaklaşmaktadır.

Buna göre, programda bu iki telefon karşılaştırıldığında aşağıda verilen hangi görüntü elde edilebilir?

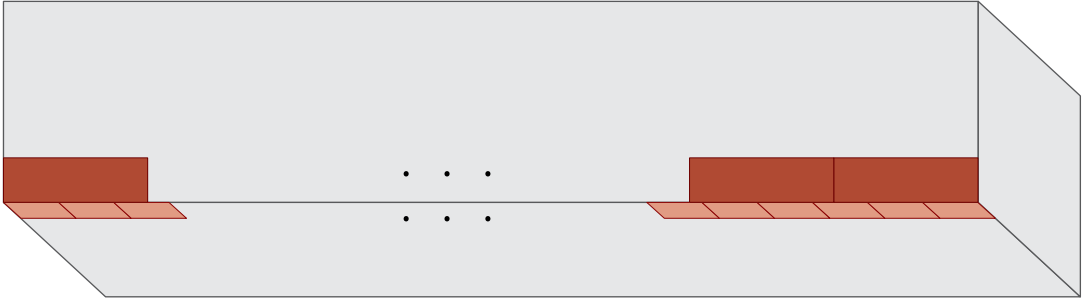
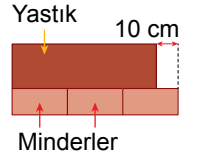


6.



Yukarıda duvar uzunlukları 2 ve 7 sayıları ile orantılı olan dikdörtgen şeklindeki salonun uzun duvarı boyunca yanda verilen yeterli sayıda minder ve yastıklar yan yana dizilecektir.

Yastık ve minderlerin arasında boşluk kalmamak ve üst üste gelmemek şartıyla dizildiğinde minder ve yastığın uçları üçüncü kez aynı hizaya geldiğinde aşağıdaki gibi uzun duvarın sonuna gelinmiştir.



Bir yastığın uzunluğu 140 cm olduğuna göre, kısa duvarın uzunluğu kaç metredir?
(1m = 100 cm)

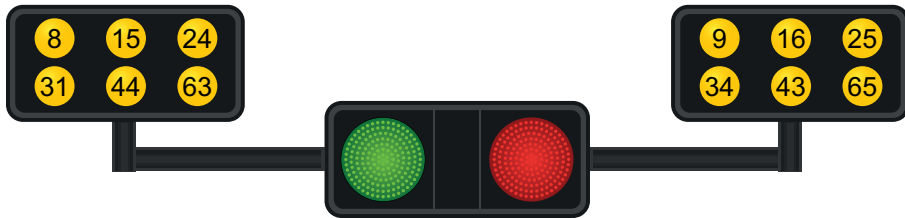
A) 2

B) 3,2

C) 4

D) 4,2

7. İki pozitif tam sayısının 1'den başka ortak böleni yoksa bu iki sayı aralarında asaldır.



Semra proje ödevi için şekildeki gibi bir düzenek hazırlıyor. Bu düzenekte farklı ekranlardan birer sayı seçiliyor ve seçilen sayılar aralarında asal ise yeşil ışık, değilse kırmızı ışık yanıyor.

Buna göre seçilecek farklı sayı çiftleri ile art arda en fazla kaç defa yeşil ışık yanabilir?

A) 25

B) 24

C) 23

D) 22

8. Kablosuz internetin (Wi-Fi) göstergesi yanda verilmiş olup çekim gücü arttıkça yeşil renkli imleç sayısı merkezden dışa doğru artar. Kablosuz interneti destekleyen cihazlar internet ağına yaklaştıkça internetin çekim gücü artar.



Çekim Gücü
Düşük



Çekim Gücü
Normal



Çekim Gücü
Yüksek

Engelsiz bir ortamda eşit kapasiteli K, L, M ve N modemleri (internet dağıtıcı) bulunmaktadır. Bir tabletin Wi-Fi'si açılarak bu dört modeme farklı uzaklıkta bulunan sabit bir noktaya konulmuştur. Bu noktanın internet modemlerine olan uzaklıklarının üslü gösterimi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Marka Adı	Modeme Olan Uzaklık (metre)
K	$3 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^{-2}$
L	$4 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$
M	$1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$
N	$2 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-2}$

Tablodaki bilgilere göre tabletin Wi-Fi'sinde görülen bu dört ağın çekim güçlerini gösteren tablo aşağıdaki seçeneklerden hangisi gibi olabilir?

	K İnternet Ağı	L İnternet Ağı	M İnternet Ağı	N İnternet Ağı
A)				
B)				
C)				
D)				

