

# 4. SINIF 4. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

SOSYAL BİLGİLER





## T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

Bu çalışma fasikülü;  
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından,

Bolu Ölçme Değerlendirme Merkezi,  
Kahramanmaraş Ölçme Değerlendirme Merkezi,  
Karaman Ölçme Değerlendirme Merkezi,  
Kocaeli Ölçme Değerlendirme Merkezi,  
Malatya Ölçme Değerlendirme Merkezi,  
Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi,  
Mersin Ölçme Değerlendirme Merkezi,  
Osmaniye Ölçme Değerlendirme Merkezi,  
Sakarya Ölçme Değerlendirme Merkezi,  
Samsun Ölçme Değerlendirme Merkezi,  
Sivas Ölçme Değerlendirme Merkezi,  
Tekirdağ Ölçme Değerlendirme Merkezi,  
Tokat Ölçme Değerlendirme Merkezi,  
Trabzon Ölçme Değerlendirme Merkezi,  
Uşak Ölçme Değerlendirme Merkezi,  
Van Ölçme Değerlendirme Merkezi,  
Yozgat Ölçme Değerlendirme Merkezinin

katkılarıyla hazırlanmıştır.

Bu çalışma fasikülünün dizgi ve tasarımı  
Bolu Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından yapılmıştır.



## İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;  
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.  
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;  
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!  
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?  
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl.  
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.  
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!  
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.  
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar,  
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.  
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,  
Medeniyet dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş, yurduma alçakları uğratma sakın;  
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.  
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın;  
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın

Bastığın yerleri toprak diyerek geçme, tanı:  
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.  
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:  
Verme, dünyaları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?  
Şüheda fışkıracak toprağı sıksan, şüheda!  
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Huda,  
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

Ruhumun senden îlâhî, şudur ancak emeli:  
Değmesin mabedimin göğsüne nâmâhrem eli.  
Bu ezanlar -ki şehadetleri dinin temeli-  
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım,  
Her cerîhamdan îlâhî, boşanıp kanlı yaşım,  
Fışkırır ruh-ı mücerret gibi yerden na'şım;  
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!  
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.  
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl;  
Hakkıdır hür yaşamış bayrağımın hürriyyet;  
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

**Mehmet Âkif Ersoy**

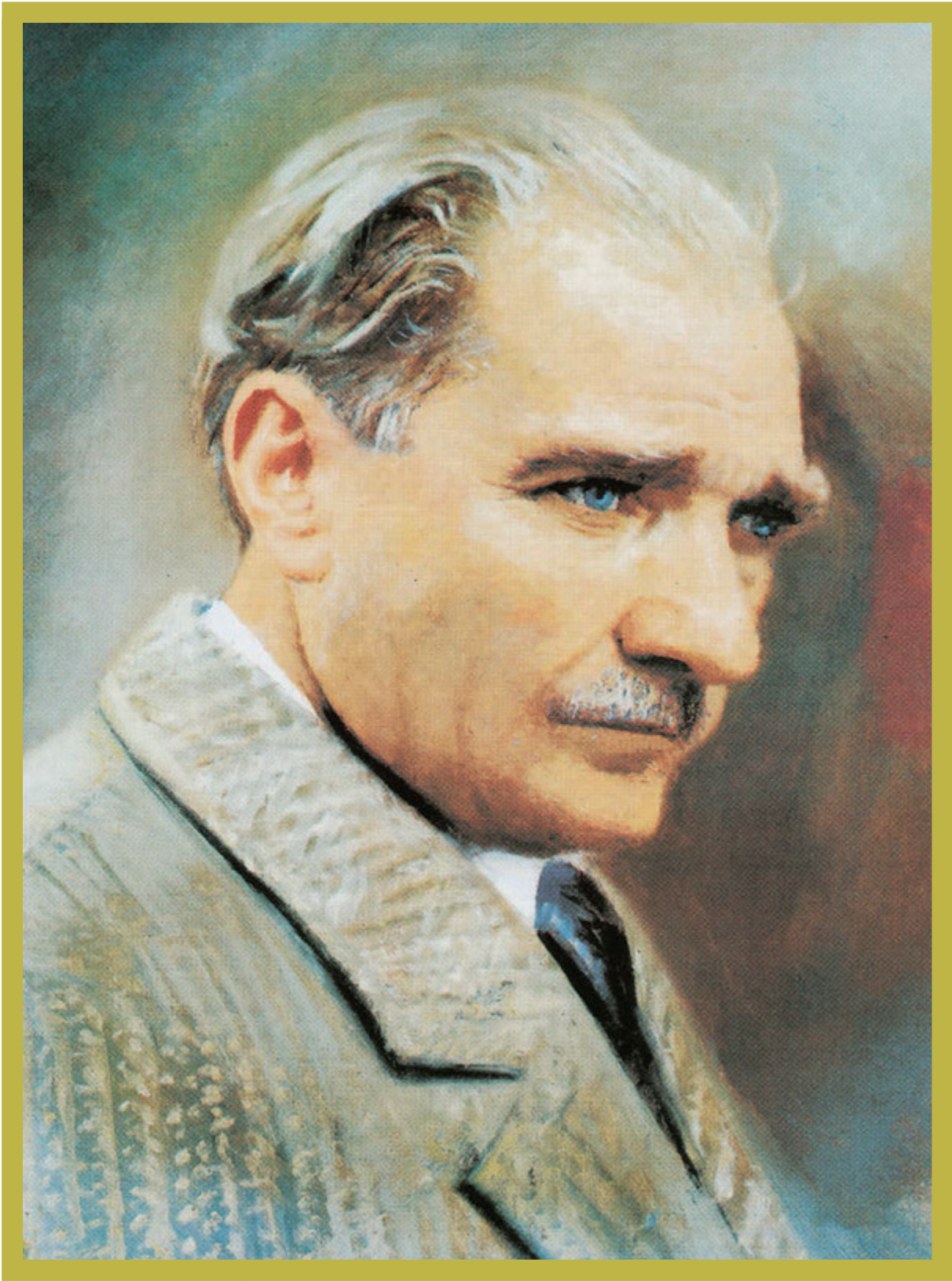
## GENÇLİĞE HİTABE

Ey Türk gençliği! Birinci vazifen, Türk istiklâlini, Türk Cumhuriyetini, ilelebet muhafaza ve müdafaa etmektir.

Mevcudiyetinin ve istikbalinin yegâne temeli budur. Bu temel, senin en kıymetli hazinendir. İstikbalde dahi, seni bu hazineden mahrum etmek isteyecek dâhilî ve hâricî bedhahların olacaktır. Bir gün, istiklâl ve cumhuriyeti müdafaa mecburiyetine düşersen, vazifeye atılmak için, içinde bulunacağın vaziyetin imkân ve şeraitini düşünmeyeceksin! Bu imkân ve şerait, çok namüsaid bir mahiyette tezahür edebilir. İstiklâl ve cumhuriyetine kastedecek düşmanlar, bütün dünyada emsali görülmemiş bir galibiyetin mümessili olabilirler. Cebren ve hile ile aziz vatanın bütün kaleleri zapt edilmiş, bütün tersanelerine girilmiş, bütün orduları dağıtılmış ve memleketin her köşesi bilfiil işgal edilmiş olabilir. Bütün bu şeraitten daha elîm ve daha vahim olmak üzere, memleketin dâhilinde iktidara sahip olanlar gaflet ve dalâlet ve hattâ hıyanet içinde bulunabilirler. Hattâ bu iktidar sahipleri şahsî menfaatlerini, müstevlîlerin siyasî emelleriyle tevhit edebilirler. Millet, fakr u zaruret içinde harap ve bîtap düşmüş olabilir.

Ey Türk istikbalinin evlâdı! İşte, bu ahval ve şerait içinde dahi vazifen, Türk istiklâl ve cumhuriyetini kurtarmaktır. Muhtaç olduğun kudret, damarlarındaki asil kanda mevcuttur.

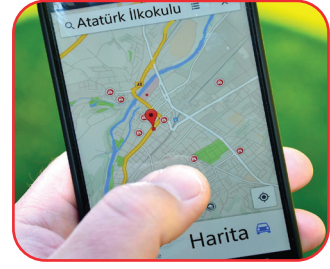
***Mustafa Kemal Atatürk***



**MUSTAFA KEMAL ATATÜRK**



1. İnsanlar eskiden seyahate çıkarken yanlarına yolları gösteren bir harita almayı ihmal etmezlerdi. Gidecekleri yerlere en kısa yoldan ulaşabilmek için bu haritadan yararlanırlardı.

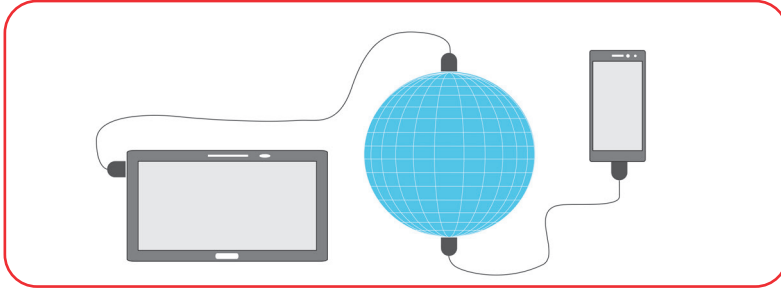


- I. Teknoloji sayesinde alışkanlıklarımız değişmeye başlamıştır.  
II. Farklı ihtiyaçlar için akıllı telefonlardan yararlanılabilir.  
III. Telefondaki harita uygulamaları insan hayatını kolaylaştırmıştır.

**Metinden yukarıda verilen ifadelerden hangilerine ulaşılabilir?**

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

2.



- I. Güneş ışığına benzer ışık veren lambaların tercih edilmesi  
II. 112 Acil Yardım Merkezine asılsız ihbarların gelmesi  
III. Öğrencilerin derslerini takip etmek için bilgisayar kullanması  
IV. Cep telefonunun zorunlu hâllerde ve kısa süreliğine kullanılması

**Yukarıdakilerin hangileri teknolojinin doğru kullanılmasına örnek verilebilir?**

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

3. Teknoloji firmaları ürettikleri ürünlerin tüketiciler tarafından yanlış kullanımını önlemek amacıyla çeşitli önlemler alır.

**Aşağıdakilerden hangisi açıklamada bahsedilen önlemlerden biridir?**

- A) Garanti belgesi  
B) Kullanım kılavuzu  
C) Fatura bilgileri  
D) Patent başvurusu

4. Aşağıda verilen mucit ve buluşu eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

A)  - Thomas Edison

B)  - Marconi

C)  - Alexander Graham Bell

D)  - Samuel Morse

5. • 15. yüzyılda Leonardo da Vinci kuşlardan ilham alarak uçan araçlar tasarlamıştır.

• 17. yüzyılda İstanbul'da yaşayan Hezarfen Ahmet Çelebi, kollarına kanat takarak uçuşa denemesinde bulunmuştur.

• 18. ve 19. yüzyıllarda Fransa ve Amerika'da farklı uçuşa denemeleri olmuştur.

• 20. yüzyılda Amerikalı Wright Kardeşler, kendilerinden önceki motorsuz araçlarla yapılan uçuşa denemelerinden aldıkları ilhamla ilk motorlu uçağı yapmıştır.

Yukarıdaki bilgiler dikkate alındığında uçuşa fikriyle ilgili hangisi söylenemez?

A) Uçuşa araçlarla ilgili çalışma kuşlardan ilham alınarak gerçekleştirilmiştir.

B) Farklı dönemlerde yaşayan insanlar uçuşmaya yönelik çalışmalar yapmıştır.

C) Her mucit uçuşa denemelerini motorsuz uçuşları gözlemleyerek yapmıştır.

D) İlk motorlu uçak, kendinden önceki uçuşa tecrübelerinden faydalanılarak yapılmıştır.

6.



Tekerlek insanlık tarihinin en önemli buluşlarından biridir ve tekerleğin icat edildiği tarih kesin olarak bilinmemektedir. Genel olarak ulaşım denilince akla gelen tekerlek pek çok sisteme ilham kaynağı olmuştur. Uzun süre çömlekçi çarklarında kendi eksenini etrafında yatay olarak dönecek şekilde kullanılmıştır. Kol saatlerinden bilgisayarların disk sürücülerine kadar günlük yaşantımızda işlerimizi kolaylaştıran pek çok aletin temelinde tekerlek teknolojisi bulunmaktadır.

**Bu metinde tekerlekle ilgili hangisinden bahsedilmemiştir?**

- A) Birçok teknolojik üründe kullanıldığından
- B) Bazı aletlerde yatay biçimde kullanıldığından
- C) İlk kullanım amacının taşımacılık olduğundan
- D) Günlük yaşamın birçok alanında kullanıldığından

7. Aşağıda ampulün ortaya çıkış aşaması verilmiştir.

• Ampulün icadına yönelik ilk çalışmayı 1802'de İngiliz Humprey Davy başlattı. İnce bir platin şeritten akım geçirerek ışık elde etti. Işığın ömrü kısa ve parlaklığı azdı.

• 1840'ta Warren De la Rue, Davy'nin yöntemini geliştirdi. Platin teli vakumlanmış cam tüp içine yerleştirdi ve daha verimli bir ışık elde etti.

• Thomas Edison, karbon tel kullanarak uzun süre yanan verimli ampulü üretti.

**Bu aşamalar incelendiğinde ampulün icadıyla ilgili,**

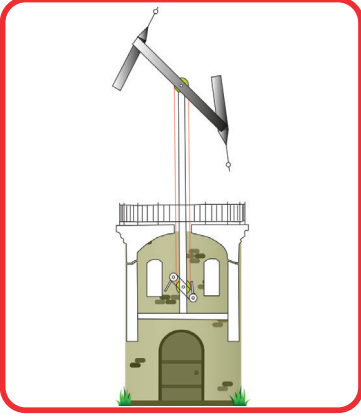
- I. Birçok bilim insanının katkısıyla ortaya çıktığı
- II. Katkı sağlayan kişilerin aynı yöntemi denediği
- III. Mucitlerin birbirlerinin tecrübesinden faydalandığı

**ifadelerinden hangileri söylenebilir?**

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



8.



Bir teknoloji ürünü olarak ilk mesaj iletme makinesi 1793'te Fransız Chappe tarafından icat edilmiştir. Chappe, makinesine "uzaktan yazan" anlamında "telgraf" adını verdi. Telgraf sistemi, birbirini görecek şekilde belli aralıklarla kurulan kuleler arasında çalışıyordu. Kulelerin tepesine iki ucunda hareketli kollar bulunan direkler yerleştiriliyordu. Mesajlar kolların hareketiyle harfleri ve rakamları ifade eden işaretlere dönüştürülüp bir sonraki kuleye iletiliyordu. Kuledeki görevli teleskopla bakarak dakikada ortalama üç işaret alabiliyordu.



Günümüzde ise genel ağı kullanıyoruz. Uzaya gönderilen uydular aracılığıyla, genel ağına bağlanabilen herhangi bir teknolojik araçla, dünyanın bir ucundan bir ucuna saniyeler içinde istediğimiz mesajı gönderebiliriz.

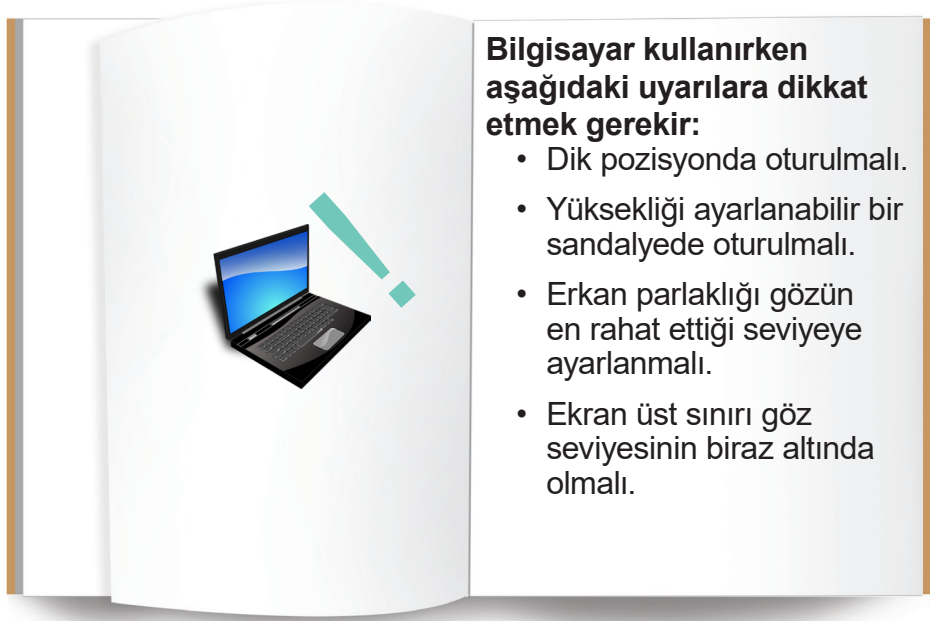
**Yukarıdaki metinler incelendiğinde mesaj iletme teknolojisinin günümüzdeki hâli ile ilgili,**

- I. İleri teknoloji kullanılmaktadır.
- II. İnsan emeğine duyulan ihtiyaç azalmaktadır.
- III. Bilgi paylaşım süresi her geçen gün kısalmaktadır.

**ifadelerinden hangileri söylenebilir?**

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

9.



**Bu uyarıları dikkate almadan bilgisayar kullanan biri,**

- I. Göz sağlığını bozma
- II. Zamanını boşa harcama
- III. Enerji tasarrufu sağlama
- IV. Duruş bozuklukluğa yaşama

**durumlarından hangilerini yaşayabilir?**

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

**10.** İnsanların ihtiyaçlarını karşılayabilmek için pek çok teknolojik ürün icat edilmiştir. Bu ürünler, bilimdeki gelişmeler ve değişen ihtiyaçlara bağlı olarak zaman içinde iyileştirilerek daha kullanışlı hâle getirilmiştir. Telefon, tekerlek, otomobil gibi teknolojik ürünlerin tarihsel süreçteki değişimine baktığımızda bu durumu daha iyi anlayabiliriz.

**Metne göre teknolojik ürünler ile ilgili,**

- I. Zaman içinde değişime uğrarlar.
- II. Bilimsel gelişmeler sonucunda değişim gösterirler.
- III. İnsanların gereksinimlerine cevap vermek için icat edildiler.

**ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?**

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

11. Ayşe Öğretmen, öğrencilerine “Bilinçsiz bir şekilde kullanılan teknolojik ürünler insanlara ve doğaya zarar verir.” açıklamasını yapmıştır. Bu açıklamanın üzerine öğrencilerden teknolojik ürünleri nasıl kullandıklarını anlatmalarını istemiştir.



Elif

Işık kaynağını, odamı aydınlatmak için aşağıdan yukarıya doğru olacak şekilde konumlandırıyorum.



Ali

Aldığım ürünleri kullanım kılavuzundaki bilgilere göre kullanıyorum.



Eda

Telefon görüşmesi yapmam gerektiğinde kulaklık kullanıyorum.



Erkan

Televizyon izlerken yaşıma uygun program seçmeye dikkat ediyorum.

**Öğrencilerin konuşmaları dikkate alındığında hangisi bilinçli davranmamıştır?**

- A) Elif                      B) Ali                      C) Eda                      D) Erkan

12. Olası işitme kayıplarının önüne geçmek için uzun süre yüksek sesli dinleme yapmayın.

Yağmurlu havalarda ve yıldırım düşme tehlikesi olduğunda telefonunuzu dışarıda kullanmayın.

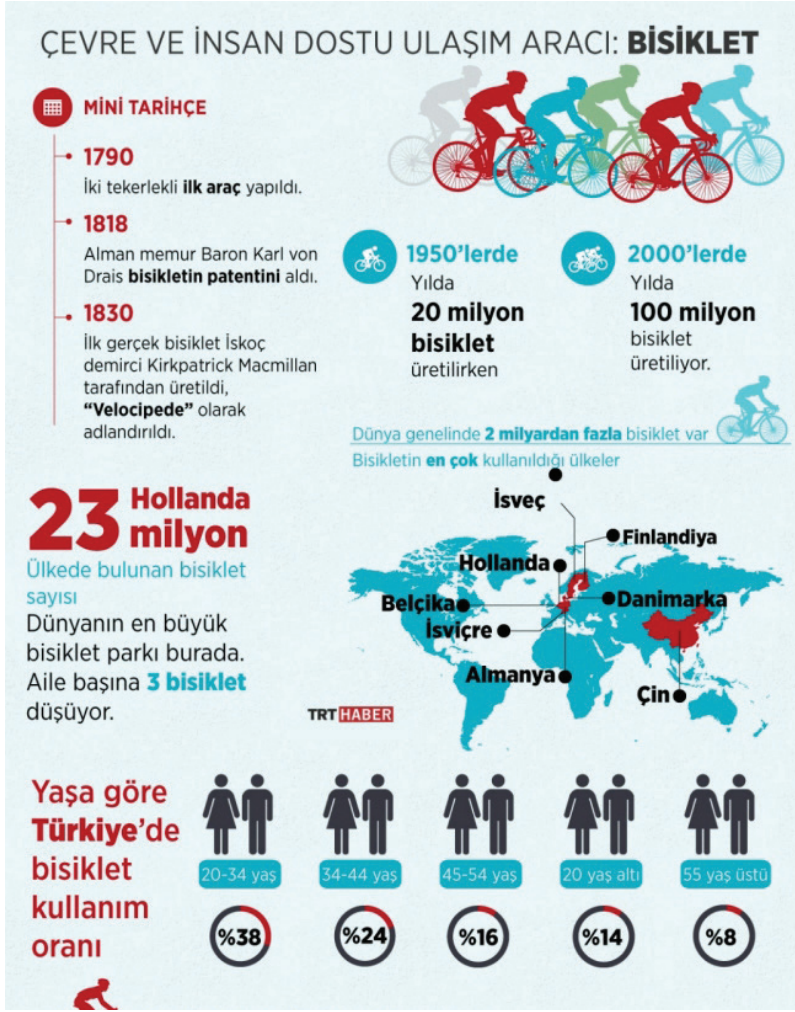
**Verilen ifadeler bir cep telefonuna ait kullanım kılavuzunun hangi bölümünde yer alır?**

- A) Temizlik ve Bakım  
B) Güvenlik Bilgileri  
C) Enerji Tasarrufu  
D) Servis Bilgileri

13. Teknolojik ürünlerin kullanım kılavuzunda aşağıdaki bilgilerden hangisi yer almaz?

- A) Güvenlik bilgileri  
B) Temizlik ve bakım bilgileri  
C) Fatura bilgileri  
D) Enerji tasarrufu için öneriler

14. Aşağıdaki görselde bisiklet ile ilgili bazı bilgiler paylaşılmıştır.



Verilen görsele göre,

- Bisiklete ait patentin alınma tarihi 1818'dir.
  - Türkiye'de 20 yaş altı bisiklet kullanım oranı 55 yaş üstü kullanıma göre azdır.
  - Yıllık bisiklet üretim miktarı 1950'lerde 20 milyon iken 2000'li yıllarda bu miktar 5 kat artmıştır.
- ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

15. Lise öğrencisi Zeynep, yüz tanıma sistemi ve yapay zekânın kullanıldığı bir yoklama sistemi geliştirdi. Yaptığı bu çalışmayı TÜBİTAK'a sundu. Bu çalışmayla özellikle kalabalık sınıflarda yoklama için harcanan süreden tasarruf etmeyi planlıyordu. Ayrıca, sınıfların giriş ve çıkışları ile okul bahçelerine yerleştirilecek kameralar sayesinde yüz tanıma sistemiyle öğrencilerin emniyetini sağlamayı amaçlıyordu.

Verilen bilgiler dikkate alındığında Zeynep'in amacı hangisi olamaz?

- A) Derste vakit kaybını önlemek  
B) Okul güvenliğini artırmak  
C) Okulun çevresini güzelleştirmek  
D) Okulda öğrenci takibini kolaylaştırmak

16. Kışın soğuk günlerde dışarda gezerken ayaklarının üşüdüğünü hisseden Fatma, yeni bir ayakkabı tasarlamaya karar verir. Tasarladığı yeni ısıtıcı ayakkabısı sayesinde soğuk kış günlerinde dışarıda gezerken ayağı üşümez.

**Metne göre Fatma'yı bu icadı yapmaya yönelten en önemli nedenin hangisi olduğu söylenebilir?**

- A) Para kazanmak
- B) Reklam yapmak
- C) Farklı bir tasarım yapmak
- D) Karşılaştığı sorunu çözmek

17. Teknoloji firmaları ürettikleri ürünlerin yanlış kullanımını önlemek amacıyla çeşitli önlemler alır. Bu önlemlerin başında kullanım kılavuzları gelir.

**Buna göre kullanım kılavuzları aşağıdakilerden hangisi hakkında bilgi vermez?**

- A) Enerji tasarrufu
- B) Ürünün bakımı
- C) Satış rakamları
- D) Güvenlik bilgileri

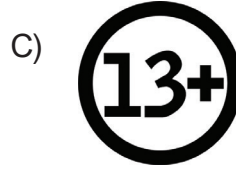
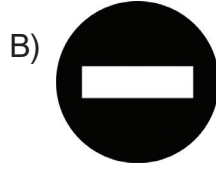
18. Teknolojinin kullanıldığı alanlardan biri de aydınlatmadır. Aşağıda aydınlatma ile ilgili ifadeler verilmiştir:

- I. Gece ders çalışırken ışık, göze bakacak şekilde ayarlanmalıdır.
- II. Güneş ışığına benzer renkte ışık veren lambalar tercih edilmelidir.
- III. Işığın parlaklığı gereğinden az veya çok olmamalıdır.

**Aydınlatma ile ilgili yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

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

19. Dördüncü sınıf öğrencisi Gökçe, aşağıdaki akıllı işaretlerden hangisiyle belirtilen programı izleyebilir?



20. İletişim, ulaşım ve haberleşme alanlarındaki teknolojik gelişmelerin olumlu sonuçları olduğu gibi, olumsuz sonuçları da vardır. Örneğin; şehirlerde bina ve araç sayısının artmasıyla birlikte trafik tıkanıklıkları ve otopark sorunları yaşanmaktadır. Hava kirliliği ve gürültü de teknolojik gelişmelere bağlı olarak artmaktadır.

**Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) İletişim araçlarına ulaşmak kolaylaşmıştır.
- B) Teknoloji her zaman insan yararına kullanılmıştır.
- C) Çevre sorunları, teknolojinin etkisi ile artmıştır.
- D) Gelişen teknoloji insanları ekonomik açıdan olumlu etkilemiştir.

21. I. Cihazın yanlış kullanımını önlemek  
II. Cihazın nasıl kullanılacağı hakkında bilgi vermek  
III. Cihazın temizlik ve bakımı hakkında bilgi vermek

**Yukarıdakilerden hangileri kullanma kılavuzlarının incelenmesinin tüketiciye sağladığı faydalardandır?**

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



22. Aşağıdakilerden hangisi günümüzde kullanılmayan teknolojik ürünlerden biridir?

- A) Ütü
- B) Telgraf
- C) Projeksiyon aleti
- D) Fotoğraf makinesi

23.



Aşağıdakilerden hangisi resimde verilen teknolojik ürünün faydalarından değildir?

- A) Yakınlarımızla istediğimiz an iletişim kurarız.
- B) Uzun süre kullandığımızda sosyal yaşamdan uzaklaşırız.
- C) İnternete bağlanarak bir konu hakkında araştırma yaparız.
- D) Harita uygulamalarını kullanarak istediğimiz yere kolayca gideriz.

24. Cep telefonu, insan yaşamında büyük kolaylıklar sağlamanın yanında insan sağlığına zararlı elektronik dalgalar da yaymaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi cep telefonu kullanımıyla ilgili yanlış bir davranıştır?

- A) Kulaklık ile kullanmak
- B) Uyurken kapalı tutmak
- C) Günde en az 2 saat kullanmak
- D) Zorunlu hâllerde ve kısa süreli kullanmak

25. Otomobiller hayatımıza girmeden önce bir yerden bir yere gitmek için günlerce yolculuk yapıyordu. Günümüzde ise istediğimiz yere daha kısa sürede gidebiliyor ve kolayca ulaşım sağlayabiliyoruz.

**Böyle düşünen bir kişi ulaşım teknolojisi ile ilgili aşağıdakilerden hangisini vurgulamaktadır?**

- A) Pahalı olmasını
- B) Eğlenceli olmasını
- C) İletişimi kolaylaştırmasını
- D) Zamandan tasarruf sağlmasını

26.

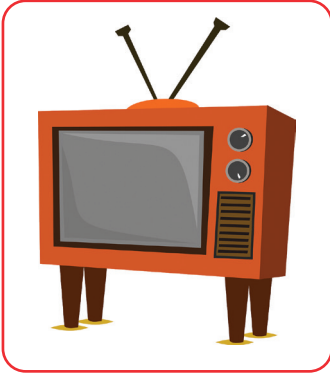


Öncesi

Sonrası

**Görseli verilen aletin günümüzde yaygın olarak kullanılan hâli aşağıdakilerden hangisidir?**

A)



B)



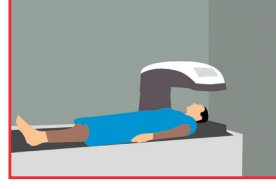
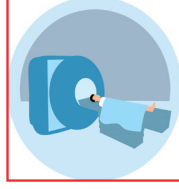
C)



D)



27.



**Yukarıda verilen teknolojik aletler hangi alanda kullanılmaktadır?**

- A) Ulaşım  
B) Eğitim  
C) Sağlık  
D) Güvenlik

28. 1973 yılında Martin Cooper (Martin Kupır) telsiz teknolojisini geliştirerek cep telefonuna dönüştürdü. İlk cep telefonu 850 gr ağırlığındaydı ve oldukça büyüktü. Günümüzde ise teknolojiye yeniye bağlı olarak başlangıçtaki modelleriyle karşılaştırılmayacak kadar küçüldü ve hafifledi. Teknolojik ürünler gün geçtikçe değişmeye devam etmektedir.

**Verilen açıklamaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) İlk cep telefonu rahatça taşınabilecek bir ağırlığa sahipti.  
B) Teknolojik ürünlerin ilk hâli daha kullanışlıdır.  
C) Cep telefonları geçmişte daha yaygındı.  
D) Teknoloji sürekli gelişmektedir.

29. Aşağıda verilen "teknolojik ürün - kullanım alanı" eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Uçak - Ulaşım  
B) Röntgen cihazı - Sağlık  
C) Etkileşimli tahta - Eğitim  
D) Endoskop kamera - İletişim

30. Ayşe : Okuldan gelince bilgisayarını kullanarak araştırma yapabiliriz.

Ahmet : Uzaktaki akrabalarımızla görüntülü konuşabiliriz.

Merve : Elektronik aletler sayesinde işlerimizi kısa zamanda bitirebiliriz.

Hasan : Bilgisayar başında uzun süre vakit geçirdiğimiz için arkadaşlarımızla daha az vakit geçirebiliriz.

**Hangi öğrenci teknolojinin olumsuz yönünden bahsetmiştir?**

- A) Ayşe  
B) Ahmet  
C) Merve  
D) Hasan

31. Aşağıda tekerleğin geçmişten günümüze değişimi verilmiştir.



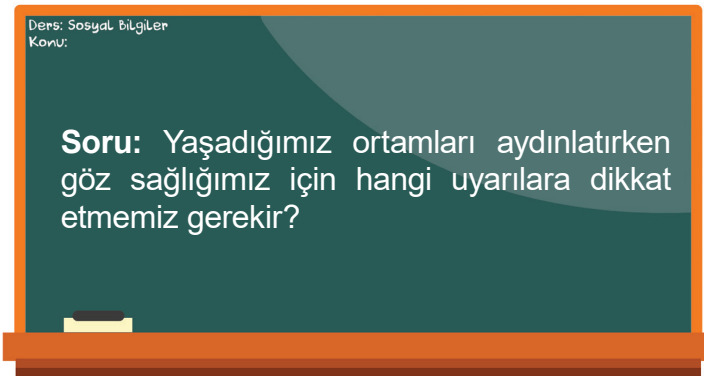
Verilen görsel incelendiğinde,

- I. Farklı malzemeler kullanılarak yapılmıştır.
- II. Pek çok değişiklik geçirerek günümüzdeki hâline gelmiştir.
- III. Günümüzdeki tekerleklerin üretiminde daha çok lastik malzeme kullanılmaktadır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

32. Bir öğretmen öğrencilerine aşağıdaki soruyu yöneltmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi öğretmenin sorusuna verilebilecek cevaplardan biri değildir?

- A) Işık şiddeti, göze zarar vermeyecek seviyede olmalıdır.
- B) Güneş ışığına benzer ışık veren lambalar tercih edilmelidir.
- C) Gece ders çalışırken ışık, gözümüze gelecek şekilde ayarlanmalıdır.
- D) Işık tavandan veya duvardan yansıyacak şekilde konumlandırılmalıdır.

33. Teknoloji firmaları ürettikleri ürünlerin yanlış kullanımını önlemek amacıyla çeşitli önlemler almaktadır. Bu önlemlerin başında kullanım kılavuzları gelir. Bu nedenle kullanıcılar yeni bir teknolojik ürün aldıklarında ilk iş olarak ürünün kullanım kılavuzunu okumalıdır.

**Buna göre aşağıdaki kişilerden hangisi bu öneriye uygun davranmıştır?**

- A) Eda : Yeni aldığı telefonda bazı işlemleri yapamadığı için öncelikle ablasından yardım istemiştir.
- B) Fatih : Tabletini kullanırken bilmediği bir simgenin açıklamasını ilk olarak arkadaşına sormuştur.
- C) Ufuk : Yeni aldığı bilgisayarı deneme yanılma yöntemiyle kurmuştur.
- D) Bulut : TV alıcısını kurabilmek için kullanım kılavuzunu incelemiştir.

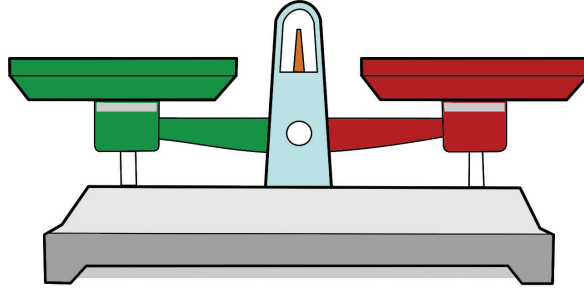
34.



**Aşağıda verilen teknoloji kullanım alanlarından hangisinin görseli yukarıda verilmemiştir?**

- A) Temizlikte teknoloji
- B) Beslenmede teknoloji
- C) Bilgi edinmede teknoloji
- D) Haberleşmede teknoloji

35. Terazinin yeşil kefesine teknolojinin olumlu yönleri, kırmızı kefesine olumsuz yönleri yazılacaktır.



Buna göre terazinin yeşil bölümüne aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) Şehirlerde bina ve araç sayısının artmasıyla birlikte otopark sorunları ortaya çıkmıştır.
- B) İnsanlar gittikleri yerlerdeki tarihi güzelliklerin fotoğraflarını çekmeye başlamıştır.
- C) Bayram ziyaretlerinin yerini telefon görüşmeleri ve kısa mesaj gönderme almıştır.
- D) Teknolojik ürünlerin yanlış kullanımı doğaya ve hayvanlara zarar verir.

36. Öğrencilerden aşağıdaki başlıklara uygun örnek vermeleri istenmiştir.



Hangi öğrenciler verilen başlıklara uygun örnek vermemiştir?

- A) Anıl ve Eliz
- B) Duru ve Can
- C) Anıl ve Can
- D) Eliz ve Duru



37. Aşağıda bazı mucitler ve icatları karışık olarak verilmiştir.

Thomas Edison ●

Wright Kardeşler ●

Alexander  
Graham Bell ●



Mucitler ile icatları hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

A) ● ← → ●

● ← → ●

● ← → ●

C) ● ← → ●

● ← → ●

● ← → ●

B) ● ← → ●

● ← → ●

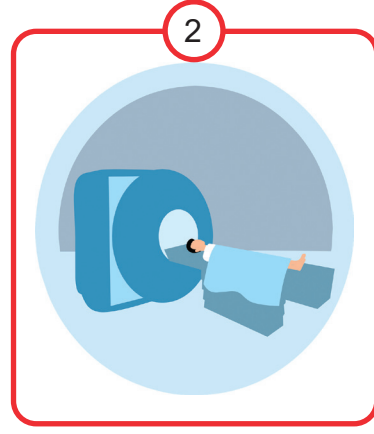
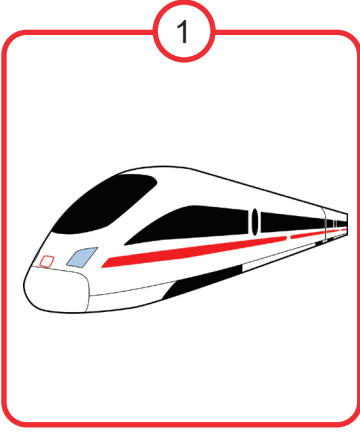
● ← → ●

D) ● ← → ●

● ← → ●

● ← → ●

38.



Yukarıda görselleri verilen teknolojik ürünlerin kullanım alanları seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | <u>1</u>        | <u>2</u> | <u>3</u>     | <u>4</u>     |
|-----------------|----------|--------------|--------------|
| A) Bilgi edinme | Ulaşım   | Sağlık       | Temizlik     |
| B) Ulaşım       | Sağlık   | Bilgi edinme | Temizlik     |
| C) Ulaşım       | Temizlik | Sağlık       | Bilgi edinme |
| D) Temizlik     | Sağlık   | Bilgi edinme | Ulaşım       |

39. Aşağıda verilen teknolojik ürünleri ilgili olduğu alana yazınız.

Fırın	Telefon	Fotokopi makinesi	Buzdolabı
Çamaşır makinesi	Müzik seti	Tomografi cihazı	Tren
Radyo	Elektrik süpürgesi	Otomobil	Ocak
Ultrason cihazı	Telsiz	Projeksiyon aleti	Uçak
Yazıcı	Etkileşimli tahta	Televizyon	Bulaşık makinesi
Çağrı cihazı		Röntgen cihazı	

Beslenmede Teknoloji


Temizlikte Teknoloji


Eğlenme ve Bilgi  
Edinmede Teknoloji


Haberleşmede Teknoloji


Ulaşımında Teknoloji


Sağlıkta Teknoloji


Eğitimde Teknoloji




41. Kullandığımız bazı ürünler, teknolojiadaki gelişmelerle birlikte değişime uğramıştır.

Buna göre tabloda verilen görsellerdeki değişimi ilgili bölümlere yazınız.

	ÖNCEKİ HÂLİ	GÖRSEL	ŞİMDİKİ HÂLİ
1	Eski saç kurutma makineleri elimize alıp kullanamayacağımız kadar ağırdı. Ayrıca üflenen havanın ısını ve şiddetini ayarlama imkânı da sınırlıydı.	 	Günümüzde kullandığımız saç kurutma makinelerinde havanın ısını ve şiddetini ayarlayabiliyoruz. Ayrıca bu makineler hafif ve taşınabilir hâle gelmiştir.
2	İlk çamaşır makinelerinin kullanımı çok zordu. Kol gücü ile çalışan bu makinelerde çamaşır yıkamak için büyük bir kuvvet harcamak gerekiyordu.	 	..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
3	Elektriğin olmadığı dönemlerde elbiseler kömürlü ütülerle ütülenirdi. Bu ütüler, içlerine yanan kömür parçaları konularak ısıtılırdı.	 	..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
4	Elektrik süpürgeleri icat edildikleri dönemde geniş yer kaplayan ağır araçlardı. Emme gücü düşük olan bu süpürgeler, çalışırken çok gürültü çıkarırdı.	 	..... ..... ..... ..... ..... ..... .....

42.



Naylon poşetlerin doğaya atılması toprak kirliliğine sebep olur. Bu poşetlerin kullanımının azaltılması kaynakları tasarruflu kullanmamızı ve çevrenin korunmasını sağlar.

Metindeki sorunun çözümü için poşetin yerine kullanılabilir ucuz, doğaya zarar vermeyen bir ürüne yönelik proje yarışması düzenlenmiştir.

**Bu yarışmaya nasıl bir ürünle katılmak isterdiniz? Tasarladığınız ürünle ilgili istenen bilgileri aşağıya yazınız.**

**Ürününüzü kısaca tanıtırınız.**

.....  
.....  
.....  
.....

**Ürününüzün şeklini çiziniz.**

**Ürünüze bir ad veriniz.**

.....

**Ürününüzü anlatan bir slogan yazınız.**

.....



43. Aşağıdaki metni okuyunuz.

Bildiğiniz gibi acil durumlarda arayıp yardım çağrısında bulunduğumuz özel telefon numaraları vardır. Bu numaralardan belki de en önemlisi “Acil Yardım Merkezi”ne ait olan “112”dir. İnsanlar ani bir hastalık veya kaza durumunda “Acil Yardım Merkezi”ni ararlar. İmdat çağrısını alan Acil Yardım Merkezi çalışanları da olay yerine giderek hayat kurtarırlar. Ancak bazı sorumsuz kişiler gereksiz yere 112’yi arayarak bu merkezde çalışanları meşgul ediyorlar. İnsanlar, dürüstlüğe aykırı bu hareketleriyle başka insanların hayatlarını tehlikeye atıyor. Belki de gereksiz aramaların yol açtığı gecikme nedeniyle bir hastanın hayatını kaybetmesine neden oluyorlar.

Aşağıdaki etkinlikleri metne göre tamamlayınız.



a. Acil Yardım Merkezi hangi durumlarda aranmalıdır?

.....  
.....  
.....



b. Acil Yardım Merkezi çalışanlarını gereksiz yere meşgul eden durum nedir?

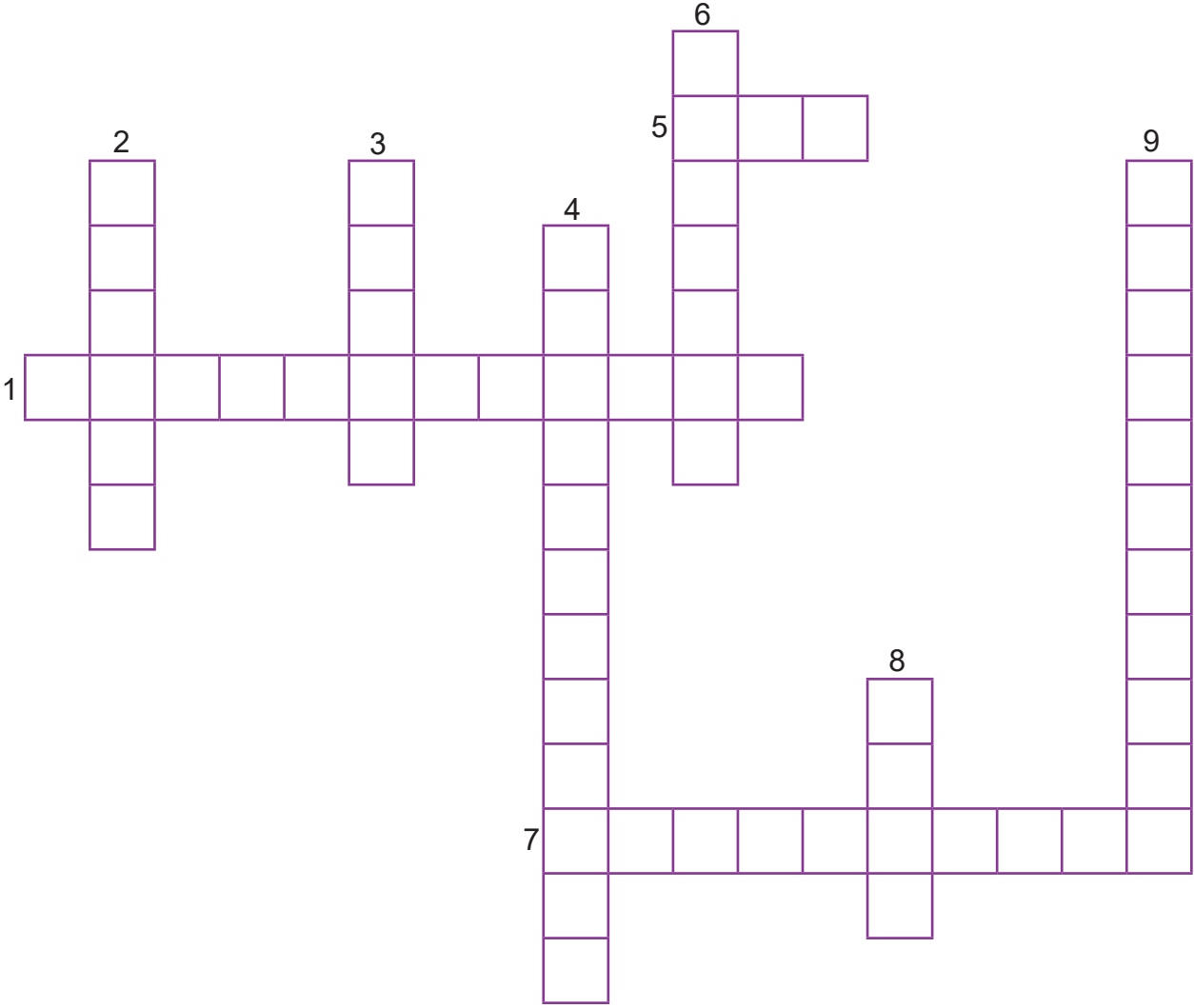
.....  
.....  
.....



c. Acil Yardım Merkezinin gereksiz yere meşgul edilmesinin önüne geçmek için bir slogan yazınız.

.....  
.....  
.....

44. Aşağıdaki bulmacayı çözünüz.



**Soldan Sağa** \_\_\_\_\_ :

1. İlk Türk uçağını tasarlayıp üreten kişi.
5. Graham Bell'in telefondaki ilk sözü.
7. 2015 Nobel Kimya Ödülü'nü alan Türk bilim insanı.

**Yukarıdan Aşağıya** \_\_\_\_\_ :

2. Bilimsel ve teknik bir buluşun ya da böyle bir buluşu uygulama alanında kullanma hakkının kime ait olduğunu gösteren resmî belge.
3. İcat yapan kişiye verilen unvan.
4. Pıtrak dikeninden etkilenilerek icat edilen ürün.
6. Sütün pastörize edilerek uzun süre saklanabilmesini sağlayan bilim insanı.
8. Uzun yolculuklarda zamandan tasarruf sağlayan ulaşım aracı.
9. Yüksek voltajlı akımları üreten makineyi icat eden bilim insanı.

45. Balonlarda yazılı teknolojik ürünleri, kullanım alanına uygun renge boyayınız.

Beslenme Teknolojisi

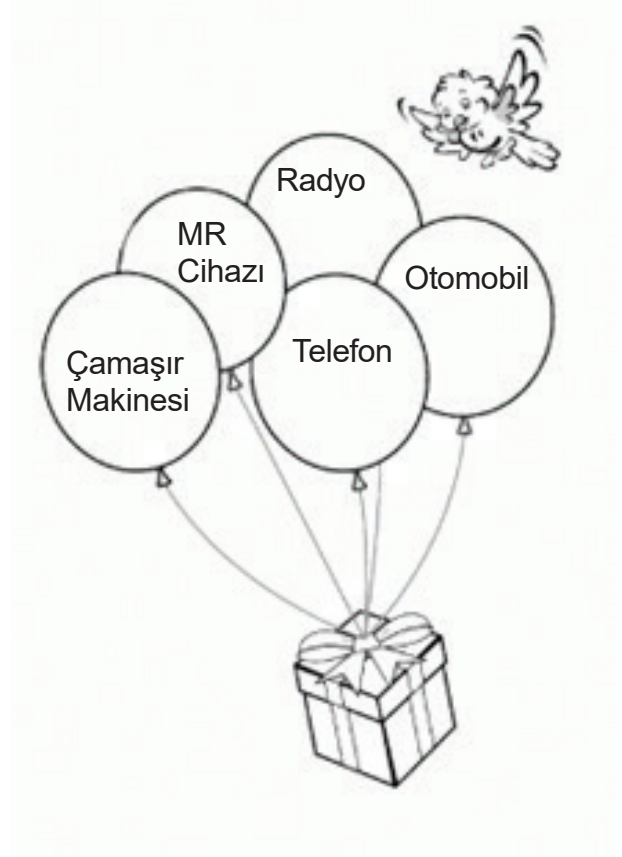
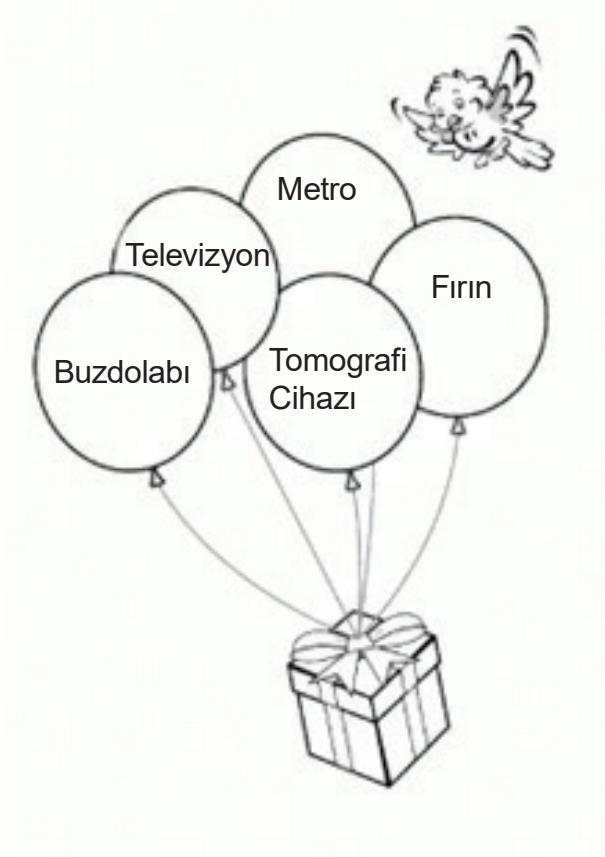
Haberleşme Teknolojisi

Eğlenme Teknolojisi

Temizlik Teknolojisi

Sağlık Teknolojisi

Ulaşım Teknolojisi



46. Aşağıda verilen bilgiler doğru ise başlarında bulunan kutuların içine "D", yanlış ise "Y" yazınız.

- a.  Teknolojik ürünler insan yaşamını kolaylaştırmıştır.
- b.  İletişim, telefonun icadıyla başlamıştır.
- c.  Tekerleğin arabalar dışında kullanıldığı bir diğer alan değirmenlerdir.
- ç.  Teknolojik ürünlerin yanlış kullanımı doğaya zarar verebilir.
- d.  Röntgen cihazı, eğitim alanında kullanılan teknolojik bir üründür.

47. Seyahatlerde kullanılan teknolojinin yaşadığı değişimi göz önüne alarak aşağıdaki ifadeler geçmişteki durumu anlatıyorsa “←” işaretini, günümüzdeki durumu anlatıyorsa “↓” işaretini boyayınız.



### Seyahatlerde Teknoloji Kullanımı

a.	Seyahate çıkmadan önce gazete ilanlarına, televizyon reklamlarına bakarım.	←	↓
b.	Seyahate çıkmadan önce konaklayacağım yeri seçmek için gazete ilanlarına bakarım.	←	↓
c.	Gideceğim yeri bulmak için akıllı telefonuma harita uygulaması indirip konum ayarlarımı açarım.	←	↓
ç.	Yolculuk yaparken genel ağa bağlı ekrandan film izleyerek eğlenceli vakit geçiririm.	←	↓
d.	Fotoğraf çekmek için yanımda yeteri kadar film ve pil bulundurmam gerekir.	←	↓
e.	Seyahate çıkmadan önce yanıma o yerin haritasını alırım.	←	↓
f.	Seyahat etmeden önce genel ağ aracılığı ile kredi kartımı kullanarak sanal bilet alırım.	←	↓

48.



Buharlı ütü

Buhar kazanlı  
ütü

Elektrikli ütü

Demir ütü

Kömürlü ütü

Görselleri verilen ütülerin değişim sürecini geçmişten günümüze doğru sıralayınız.

1..... 2..... 3..... 4 ..... 5.....

49. Verilen ifadeler doğru ise "↑" işaretini mavi renge, yanlış ise "↓" işaretini kırmızı renge boyayınız.



a. Teknolojik ürünlerin eğitim faaliyetleri içinde önemli bir yeri vardır.



b. Teknolojik ürün tasarlamak için mutlaka bilim insanı olmak gerekir.



c. Ekran başında fazla vakit geçirmek dikkat dağınıklığına neden olabilir.



ç. Güvenli genel ağ kullanımına dikkat edilmelidir.

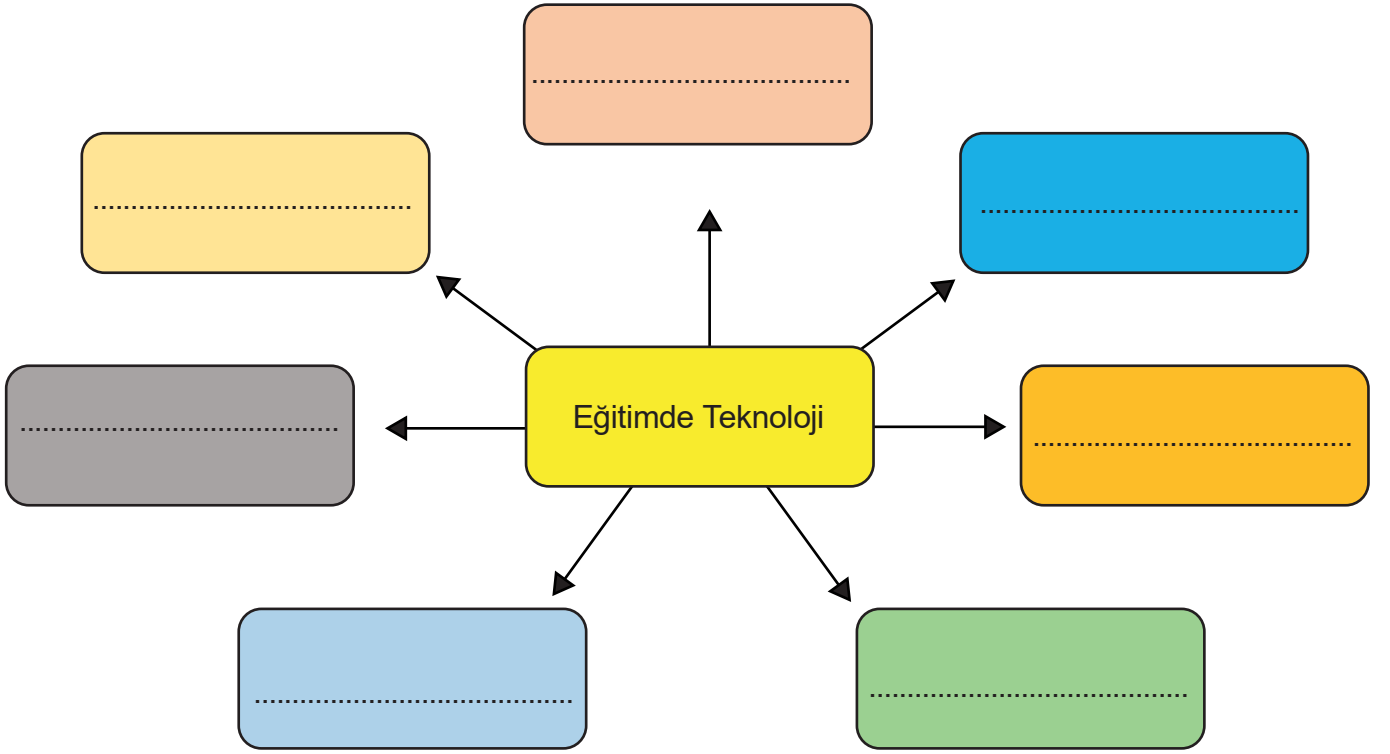


d. Bilgisayar başında fazla vakit geçirmek arkadaşlık ilişkilerimizi güçlendirir.





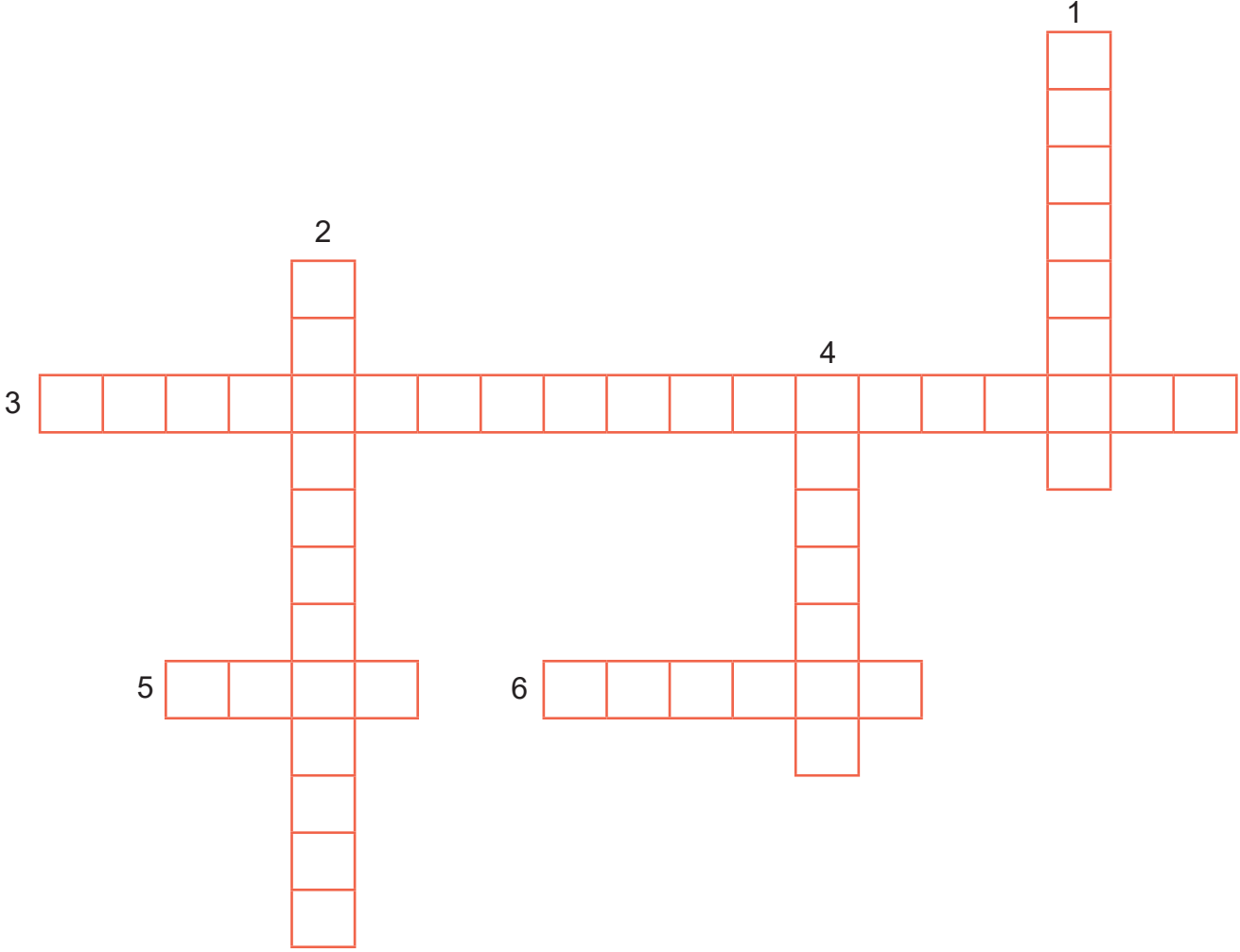
51. Eğitim alanında kullanılan teknolojik ürünlerin isimlerini boş kutulara yazınız.



52. Aşağıda verilen bilgiler doğru ise başlarında bulunan kutuların içine “D”, yanlış ise “Y” yazınız.

- a.  Bulaşık makinesini Thomas Edison icat etmiştir.
- b.  Teknolojik ürünlerin hepsi doğaya zararlıdır.
- c.  Bilim insanı, iyi bir gözlemci olmalıdır.
- ç.  Aldığımız ürünleri kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okumalıyız.
- d.  Kullandığımız aydınlatma lambalarının güneş ışığına benzer ışık vermesine dikkat etmeliyiz.
- e.  Leonardo da Vinci kuşlardan ilham alarak uçan araçlar tasarlamıştır.
- f.  Stetoskop, mühendislerin sıklıkla kullandığı bir alettir.
- g.  Günümüzde yolculuk sırasında genel ağ hizmetinden faydalanabiliriz.
- ğ.  Genel ağ, günümüzde bilgiye ulaşmanın tek kaynağıdır.

53. Aşağıdaki bulmacayı çözünüz.



**Soldan sağa :**

3. 17. yüzyılda Galata Kulesi'nden kollarına taktığı kanatlarla uçmayı başaran bilim insanı.
5. Bir şeyin ilk kez ortaya konulması, buluş.
6. Ampulü icat eden bilim insanı.

**Yukarıdan aşağıya :**

1. Tekerleği araçlarda kullanan ilk uygarlık.
2. Telgraf haberleşmesinde kullanılan alfabe.
4. Alexander Graham Bell tarafından icat edilen alet.

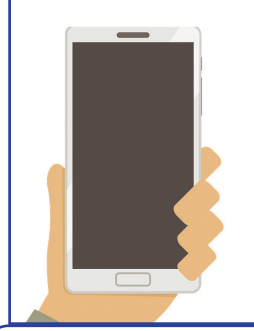
54. Aşağıdaki teknolojik ürünlerin kullanım alanlarını verilen boşluklara yazınız.



Beslenme



1.....



2.....



3.....



4.....



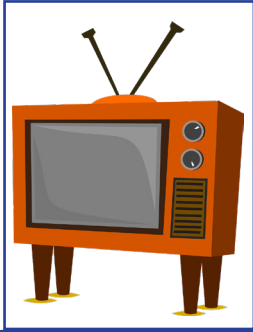
5.....



6.....



7.....



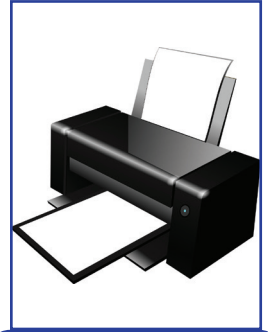
8.....



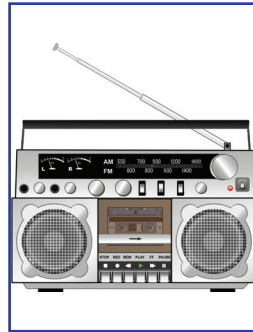
9.....



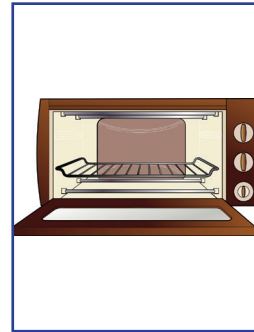
10.....



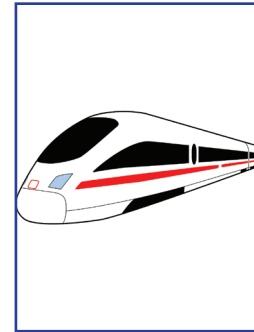
11.....



12.....



13.....



14.....



15.....

55. Buluşları verilen mucitlerin isimlerini labirentin uygun çıkışına yazınız.

Peter Hewitt - Claude Chappe - Wright Kardeşler - Alexander Graham Bell - Thomas Edison - Martin Cooper

İlk motorlu uçağı yaptılar.

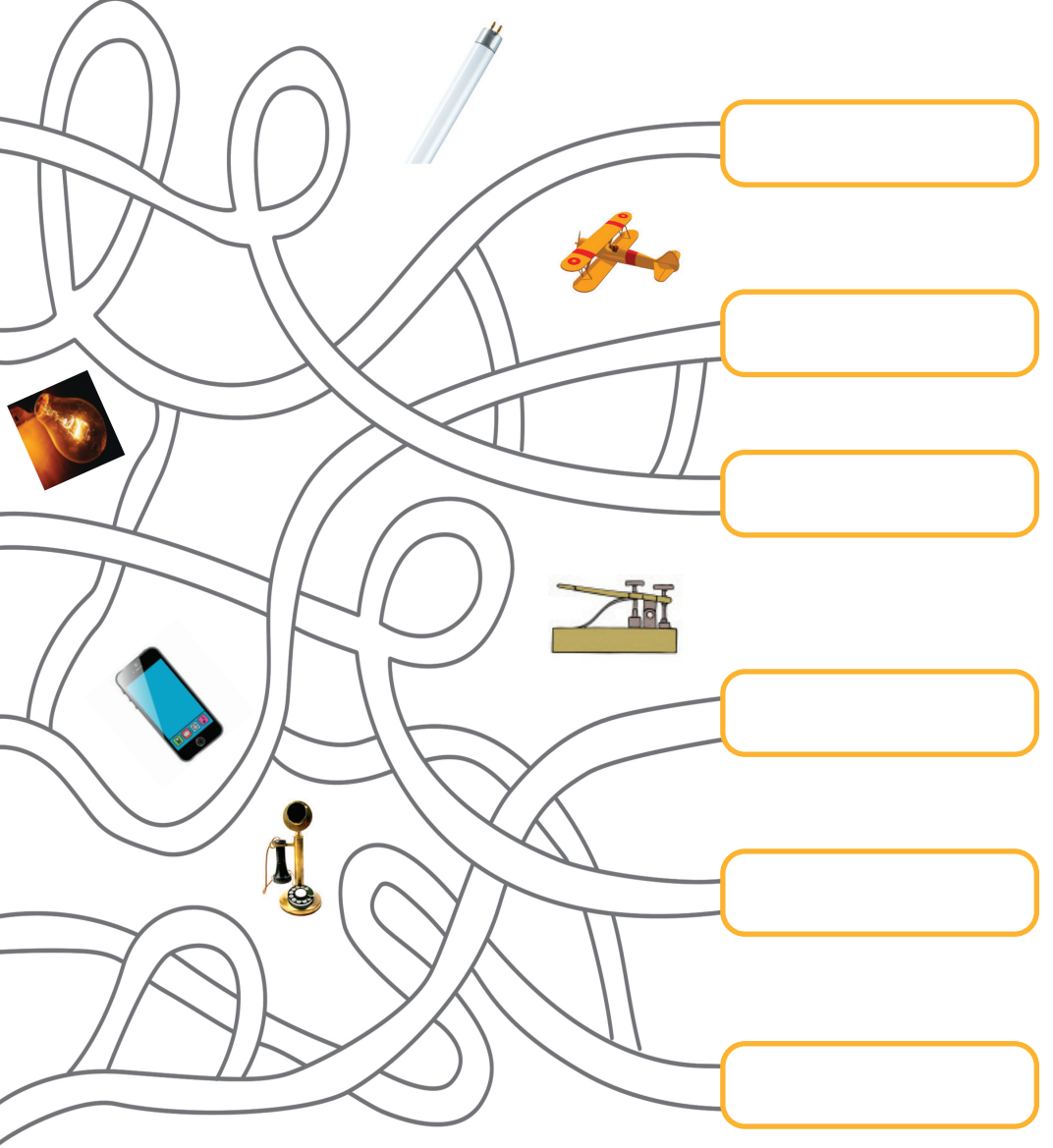
Floresan lambaların başlangıcı olan mavimsi beyaz ışık yayan cıvalı buhar lambasını icat etti.

Karbon teli kullanarak uzun süre yanan, yüksek verimli lambayı icat etti.

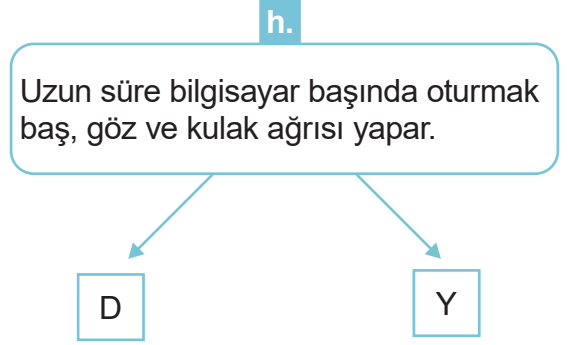
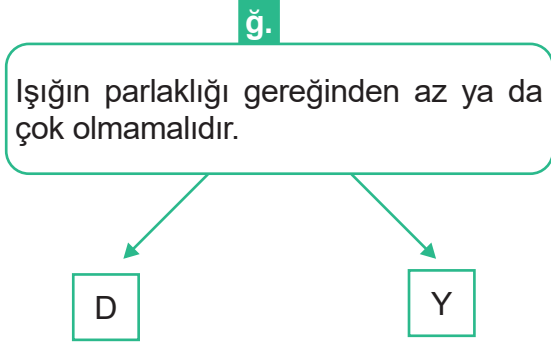
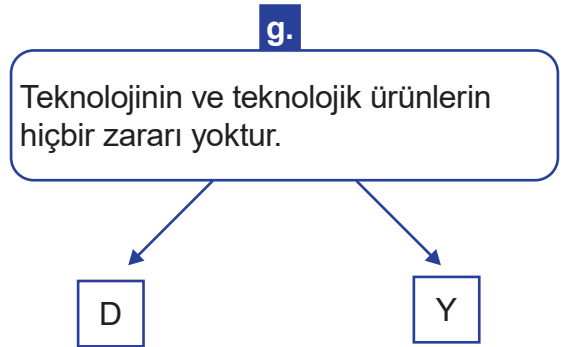
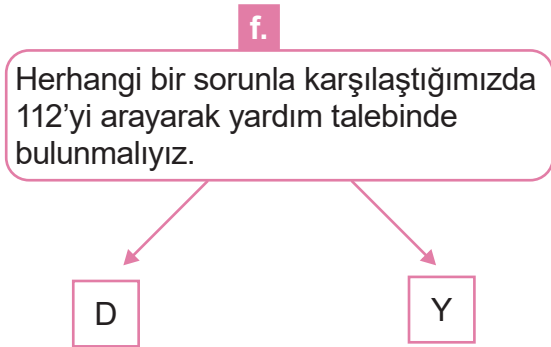
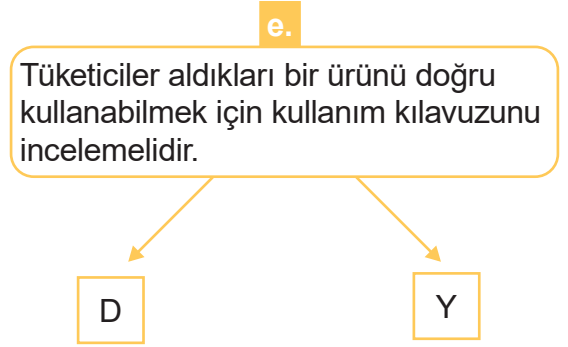
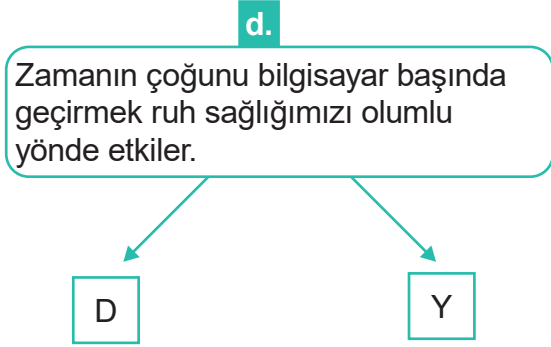
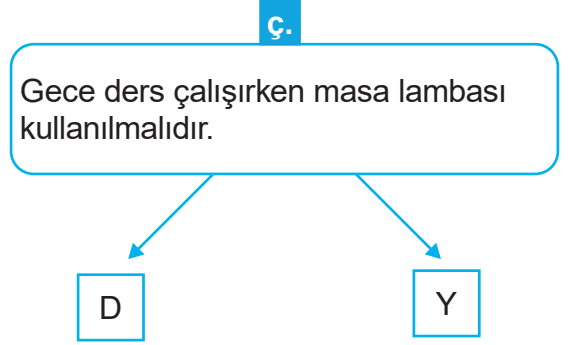
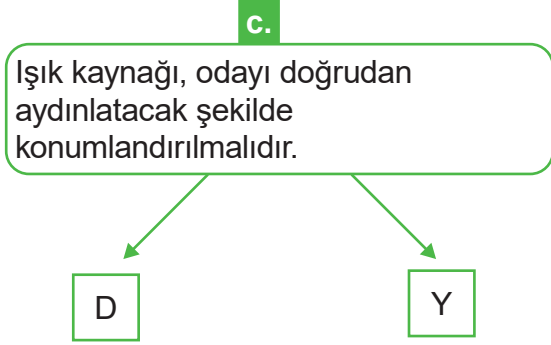
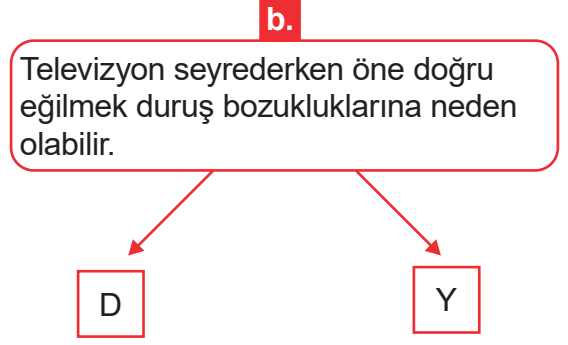
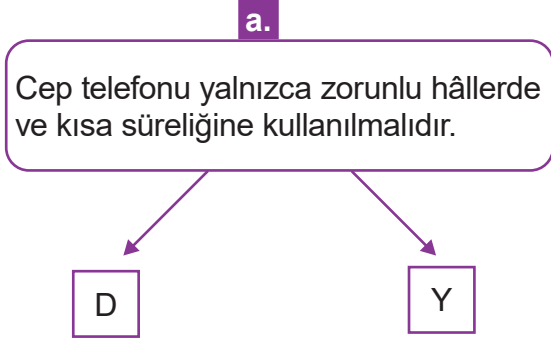
İlk mesaj iletme makinesi olan telgrafi icat etti.

Telsiz teknolojisini geliştirerek cep telefonuna dönüştürdü.

Elektrik akımının ses titreşimlerinin etkisiyle değiştiğini fark ederek telefonu icat etti.



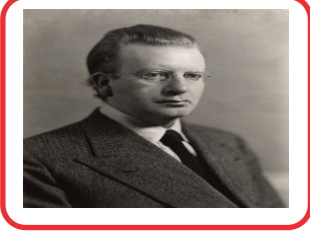
56. Aşağıdaki bilgiler doğru ise “D”, yanlış ise “Y” kutucuklarını işaretleyiniz.



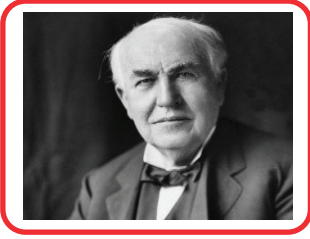
57. Aşağıda verilen mucitler ile icatlarını eşleştiriniz.



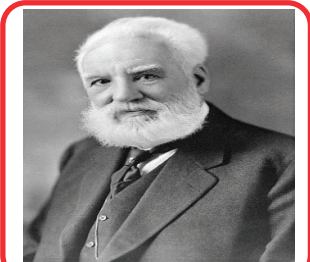
1- Wright Kardeşler



2- John Logie Baird



3- Thomas Edison



4- Alexander Graham Bell

A.



B.



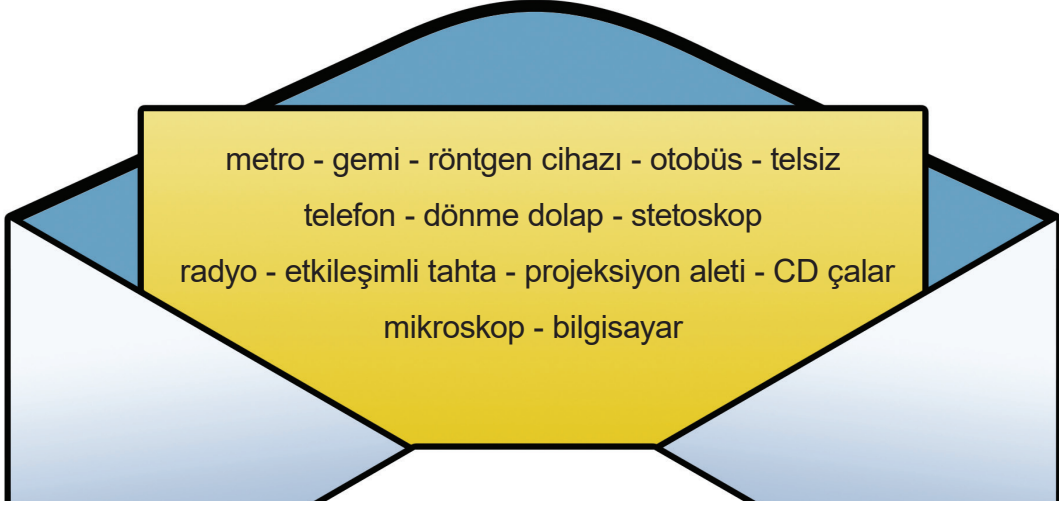
C.



D.



58. Zarfın üzerinde yazılı olan teknolojik ürünleri ilgili olduğu sandığın üzerine yazınız.



İLETİŞİM

ULAŞIM

SAĞLIK

EĞİTİM

EĞLENCE



59. Teknolojik ürünleri kullanırken kendimize ve doğaya zarar verebiliriz. Aşağıda verilen ifadelerden hangileri bu duruma örnek olarak gösterilebilir?

Kolay iletişim

Duruş bozuklukları

Hava kirliliği

Uykusuzluk

Obezite

Hızlı ulaşım

Boyun fitiği

Radyasyon

Sağlıktaki ilerlemeler

Güvenlik sistemleri

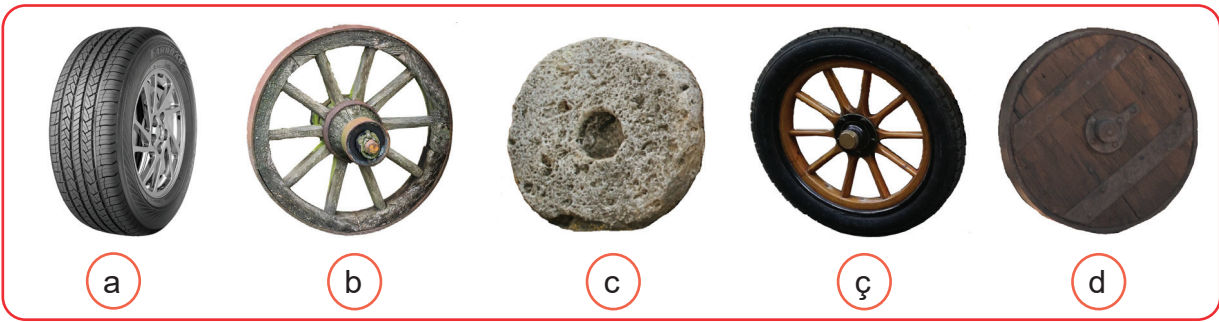
Baş ağrısı

Yorgunluk

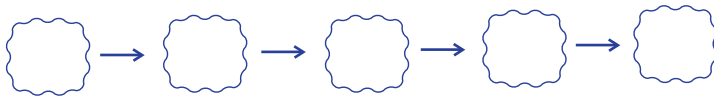
Bilgiye kolay erişim

Sosyal yaşama ayrılan zamanın artması

60. Aşağıda geçmişten bugüne çeşitli tekerlek görselleri verilmiştir.



Verilen tekerlekleri geçmişten günümüze doğru sıralayınız.

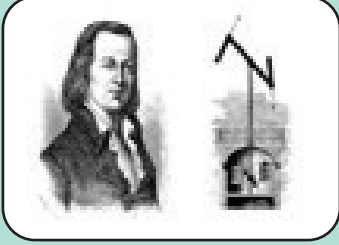


61. İki teknolojik ürün belirleyiniz. Belirlediğiniz ürünlerin günümüzdeki özelliklerini yazınız. Daha sonra bu ürünlerin gelecekte hangi özelliklere sahip olabileceğini hayal ederek ilgili kısımlara yazınız.

ÜRÜN	
.....	
Günümüzdeki özellikleri:	Gelecekteki özellikleri:
ÜRÜN	
.....	
Günümüzdeki özellikleri:	Gelecekteki özellikleri:

62. Aşağıdaki "Ben Kimim?" kartlarında telefonun icadının gelişim süreci anlatılmaktadır.

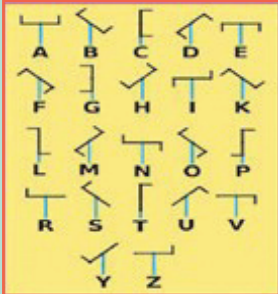
Verilen bilgilere göre soruları cevaplayınız.



Bir teknoloji ürünü olarak ilk mesaj iletme makinesini icat ettim. İcadıma "uzaktan yazan" anlamında "telgraf" adını verdim.

**1. Bilim bakalım ben kimim?**

.....  
.....



Amerikalı bir mucitim. İşaretili haberleşme sistemini 1840'larda buldum. Daha sonra bu sistemi kendi adımla anılan bir alfabe hâline getirdim.

**2. Bilim bakalım ben kimim?**

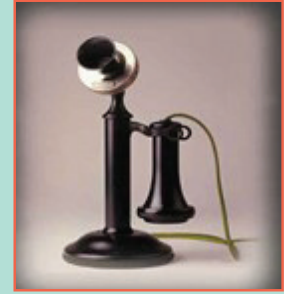
.....  
.....



Amerikalı bir mucitim. Elektrik akımının ses titreşimlerinin etkisiyle değiştiğini keşfettim. Böylelikle sesin teller aracılığıyla iletilmesini sağlayan telefonu icat ettim.

**3. Bilim bakalım ben kimim?**

.....  
.....



63. Aşağıda verilen bilgiler doğru ise başlarında bulunan kutuların içine “D”, yanlış ise “Y” yazınız.

- a.  İcat yapan, bir buluş ortaya koyan kişiye mucit denir.
- b.  İlk motorlu uçak Wright Kardeşler tarafından icat edilmiştir.
- c.  Buluşlar yaşamı kolaylaştırır.
- ç.  Buluşların insan yaşamı için olumsuz yönleri de vardır.
- d.  Samuel Mors telefonu icat etmiştir.
- e.  Teknolojik gelişmeler insanlığa yararlı şekilde kullanılmalıdır.
- f.  Buluşlar, insanların ihtiyaçlarından ortaya çıkar.
- g.  Bilim insanları kendilerinden önce yapılan bilimsel çalışmalardan yararlanır.
- ğ.  Televizyonun yakından izlenmesi durumunda görme sorunları ortaya çıkabilir.
- h.  Elektriğin kullanılmadığı dönemlerde elbiseler kömürlü ütülerle ütülenirdi.

64. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri, verilen kelimelerden uygun olanları ile tamamlayınız.

Hezarfen Ahmet Çelebi

Leonardo da Vinci

Wright Kardeşler

ulaşım

Lagari Hasan Çelebi

patent

- Bir icadın kim tarafından yapıldığını gösteren belgeye ..... denir.
- Araba, uçak, gemi ..... alanında kullandığımız teknolojik ürünlerdir.
- ..... kuşlardan ilham alarak uçan araçlar tasarlamıştır.
- 17. yüzyılda İstanbul'da yaşayan..... kollarına kanat takarak uçuş denemesinde bulunmuştur.
- ..... sırtına bağladığı roketle göğe yükseldikten sonra paraşütle denize inmiştir.
- Amerikalı ..... tarafından 1903 yılında yapılan uçuş denemesi, insanoğlunun uçuş serüveninin dönüm noktası olmuştur.

65. Aşağıda verilen alanlarda kullanılan teknolojik ürünlerin hayatımıza kazandırdığı kolaylıkları karşlarına yazınız.

**Ulaşım** : Teknoloji sayesinde hem seyahat sürelerimiz kısaldı hem de daha güvenli ulaşım imkanlarına sahip olduk.

**Eğitim** : .....

**Sağlık** : .....

**İletişim** : .....

**Haberleşme** : .....

**Bilgi edinme** : .....

**Temizlik** : .....

**Beslenme** : .....

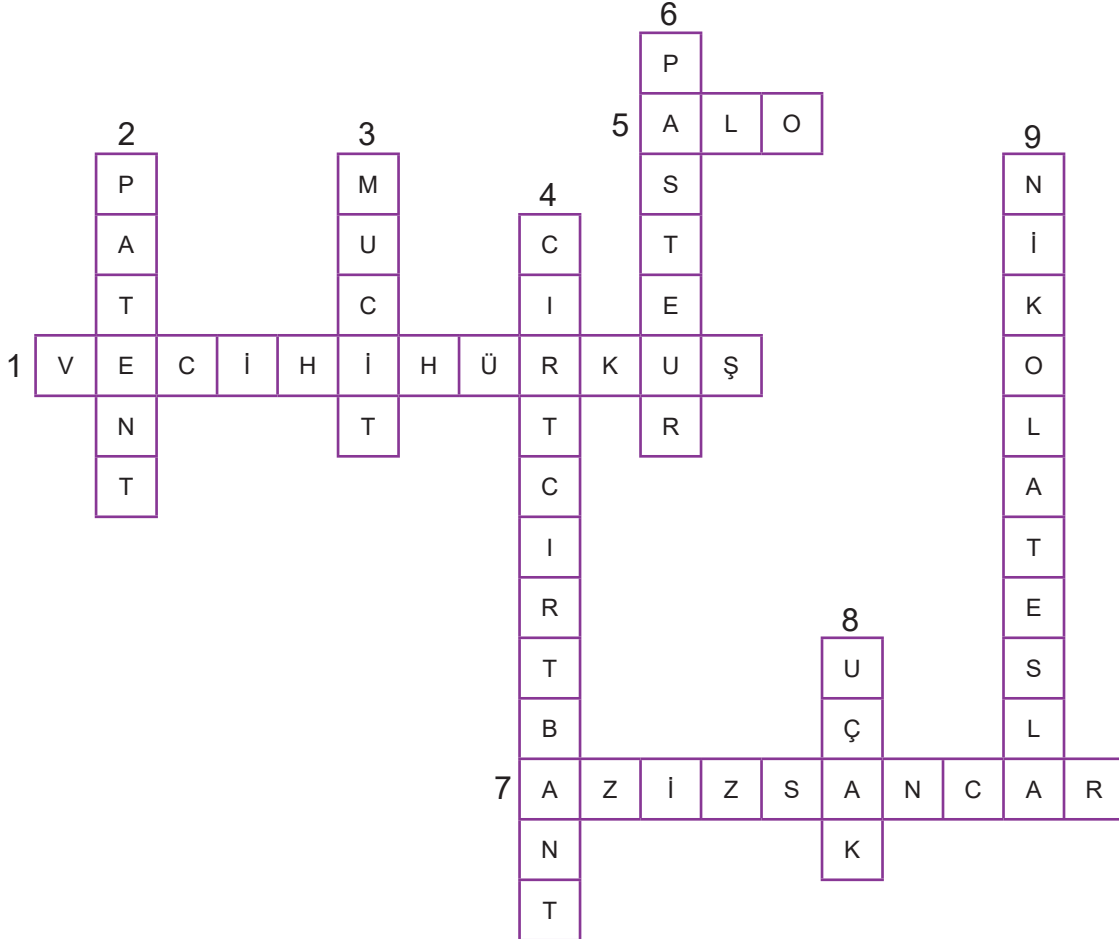
## CEVAP ANAHTARI

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. D  | 11. A | 21. D | 31. D |
| 2. C  | 12. B | 22. B | 32. C |
| 3. B  | 13. C | 23. B | 33. D |
| 4. D  | 14. C | 24. C | 34. B |
| 5. C  | 15. C | 25. D | 35. B |
| 6. C  | 16. D | 26. C | 36. C |
| 7. B  | 17. C | 27. C | 37. C |
| 8. D  | 18. B | 28. D | 38. B |
| 9. A  | 19. D | 29. D |       |
| 10. D | 20. C | 30. D |       |

39. Beslenmede teknoloji : Fırın, Buzdolabı, Ocak  
Temizlikte teknoloji : Bulaşık makinesi, Çamaşır makinesi, Elektrik süpürgesi  
Eğlenme ve bilgi edinmede teknoloji : Televizyon, Müzik seti, Radyo  
Haberleşmede teknoloji : Telefon, Telsiz, Çağrı cihazı  
Ulaşım da teknoloji : Otomobil, Uçak, Tren  
Sağlıkta teknoloji : Ultrason cihazı, Tomografi cihazı, Röntgen cihazı  
Eğitimde teknoloji : Etkileşimli tahtalar, Fotokopi makinesi, Yazıcı, Projeksiyon

40-41-42-43. Öğrenci cevabı.

44.





45. **Temizlik Teknolojisi** : Çamaşır makinesi  
**Ulaşım Teknolojisi** : Metro, Otomobil  
**Beslenme Teknolojisi** : Fırın, Buzdolabı  
**Haberleşme Teknolojisi** : Telefon  
**Sağlık Teknolojisi** : Tomografi cihazı, MR cihazı  
**Eğlenme Teknolojisi** : Televizyon, radyo

46. a. D b. Y c. D . D d. Y

47. a. ← b. ← c. ↓ . ↓ d. ← e. ← f. ↓

48. 1. Demir ütü 2. Kömürlü ütü 3. Elektrikli ütü 4. Buharlı ütü 5. Buhar kazanlı ütü

49. a. ↑ b. ↓ c. ↑ . ↑ d. ↓

50. Öğrenci cevabı.

51. Bilgisayarlar, tabletler, etkileşimli tahtalar, projeksiyon cihazları, yazıcılar, fotokopi makineleri, ses cihazları

52. a. Y b. Y c. D . D d. D e. D f. Y g. D ğ. Y

53.

1  
S  
Ü  
M  
E  
R  
L  
E  
B  
İ

2  
M  
O

3 H E Z A R F E N A H M E T  E L E B İ

S  
A  
L  
F

4  
E  
L  
E  
F

5 İ C A T

6 E D İ S O N

B  
E  
S  
İ

54. 1. Temizlik  
2. Haberleşme  
3. Ulaşım  
4. Sağlık  
5. Ulaşım

6. Eğitim  
7. Beslenme  
8. Eğlence  
9. Sağlık  
10. Temizlik

11. Eğitim  
12. Eğlence  
13. Beslenme  
14. Ulaşım  
15. Sağlık

55.

İlk motorlu uçağı yaptılar.

Floresan lambaların başlangıcı olan mavimsi beyaz ışık yayan cıvalı buhar lambasını icat etti.

Karbon teli kullanarak uzun süre yanan, yüksek verimli lambayı icat etti.

İlk mesaj iletme makinesi olan telgrafi icat etti.

Telsiz teknolojisini geliştirerek cep telefonuna dönüştürdü.

Elektrik akımının ses titreşimlerinin etkisiyle değiştiğini fark ederek telefonu icat etti.

Peter Hewitt

Claude Chappe

Wright Kardeşler

Alexander Graham Bell

Thomas Edison

Martin Cooper

56. a. D b. D c. Y ç. D d. Y e. D f. Y g. Y ğ. D h. D

57. 1=C 2=D 3=A 4=B

58. **İletişim** : telsiz, telefon, radyo

**Ulaşım** : metro, gemi, otobüs

**Sağlık** : röntgen cihazı, stetoskop, mikroskop

**Eğitim** : akıllı tahta, bilgisayar, projeksiyon aleti

**Eğlence** : dönme dolap, çizgi film, CD çalar

59. Duruş bozuklukları

Uykusuzluk

Obezite

Boyun fıtığı

Radyasyon

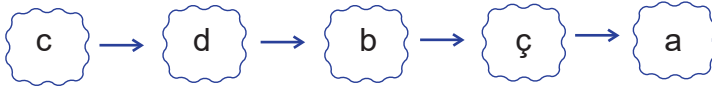
Hava kirliliği

Deniz kirliliği

Baş ağrısı

Yorgunluk

60.



61. Öğrenci cevabı.

62. 1. Claude Chappe

2. Samuel Morse

3. Alexander Graham Bell

63. a. D b. D c. D ç. D d. Y e. D f. D g. D ğ. D h. D

- 64.
- Bir icadın kim tarafından yapıldığını gösteren belgeye **patent** denir.
  - Araba, uçak, gemi **ulaşım** alanında kullandığımız teknolojik ürünlerdir.
  - **Leonardo da Vinci**, kuşlardan ilham alarak uçan araçlar tasarlamıştır.
  - 17. yüzyılda İstanbul'da yaşayan **Hezarfen Ahmet Çelebi**, kollarına kanat takarak uçma denemesinde bulunmuştur.
  - **Lagari Hasan Çelebi**, sırtına bağladığı roketle göğe yükseldikten sonra paraşütle denize inmiştir.
  - Amerikalı **Wright Kardeşler** tarafından 1903 yılında yapılan uçuş denemesi, insanoğlunun uçma serüveninin dönüm noktası olmuştur.

65. Öğrenci cevabı.



Bu çalışma fasikülü, T.C. Millî Eğitim Bakanlığı  
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından  
Ölçme Değerlendirme Merkezlerinin katkılarıyla hazırlanmıştır.