

1-

Cisimler	1. Kuvvet	2. Kuvvet	Yönleri	Bileşke
K	12 N	—	Zıt	8 N
L	8 N	4 N	—	12 N
M	—	8 N	Aynı	15 N

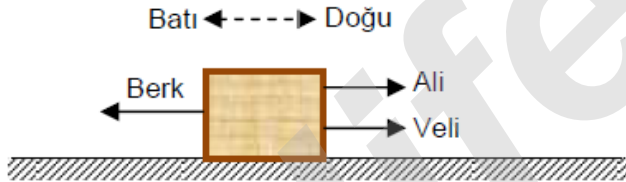
K, L, M cisimlerine ait yukarıdaki tabloya göre;

- I. K cisimine etki eden 2. kuvvet 4 N'dir.
 II. L cisimine etki eden kuvvetler zıt yönlüdür.
 III. M cisimine etki eden 1. kuvvet 7 N'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2-



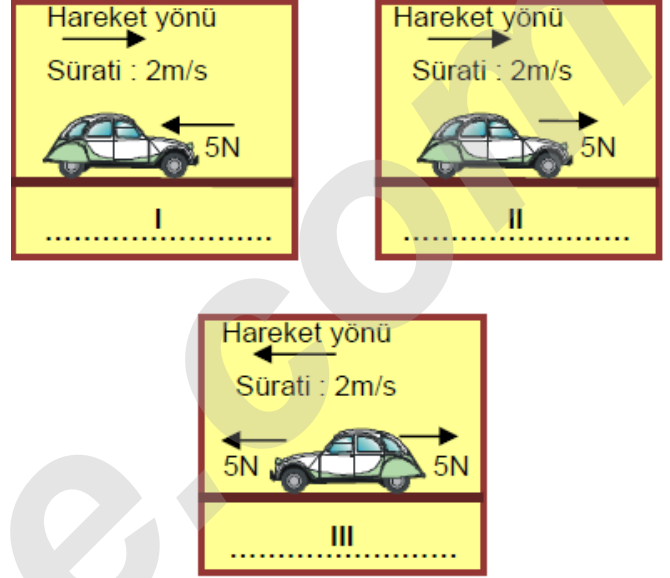
Sürtünmesiz ortamda durmakta olan kutu, Ali, Veli ve Berk'in aynı anda uyguladığı kuvvetlerin etkisiyle doğu yönünde hareket ediyor.

Buna göre, Ali, Veli ve Berk'in uyguladığı kuvvetlerin büyüklüğü aşağıda verilenlerden hangisindeki gibi olamaz?

	Ali	Veli	Berk
A)	20 N	10 N	25 N
B)	5 N	30 N	30 N
C)	5 N	15 N	20 N
D)	25 N	5 N	15 N

3-

Aşağıda süratleri ve hareket yönleri verilen oyuncak arabalara sürtünmesiz yollarda belirtilen kuvvetler uygulanıyor.



Meltem Öğretmen öğrencilerinden kuvvetler uygulanırken, arabaların durumlarını; hızlanır, yavaşlar, sabit süratle gider gibi ifadeleri kullanarak şekillerin altlarındaki boşluklara yazmalarını istiyor.

Buna göre, boşluklara yazılması gereken ifadeler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Hızlanır	Hızlanır	Sabit süratle gider
B)	Yavaşlar	Hızlanır	Hızlanır
C)	Yavaşlar	Hızlanır	Sabit süratle gider
D)	Hızlanır	Sabit süratle gider	Yavaşlar

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

4-

Zaman (saat)	0	2	4	6	8
Alınan yol (km)	0	100	200	300	400

Bir arabaya ait alınan yol - zaman tablosu verilmiştir.

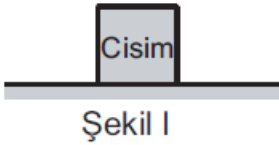
Buna göre bu arabayla ilgili olarak;

- I: Sabit süratle hareket etmektedir.
 II: Araba eşit zaman aralıklarında eşit miktar yol almıştır.
 III: Arabanın sürati 2.saniyeden sonra sürekli artmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5-



	Uygulanan kuvvetlerin büyüklükleri	Uygulanan kuvvetlerin yönü
1. durum	Aynı	Aynı
2. durum	Farklı	Zıt
3. durum	Aynı	Zıt
4. durum	Farklı	Aynı

Şekil II

Şekil I'deki sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan cisme uygulanacak olan yatay F_1 ve F_2 kuvvetleri ile oluşturulmuş farklı durumlar Şekil II'deki tabloda verilmiştir.

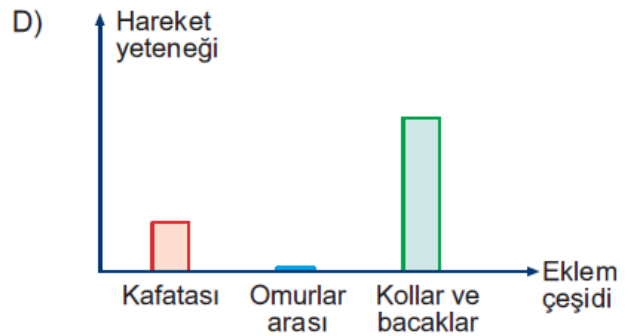
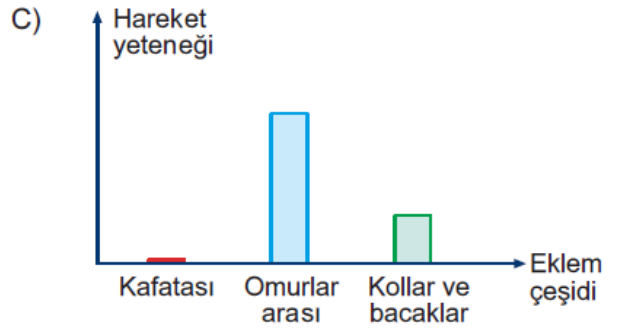
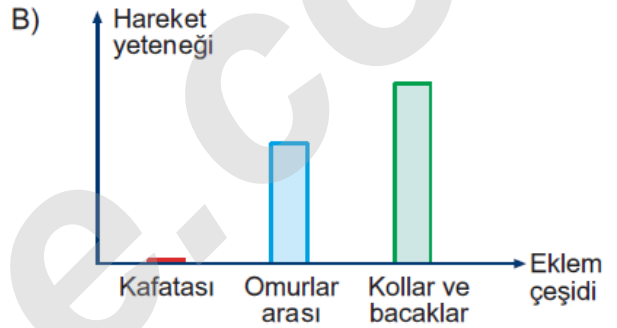
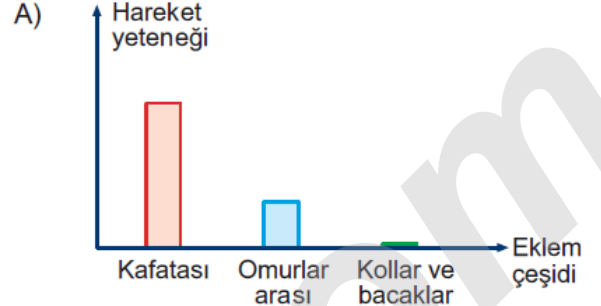
Buna göre, F_1 ve F_2 kuvvetleri tablodaki kaçınıncı durumda cisme uygulanırsa cisim hareket etmez?

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

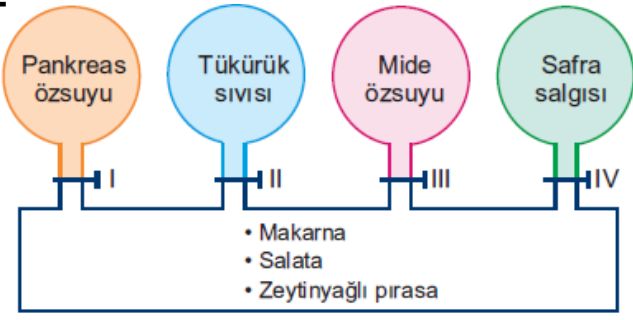
6-

Kafatası eklemlerinin, omurlar arası eklemlerin, kollar ve bacaklardaki eklemlerin çeşit ve hareket yetenekleri farklıdır.

Buna göre, eklem çeşitlerinin hareket yeteneğine ait aşağıdaki grafiklerden hangisi çizilebilir?



7-



Umut, sindirim sistemi ile ilgili şekildeki düzeneği hazırlamıştır.

Buna göre, Umut verilen yiyeceklerin hepsinin kimyasal sindiriminin hızlı bir şekilde gerçekleşmesi için hangi iki musluğu açmalıdır?

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

8-

Güneş ve Ay tutulmasıyla ilgili neler söyleyebilirsin Halil?

.....
.....



Ali Öğretmen



Halil

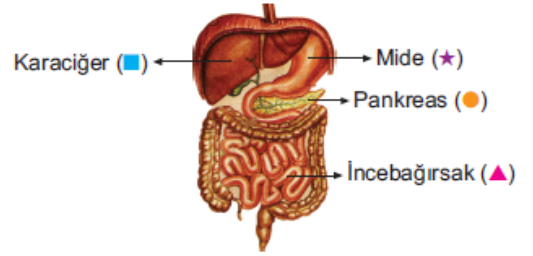
Ali Öğretmen'le öğrencisi Halil arasında geçen konuşma yukarıdaki gibidir. **Buna göre Halil'in cümlesinde boş bırakılan yere;**

- I: Ay tutulması, Güneş tutulmasına göre daha sık gözlenir.
II: Ay tutulması gece, Güneş tutulması gündüz gerçekleşir.
III: Güneş tutulmasında Güneşin gölgesi Dünya üzerine düşer.

yukarıda numaralandırılarak verilen ifadelerden hangileri yazılabilir?

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

9-



Yukarıdaki şekilde sindirim sistemi ve sindirim sistemine yardımcı bazı organlar gösterilmiştir.

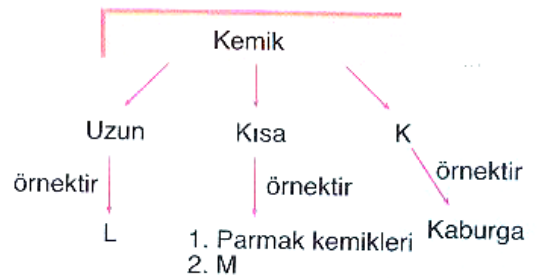
Buna göre,

- I. Safra salgısı üreterek yağların mekanik sindirimini sağlar.
II. Organik büyük besinlerin sindirimi için gerekli enzimleri salgılar.
III. Asitli yapısıyla vücuda giren mikropların sindirimini sağlar.

İfadelerinin aşağıdaki eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

	I	II	III	IV
A)	■	●	★	▲
B)	★	■	●	▲
C)	■	●	▲	★
D)	★	▲	●	■

10-



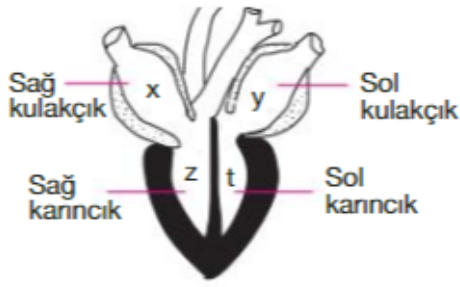
Yukarıdaki çizelgede kemik çeşitleri ve örnekleri gösterilmiştir.

Buna göre K, L ve M yerine aşağıdakilerden hangisinin yazılması doğru olur?

	K	L	M
A)	Kafatası	Kol kemikleri	Uyluk kemiği
B)	Omurga	Tarak kemikleri	Baldır kemiği
C)	Yassı kemikler	Bacak kemikleri	Bilek kemiği
D)	Leğen kemiği	Kol kemikleri	Tarak kemiği



11-



Şekilde insan kalbinin bölümleri gösterilmektedir.

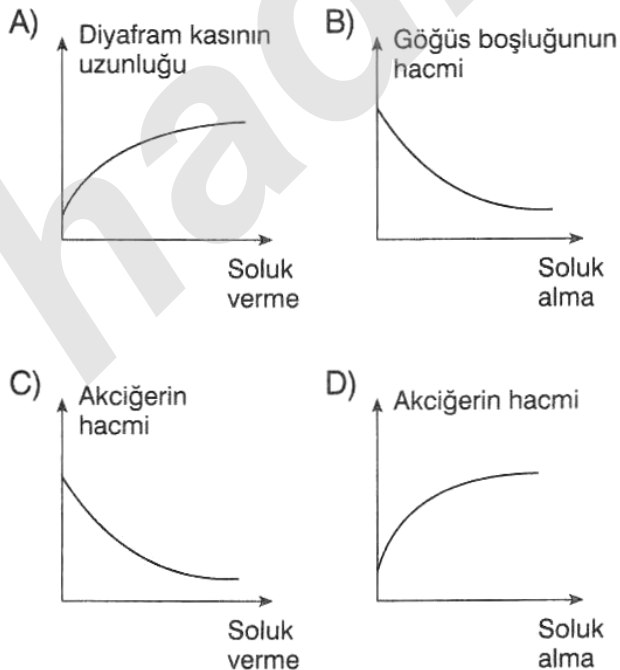
Küçük dolaşımın (I) başlangıç ve bitiş yerleri ile, büyük dolaşımın (II) başlangıç ve bitiş yerleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I		II	
	Başlangıç	Bitiş	Başlangıç	Bitiş
A)	x	t	z	y
B)	x	y	z	t
C)	z	x	y	t
D)	z	y	t	x

12-

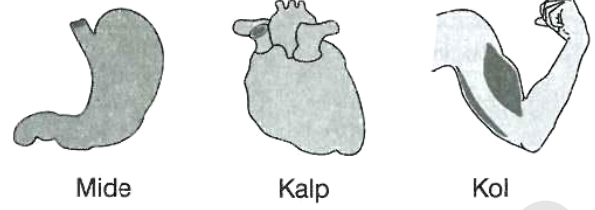
İnsandaki soluk alışverişi olayında, diyafram kasının kasılıp gevşemesi önemli bir rol oynar.

Buna göre soluk alışverişi olayında meydana gelen değişmelerle ilgili aşağıda verilen grafiklerden hangisi yanlıştır?



13-

Aşağıda, insanda bulunan bazı organların resimleri gösterilmiştir.



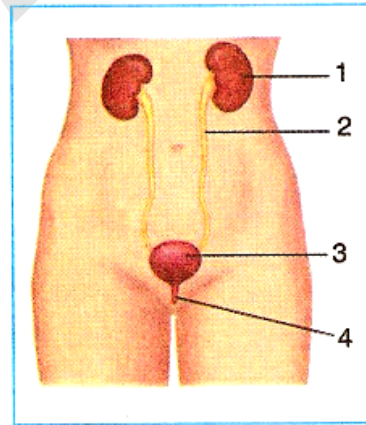
Bu organlarda bulunan kaslarla ilgili;

- K. Midede bulunan kaslar isteğimiz dışında çalışır.
 L. Kalbin yapısında bulunan kaslar çalışma yöntemi bakımından mideye benzer.
 M. Kolda bulunan kaslar çabuk yorulur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

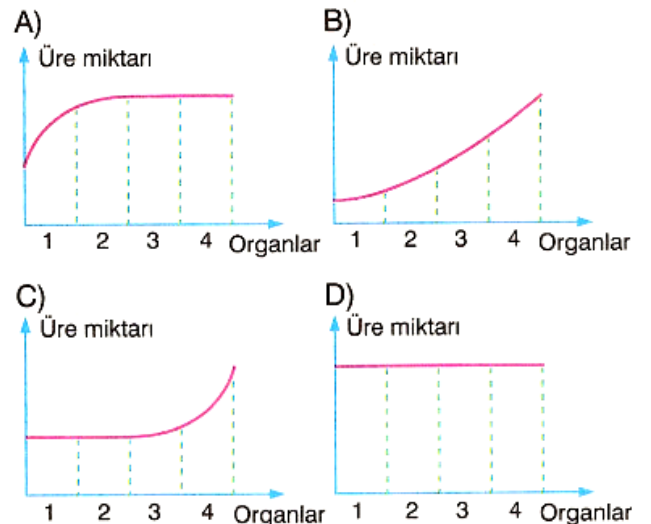
- A) Yalnız K
 B) K ve L
 C) L ve M
 D) K, L ve M

14-

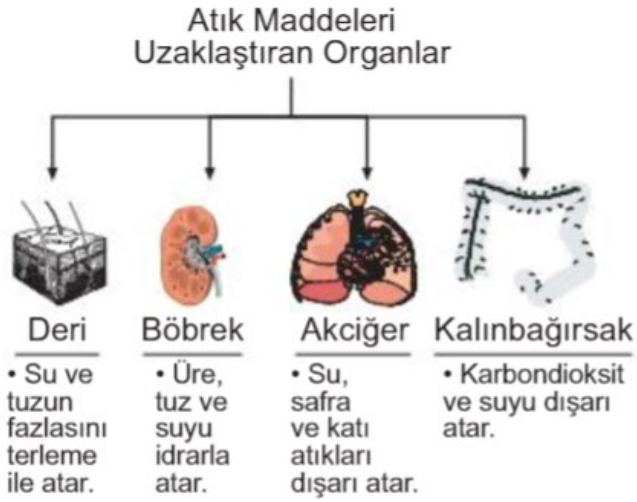


Böbrek idrarı üretir, üreter ve üretra idrarı taşır ve idrar kesesi de idrarı bir süre depolar.

Buna göre, belirtilen organlarda idrardaki üre miktarı nasıl değişim geçirir?



15-



Ceren fen ve teknoloji dersinden "Atık maddeleri uzaklaştıran organlar"la ilgili performans ödevi almıştır. Fakat ödevi hazırlarken bir yerde hata yapmıştır.

Buna göre, Ceren'in yaptığı hata aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Organları yanlış söylemiştir.
 B) Organların şekillerini yanlış çizmiştir.
 C) Organların görevlerini karıştırmıştır.
 D) Hem organların isimlerini hem de görevlerini karıştırmıştır.

16- Aşağıdaki fotoğrafta gün batımında ortaya çıkan ve halk arasında çoban yıldızı olarak adlandırılan bir gök cismi gösterilmiştir.



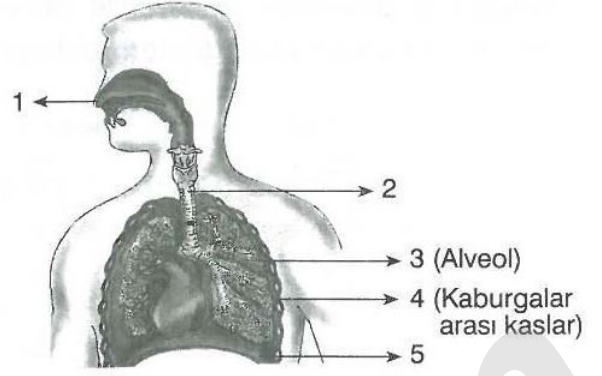
Buna göre bu gök cismiyle ilgili olarak;

- I: Sıcaklığı en fazla olan 2. gezegendir.
 II: Dünya'nın ikizi olarak adlandırılır.
 III: Güneş'in etrafında varil gibi yuvarlanarak dolanır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

17-



Yukarıdaki şekilde soluk alışverişinde görev alan bazı bölümler numaralandırılmıştır.

Buna göre;

- K. Havadaki toz ve mikropların tutulmasını 1. ve 2. bölümler gerçekleştirir.
 L. 3. bölümün ince ve çok sayıda olması gaz alışverişinin kolay ve hızlı gerçekleştirilmesini sağlar.
 M. 4. ve 5. bölümlerdeki kaslar soluk alacağımız zaman gevşerken, soluk vereceğimiz zaman kasılırlar.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız L
 B) Yalnız M
 C) L ve M
 D) K, L ve M

18- Boyutları yıldızlarla ve gezegenlerle karşılaştırılamayacak kadar küçük olan uzaydaki katı cisimler, Dünya atmosferine girdiklerinde meteor olarak adlandırılır. Güneş sisteminin oluşumundan arta kalan büyük kaya ve metal parçaları ise asteroit kuşağını oluşturur.

Buna göre asteroit ve meteorlarla ilgili olarak;

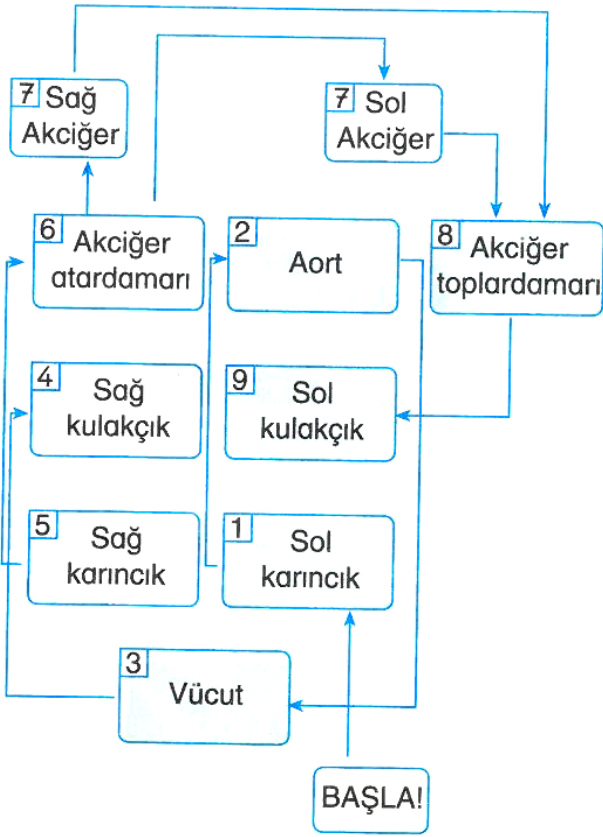
- I: Dünya'ya düştüklerinde ciddi hasar verebilme
 II: Güneş'in etrafında belirli bir aralıkta sürekli dolanma
 III: Doğal uydulara sahip olma

yukarıdakilerden hangileri ortaktır?

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

19-

Aşağıdaki kutucuklarda kan dolaşımında kanın izlediği yolları gösteren bir şemaya yer verilmiştir.



Şemaya göre,

- I. 1. kutucuktan 4. kutucuğa kadar büyük kan dolaşımında kanın izlediği yol gösterilmektedir.
 - II. 5. kutucuktan 9. kutucuğa kadar küçük kan dolaşımında kanın izlediği yol gösterilmektedir.
 - III. 4, 5 ve 6 no'lu kısımlarda kirli kan vardır.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

20-



Zühre Öğretmen

Zühre Öğretmen'in tahtaya yazdığı soruya öğrencilerin verdikleri cevaplar aşağıdaki gibidir.



Emine

En çok uydusu olan gezegen ile en büyük olan gezegen farklı gezegenlerdir.



Ali

Gezegenler içerisinde yalnızca iki tanesinin uydusu yoktur.



Fatma

Gezegenler karasal iç ve gazsal dış gezegenler olarak iki kategoriye ayrılır.

Buna göre öğrencilerden hangilerinin cevapları doğrudur?

- A) Yalnız Emine
B) Emine ve Ali
C) Ali ve Fatma
D) Fatma, Ali ve Emine

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ



İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**



Hadi Fene Mobil Uygulama

HEMEN İNDİR



**TELEFON VE TABLETLER İÇİN
MOBİL UYGULAMAMIZ ÇIKTI !**

"Hadi Fene" Mobil Uygulaması İndirme Linki:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bilgikurumsal.hadifene.com&hl=tr&gl=US>