

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN



ULTRAFEN
Liselere ve Bursluluk
Sınavlarına Hazırlık

6

7. SINIF

Ultra Denemeler

1. Fen Bilimleri dersinde Uzay kirliliği ile ilgili araştırmaları sonucu sunum yapan öğrencilerden:

Bayram: Uzay kirliliği sorunu, insan yapımı ilk uydusu Sputnik I'in, 4 Ekim 1957'de fırlatılmasıyla ortaya çıkmıştır. Sputnik I yörüngede üç ay kalmıştır, ama çalışma süresi daha kısadır; yalnızca üç hafta. Bu yüzden de uzay çağını açan Sputnik I, gerçekte uzay kirliliğine güzel ve somut bir örnektir. Ömrü tükenen uydusu Dünya'nın çevresinde, yüksek bir hızla boş yere iki aydan fazla dönüp durmuştur. Sonra da Dünya'ya düşmüştür.

Ceren: Uzay kirliliğinin şimdilik insanların günlük yaşamlarına doğrudan bir etkisi yoktur. Bu nedenle de genellikle göz ardı edilen ya da unutulmuş bir sorun olmuştur. Hatta insanların büyük bir bölümü böyle bir sorunun varlığından bile habersizdir.

Kaan: Roket parçaları, ölü uydular, yakıt tankları ve uzay aracı artıkları, günümüzde Dünya çevresinde dolanan bir çeşit hurda yığını oluşturdular. Bugün uzay araştırmaları tüm hızıyla sürüyor. Yörüngedeki bu hurda yığını da ne yazık ki giderek büyüyor.

Buna göre hangi öğrencilerin uzay kirliliği hakkında yapmış oldukları yorumlar doğrudur?

- A) Bayram ve Ceren B) Ceren ve Kaan
C) Kaan ve Bayram D) Bayram, Ceren ve Kaan

2. Yandaki görselde hayvan hücresi verilmiştir. Öykü bu görsele bakarak hücrenin organellerine ait görevleri aşağıdaki gibi listeliyor.

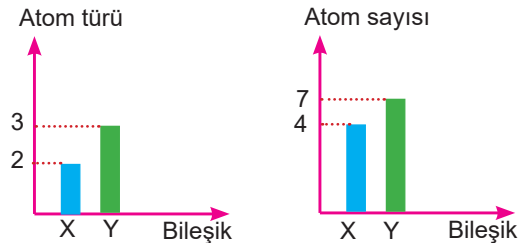


1. Protein sentezinde görevlidir.
2. Salgı maddesi üretir.
3. Enerji santralidir.
4. Hücre bölünmesinde görevlidir.

Buna göre Öykü'nün listesinde görevi verilmeyen organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mitokondri B) Sentrozom
C) Ribozom D) Endoplazmik Retikulum

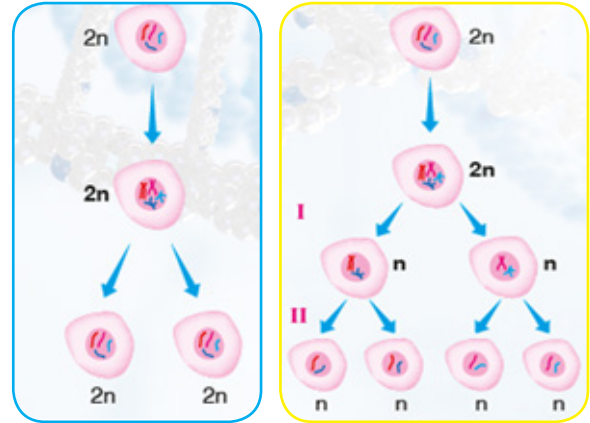
3. X ve Y bileşiklerine ait atom türü ve atom sayısı grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre X ve Y bileşikleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	X	Y
A)	CO ₂	CH ₃
B)	SO ₃	HNO ₃
C)	NH ₃	H ₂ SO ₄
D)	HCl	C ₆ H ₁₂ O ₆

4. Aşağıda mitoz ve mayoz bölünmeye ait görseller verilmiştir.



Mitoz Bölünme

Mayoz Bölünme

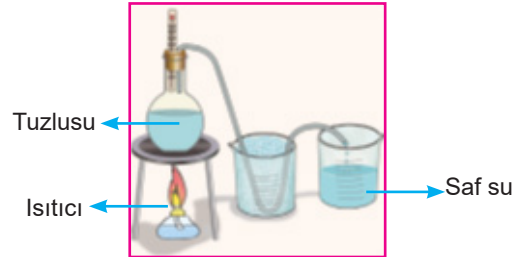
Sadece bu görsellerden yola çıkarak,

- I. Mayoz bölünmede kromozom sayısı yarıya inerken, mitoz bölünmede değişmez.
- II. Mitoz bölünmede iki yeni hücre oluşurken, mayoz bölünmede dört yeni hücre oluşur.
- III. Mayoz bölünme n kromozonlu hücrelerde, mitoz bölünme ise 2n kromozonlu hücrelerde görülür.

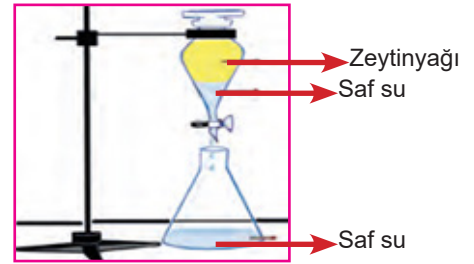
ifadelerinden hangilerine ulaşılır?

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

5. Şekil 1' de tuzlu su, şekil 2' de sıvı yağ ve su karışımını aşağıdaki yöntemlerden yararlanılarak ayırmak isteniyor.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre,

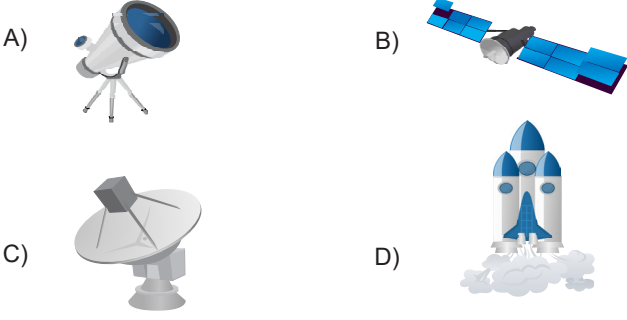
- I. Tuzlu suyun ayrılmasında buharlaştırma yöntemi kullanılmıştır.
- II. Şekil 2'deki yöntemde ayırma hunisi kullanılmıştır.
- III. Karışımları ayırmak için şekil 1'de ısıdan, şekil 2'de ise yoğunluk farkından faydalanılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Ultra 7. sınıf deneme serisi

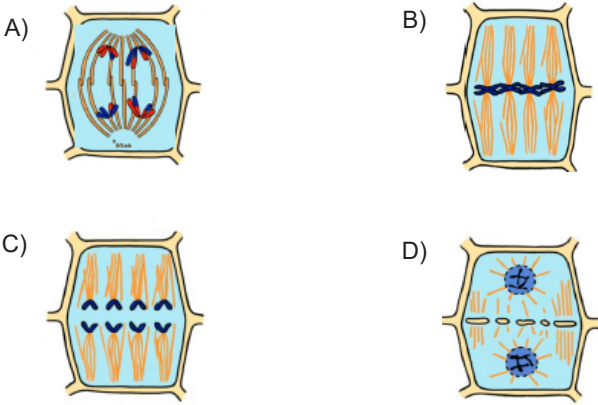
6. Diğerlerinden daha önce icat edilmesi nedeniyle astronomi biliminin gelişimine ilk katkı sağlayan araç görseli aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?



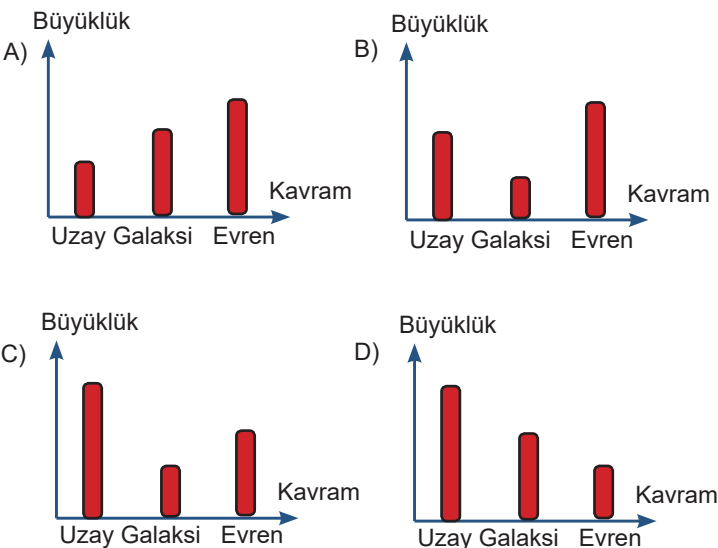
7. Bir bitkide;

- Çimlenen tohumdan fidan olması
- Budanan dallardan yeni dalların oluşması

verilen olaylarının oluşum sürecinde aşağıdaki hücre bölünmesi evrelerinden hangisi görülmez?



8. Uzunluk, evren ve galaksi kavramlarının büyüklük ilişkisi aşağıdaki seçeneklerde verilen grafiklerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?



9. Fen Bilimleri Öğretmeni, karışımları öğrencilerin daha iyi öğrenebilmesi için aşağıdaki malzemeleri kullanarak deneyler yapmaktadır.



Boş özdeş cam kaplara eşit miktarda su döküyor. Damlalık yardımıyla K ve L maddelerinden yeterince alarak sırasıyla cam kaplara ekleyerek çalkalıyor. Çalkalama işlemi sonrası öğrenciler cam kaplarda oluşan karışımları inceliyor. İnceleme sonunda cam kapların birinde iki farklı madde görünürken, diğer kaptaki tek bir madde görmüşlerdir. Öğretmen öğrencilerden "Bu kaplarda oluşan karışımlara ait örnekler içeren kartlar hazırlamanızı istiyorum." şeklinde ödev veriyor. Öğrencilerden birinin hazırladığı kartlar aşağıdaki gibidir.

A kartı		B kartı	
Süt	Tuzlu su	Ayran	Zeytinyağlı su
Alkollü su	Kolonya	Kumlu su	Sis
Tendürdiyot	Çelik	Benzinli su	Çamur

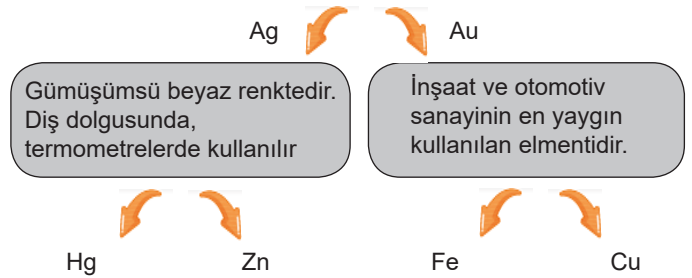
Yapılan deneye ve öğrencinin hazırladığı kartlar için aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Öğrencinin hazırladığı B kartı heterojen karışımlara örnektir.
- B) Öğrencinin hazırladığı A kartındaki süt, B kartına yazılırsa A kartı çözeltilere örnektir.
- C) Öğrencinin hazırladığı B kartındaki ayran, A kartına yazılırsa B kartı adi karışımlara örnektir.
- D) Öğrencinin hazırladığı A kartındaki süt ve tendürdiyot, B kartına yazılırsa A kartı homojen, B kartı heterojen karışımlara örnektir.

Ultra 7. sınıf- deneme serisi

10.

..... elementi parlak görünümü değerli bir elementtir. Fotoğraf malzemesi, diş dolgusu, para, pil, ayna, takı ve süs eşyası yapımında kullanılır.

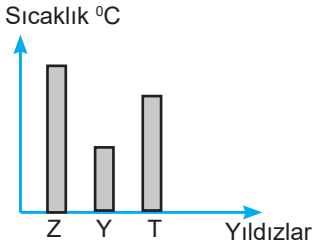


Yukarıda yer alan dallanmış ağaç etkinliğinde Ufuk bütün sorulara doğru cevap vermiştir.

Buna göre Ufuk hangi seçeneğe ulaşmıştır?

- A) Hg B) Zn
- C) Fe D) Cu

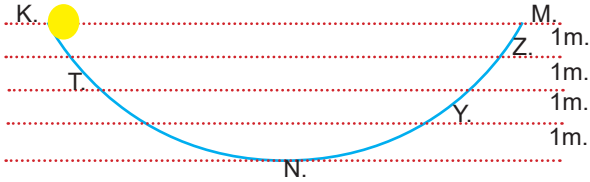
11. Aşağıda Z, Y, T yıldızlarının sıcaklıkları arasındaki ilişkiyi gösteren grafik verilmiştir.



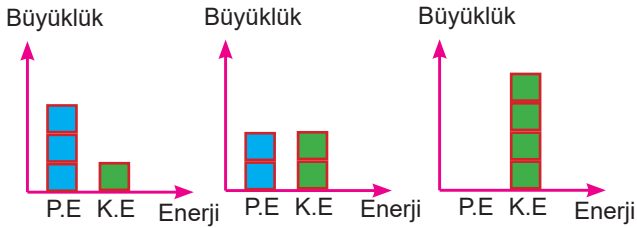
Verilen grafik göz önünde bulundurulduğunda, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Z en genç yıldız ise, Y en yaşlı yıldız olabilir.
- B) T yıldızı beyaz renkli olabilir.
- C) Y yıldızı kırmızı renkli ise, T yıldızı kesinlikle Güneş olamaz.
- D) T yıldızının rengi sarı ise, Z yıldızı mavi renkli olabilir.

12. Sürtünmelerin önemsiz olduğu K-M yolunda, K noktasında duran demir bilye serbest bırakılıyor. Demir bilyenin M noktasına kadar çıktığı görülüyor.



Demir bilyenin belirli noktalarda sahip olduğu enerji türü ve büyüklüğüne ait aşağıdaki grafikler çiziliyor. (P.E.: Çekim Potansiyel Enerjisi K.E.: Kinetik Enerji)

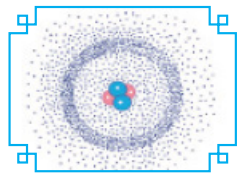


Verilen grafikler sırasıyla hangi noktalara ait olabilir?

- A) Y, T, M
- B) Z, Y, N
- C) T, Z, M
- D) Z, T, N

13. Modern atom modeline ait görsel yanda verilmiştir.

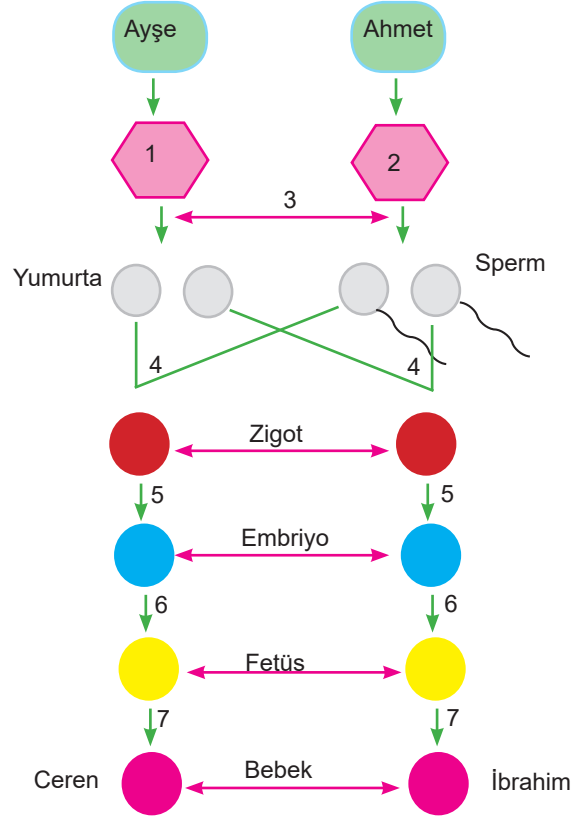
Buna göre modelle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?



Modern atom modeli

- A) Elektronlar belirli katmanda belirli uzaklıkta yer alırlar.
- B) Çekirdekte sadece protonlar yer alır.
- C) Elektronlar çok hızlı hareket ettikleri için belli bir yerleri yoktur.
- D) Atom içi dolu berk kürelerden oluşmuştur.

14. İnsana ait üreme ve gelişme aşamaları aşağıda verilmiştir.



Görsel ile ilgili olarak,

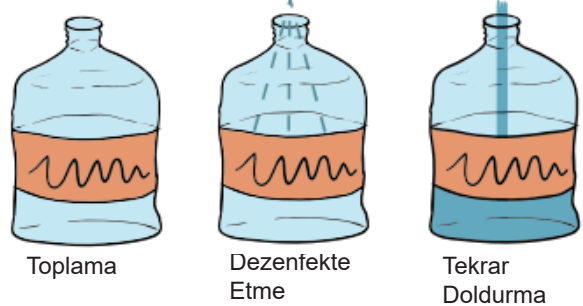
- I. 1 ve 2 numaralı yapılar üreme ana hücreleridir.
- II. 3 numaralı olayda homolog kromozomlar arasında parça değişimi görülür.
- III. 5 ve 6 numaralı olaylar tek hücreli canlılarda üremeyi sağlar.
- IV. 3 ve 4 numaralı olaylar Ceren ve İbrahim'in kromozom sayısının eşit olmasını sağlar.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

15. Plastik damacanaların yeniden kullanımında izlenen aşamalar verilmiştir.

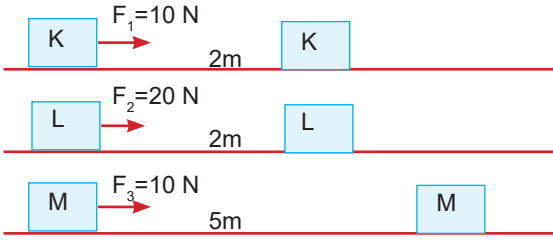
YENİDEN KULLANMA



Buna göre plastiğin yeniden kullanımı ile ilgili verilenlerden hangisine ulaşamaz?

- A) Kimyasal bir işlem uygulanmıştır.
- B) Birbirini takip eden aşamalar kullanılmıştır.
- C) Plastik hammadde haline getirilerek tekrar üretilmiştir.
- D) Geri dönüşüme katkı sağlanmıştır.

16. Özdeş K, L ve M cisimlerine sırasıyla F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri uygulanarak yatay ve sürtünmesiz düzlemde X_1 , X_2 ve X_3 yolları aldırılarak hareket ettiriliyor.



Fen Bilimleri öğretmeni yukarıda verilen deneylerde kontrollü değişkenlerini belirtiyor.

Sabit Değişken : Uygulanan Kuvvet
Bağımsız Değişken : Alınan yol
Bağımlı Değişken : İş'in Büyüklüğü

Buna göre öğretmenin belirttiği değişkenlere göre öğrenciler aşağıda verilen hipotezlerden ve deney düzeneklerinden hangisini seçmelidir?

	Deney Düzenekleri	Hipotez
A)	K ve M	İş'in büyüklüğü alınan yol ile doğru orantılıdır.
B)	K ve M	İş'in büyüklüğü alınan yol ile ters orantılıdır.
C)	K ve L	İş'in büyüklüğü uygulanan kuvvetle doğru orantılıdır.
D)	L ve M	İş'in büyüklüğü alınan yol ve uygulanan kuvvetle doğru orantılıdır.

17. Sürtünme kuvveti ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ellerimizi birbirine sürttüğümüzde kinetik enerji, ısı enerjisine dönüşür.
B) Sürtünmeli yüzeylerde kinetik enerji zamanla azalır.
C) Paraşüt hava direncini azaltmak için tasarlanmıştır.
D) Gemilere hem su direnci hem de hava direnci etki eder.

18. Aşağıda numaralarla gösterilen bileşiklerin kullanım alanları hakkında bilgi verilmiştir.

1. Temizlik maddelerinde, patlayıcı ve gübre yapımında kullanılır.
2. Temel enerji kaynağımız olan besinlerin yapısında bulunur.
3. Kâğıt üretiminde beyazlatıcı olarak kullanılır.

Buna göre kullanım alanları verilen bileşiklerin formülleri ve isimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	1. Bileşik	2. Bileşik	3. Bileşik
A)	NH ₃ (Amonyak)	C ₆ H ₁₂ O ₆ (Glikoz)	SO ₂ (Kükürtioksit)
B)	NH ₃ (Amonyak)	HCl (Hidroklorik asit)	CH ₄ (Metan gazı)
C)	HCl (Hidroklorik asit)	C ₂ H ₅ OH (Etil Alkol)	SO ₂ (Kükürtioksit)
D)	NH ₃ (Amonyak)	C ₆ H ₁₂ O ₆ (Glikoz)	NO ₂ (Azotdioksit)

19. Mıknatıslama yöntemiyle ilgili;

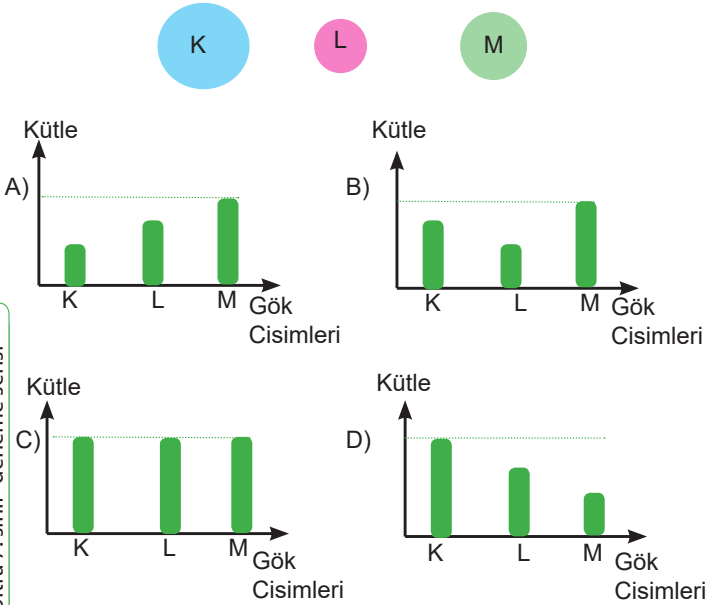


- I. Demir ve kum tozlarını ayırmada kullanılmıştır.
II. Kum tozları mıknatıs tarafından çekilmemektedir.
III. Demir tozları mıknatıs tarafından çekilmektedir.

öncüllerinden hangileri doğrudur?

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

20. Bir cismin K, L ve M gezegenlerinde kütlesi ölçülerek çizilen grafik aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



Ultra 7. sınıf- deneme serisi

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Asumaral GEZER

Burhan BOZTAŞ

Can ŞİMŞEK

Esra DEMİRCİ

Mehmet Ali ŞENAY

Mürsel GÜNEY

Orhan İNCEYOL

Sami YEŞİLYURT

Serkan Servet YILMAZ

Süleyman ALTINTAŞ

Sahabettin ABUL

Tekin TAPAN

Ulaş BAŞOĞLU

www.ultrafenakademi.com

Ad- Soyad

	A	B	C	D		A	B	C	D
1	○	○	○	○	11	○	○	○	○
2	○	○	○	○	12	○	○	○	○
3	○	○	○	○	13	○	○	○	○
4	○	○	○	○	14	○	○	○	○
5	○	○	○	○	15	○	○	○	○
6	○	○	○	○	16	○	○	○	○
7	○	○	○	○	17	○	○	○	○
8	○	○	○	○	18	○	○	○	○
9	○	○	○	○	19	○	○	○	○
10	○	○	○	○	20	○	○	○	○

www.ultrafenakademi.com

Başarılar...

Cevap anahtarı

