



YILDIZ KAYAR MI?

Cansel ve arkadaşları, bir yaz gecesinde gökyüzünü seyrediyorlardı. Hava açıktı ve hiç bulut yoktu. Gökyüzü tüm muhteşemliği ile karşılarında. Yıldızlar o kadar çoktu ki adeta büyülenmişlerdi.

Bir anda gökyüzünde hareketlenme oldu. Yıldızlardan birisi, ışık saçarak yer değiştiriyordu. Çocuklar hep bir ağızdan "Aaaa yıldız kaydı." diye bağırıyorlardı. Çok heyecanlanmışlardı. Cansel'in arkadaşlarından Hayri hayalperest bir çocuktur. Yıldızların, daha büyük yıldızlardan korktukları için ışıklarını ve bu yüzden yıldız kayması olduğunu söyledi. Yağmur ise "Yıldızlar dilek tutabilmemiz için kayarlar. Bu yüzden yıldız kaydığına mutlaka dilek tutmalıyız." dedi. Diğer çocuklardan da farklı farklı fikirler geldi. Cansel'in aklı iyice karışmıştı. Acaba bu yıldızlar neden yerlerinde durmuyorlardı? Neden hareket ediyorlardı?



Tam bu sırada Cansel'in annesi Özge Hanım geldi. Çocukların bu tartışmasına kulak misafiri olmuştu. Söylenilenler çok hoşuna gitmişti. "Gelin size yıldızların neden kaydıklarını anlatayım." dedi. Çocukları etrafına topladı ve "Aslında yıldızlar kaymaz." dedi. Hayri şaşkınlıkla sordu:

- Peki ya o gördüğümüz neydi Özge teyze?

Özge Hanım gülümseyerek söze devam etti:

- O gördüğünüz bir gök taşı. Gök taşları uzay boşluğunda dolaşırlar. Bazen Dünya'ya yaklaşır. Dünya'yı saran bir tabaka olan atmosfere girerler. Atmosfere girdiklerinde sürtünmeden dolayı ısınır ve yanarlar. Yanarak ilerleyen bu alev topunu gören insanlar ise yıldız kaydığını zannederler. Aslında kayan gök taşıdır. Yıldızlar kaymaz.

Cansel ve arkadaşları duyduklarına çok şaşırdılar. Biraz karmaşık gelse de durumu anladılar. Yıldızların, başka yıldızlardan korkup kaçmadıklarını öğrendiler.

❖ Aşağıdaki soruları metne göre cevaplayınız.

1- Çocuklar hep birlikte bağırarak ne söylemişler?

.....

2- Hayri'nin gördüğü olay karşısındaki yorumu ne olmuş?

.....

3- Gökyüzünde ışık saçarak kayan aslında neymiş?

.....

4- Atmosfer nedir?

.....

❖ Düşündüklerimizi yazalım.

En büyük ısı ve ışık kaynağımız olan Güneş de bir yıldızdır. Eğer Güneş kaysaydı ve başka yerlere gitseydi, bizler nasıl etkilenirdik?

.....

.....

.....

.....

.....

Tekrar

- ❖ Aşağıdaki cümlelerde, "ki" nin yanlış yazıldığı cümleleri düzelterek altlarına yazınız. Doğru yazılmışsa "doğru" yazınız.

Çantamda ki eşyalar yere döküldü.

.....

O kadar korktu ki dili tutuldu.

.....

Akşamki davranışın çok düşünceliydi.

.....

Yarın orada ki eve gideceksiniz.

.....

- ❖ Aşağıdaki cümlelerde, altı çizili olan eş sesli kelimeleri, diğer anlamları ile başka bir cümlede kullanınız.

Oyuncaklarını hemen çantana koy!

.....

Bu teklife hayır demek mümkün değil.

.....

Bu pazar sokağa çıkma yasağı var.

.....

Kasap etleri satırla doğradı.

.....

www.ilkokulluyum.com

- ❖ Kelime çarkındaki kelimeleri inceleyiniz. Uygun olan kelimelerle deyimleri tamamlayınız.



Nerede kaldın? yollarda kaldı.



İşlerimioturtmam gerekiyor

Yine konuşuyor.

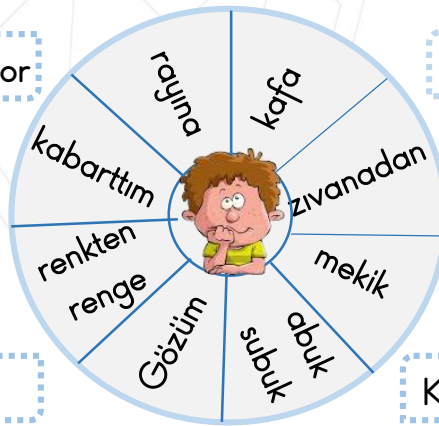
Ev ile iş arasında.....dokudu.

Konuşulanlara kulak

Bu çocuk iyice çıktı.

Kadıncağz girdi.

Bu ödev için üç gün patlattım.



Kesirlerde toplama ve çıkarma

❖ Aşağıdaki basit kesirler ile toplama ve çıkarma yapınız.

$$\frac{14}{18} + \frac{14}{18} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{21}{45} + \frac{12}{45} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{12}{35} + \frac{15}{35} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{14}{20} - \frac{4}{20} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{12}{23} - \frac{6}{23} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{9}{15} - \frac{2}{15} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{23}{63} + \frac{29}{63} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{44}{52} - \frac{26}{52} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{12}{25} + \frac{15}{25} = \frac{\square}{\square}$$

❖ Aşağıdaki bileşik kesirler ile toplama ve çıkarma yapınız.

$$\frac{35}{13} - \frac{24}{13} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{38}{22} - \frac{19}{22} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{16}{9} - \frac{11}{9} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{3}{2} + \frac{4}{2} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{21}{20} + \frac{6}{20} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{25}{16} + \frac{23}{16} = \frac{\square}{\square}$$

❖ Aşağıdaki tam sayılı kesirler ile toplama ve çıkarma yapınız.

$$1 \frac{8}{21} + 4 \frac{5}{21} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$6 \frac{10}{13} - 2 \frac{5}{13} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$6 \frac{12}{30} + 5 \frac{3}{30} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$3 \frac{21}{24} - 2 \frac{15}{24} = \square \frac{\square}{\square}$$



Kesirlerde toplama ve çıkarma gerektiren problemler

❖ Aşağıdaki problemleri çözünüz. Bulduğunuz sonuçları araların peteklerindeki sonuçlar ile eşleştiriniz.

Soru: Bir kitabın ilk önce

$\frac{5}{18}$ 'ini, daha sonra $\frac{9}{18}$ 'nu okudum. Kitabın kaçta kaçını okumuş olurum?



24

Cevap:

.....

Soru: 64 kg elmanın $\frac{5}{8}$ 'ini sattım. Kaç kg elmam kalmıştır?

Cevap:

.....



$\frac{13}{42}$

Soru: 360 km yolun ilk önce

$\frac{2}{9}$ 'sini , daha sonra $\frac{3}{9}$ 'nü gittim. Kaç km yol gitmiş oldum?



21

Cevap:

.....

Soru: Bir çokluğun

$\frac{32}{42}$ 'sinden , $\frac{19}{42}$ 'nu çıkarırsam sonucu kaç bulurum?

Cevap:

.....



124

Soru: 42 TL param var. Önce

$\frac{1}{6}$ 'ini, daha sonra $\frac{2}{6}$ 'sini harcadım. Kaç TL para harcamışımdır?



$\frac{14}{18}$

Cevap:

.....

Soru: Bir çuvalın içerisinde 217 tane havuç var. Havuçların $\frac{3}{7}$ 'ü çürüdü. Kaç havuç kaldı?

Cevap:

.....



200

Erime, donma ve buharlaşma

- ❖ Aşağıdaki maddeler hal değiştirmiştir. Örneği inceleyerek boşlukları doldurunuz. İlk kutuya erime, donma ve buharlaşma olaylarından hangisinin gerçekleştiğini yazınız. İkinci kutuya ise ilk maddenin, ısı aldığı veya verdiğini yazınız.



Su donmuş

(su ısı vermiş)



.....

(.....)



.....

(.....)



.....

(.....)



.....

(.....)



.....

(.....)

- ❖ Boşlukları uygun kelimeler ile doldurunuz.

buharlaşma

 hal
değiştirme

donar

ısı alırsa

erir

 katıdan
sıvıya

 altın
gümüş

- ✚ Maddelerin ısı alarak ya da ısı vererek başka bir hale dönüşmesine denir.
- ✚ Bir maddenin ısı alarak dönüşmesine erime denir.
- ✚ Maddenin ısı alarak sıvı halden gaz haline geçmesine denir.
- ✚ Buzsıvı hale dönüşür ve su olur.
- ✚ Tereyağını tavada ısıtırsak ısı alır ve
- ✚ gibi değerli madenler eritilerek süs eşyası haline gelir.
- ✚ Sıvı haldeki çorbayı buzdolabına koyarsak ısı vererek ve katı hale gelir.



ARAŞTIRALIM

(Teknolojik ürünler ve mucitleri)



Graham Bell

Yaşadığı yıllar :

Ülkesi :

Neyi buldu :

.....

Yaşadığı yıllar :

Ülkesi :

Neyi buldu :

.....



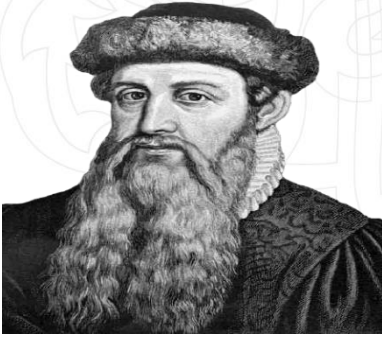
Guglielmo Marconi

Yaşadığı yıllar :

Ülkesi :

Neyi buldu :

.....



Johannes Gutenberg

Yaşadıkları yıllar :

Ülkeleri :

Neyi buldular :

.....



Wright Kardeşler

MİNİ TEST

1- Bir çuvalın içerisinde 574 tane cevizim var.
Cevizlerin $\frac{3}{7}$ 'ü çürüdü. $\frac{2}{7}$ 'sini de yedim.
Geriye kaç tane cevizim kalmıştır?

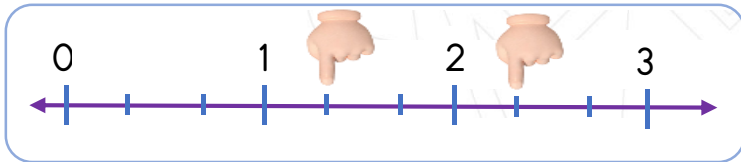
- A) 246 B) 164 C) 82 D) 368

$$\frac{26}{52} + \frac{19}{52} = M$$

$$\frac{42}{52} - \frac{29}{52} = L$$

2- Kesirler ile ilgili işlemleri yapıp M ve L kesirlerini bulursak, $M - L = ?$ işleminin sonucu kaç olur?

- A) $\frac{45}{52}$ B) $\frac{13}{52}$
C) $\frac{32}{52}$ D) $\frac{67}{52}$



3- Sayı doğrusunda, belirtilen bölümlere denk gelen kesirleri toplarsak sonuç kaç olur?

- A) $3\frac{2}{3}$ B) $2\frac{2}{3}$
C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{3}$

Gece geç saatlere kadar ödev yaptım.
Artık gözlerimden uyku akıyor.

4 - Yukarıdaki cümlede altı çizili olan kelime aşağıdaki cümlelerin hangisindeki "geç" kelimesi ile aynı anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Simitçi buradan geçti mi?
B) Hemen geç otur, maç başlıyor.
C) Gençliğim geçti gitti.
D) Çok geç geldin.

5- Aşağıdaki deyimlerden hangisi, ufak tefek bir olayı aşırı büyütme, anlamına gelir?

- A) Havanda su dövmek
B) Ağzıyla kuş tutmak
C) İğneyle kuyu kazmak
D) Bir bardak suda fırtına koparmak

Baktım ki gitmiş. Yarınki ders kaçta?
Biliyor ki konuşuyor. Akşamki film nasıldı?
Evde ki topu alalım.



6- Yukarıdaki cümlelerin kaç tanesinde ki eki doğru yazılmıştır?

- A) İki tanesi
B) Üç tanesi
C) Dört tanesi
D) Beş tanesi



7- Buzluktaki buz, dışarı çıkartılıyor. Bunun sonucunda, yukarıdaki görselde görünen durum gerçekleşiyor. Görselde yaşanan olay, aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak anlatılmıştır?

- A) Buz ısı vererek erimiştir.
- B) Su ısı alarak donmuştur.
- C) Buz ısı alarak erimiştir.
- D) Su ısı vererek donmuştur.

Sıvı bir maddenin ısı vererek katı hale dönüşmesine denir.

8- Yukarıda verilen tümcedeki boşluğa, aşağıdaki seçeneklerden hangisini yazarsak doğru olur ?

- A) buharlaşma
- B) donma
- C) erime
- D) kaynama

9- Aşağıdakilerden hangisi buharlaşmaya örnektir?

- A) Elimize dökülen kolonyanın uçması.
- B) Tavadaki margarinin sıvı hale dönüşmesi.
- C) Buzluğa konulan sıvının ısı kaybetmesi.
- D) Yağmurun kara dönüşmesi.

10- Aşağıdaki bilim insanlarından hangisi ampülü bulmuştur?

- A) Nicola Tesla
- B) Louis Pasteur
- C) Thomas Edison
- D) Bill Gates



Yer çekimi kuvvetini buldum.

11- Yukarıdaki bilim insanının ismi nedir?

- A) Albert Einstein
- B) Steve Jobs
- C) Isaac Newton
- D) Marie Curie

Hayvanlardan bulaşan bir hastalık olan kuduz, birçok can alıyordu. İnsanlık bu hastalığa bir çözüm bulamamıştı. Bu umutsuz ortamda bir bilim insanı çıktı. Fransa'nın başkenti Paris'te kuduz aşısını buldu.

12- Yukarıda bahsedilen ve kuduz aşısını bulan bilim insanı kimdir?

- A) Wilhelm Conrad Röntgen
- B) Macellan
- C) Mark Zuckerberg
- D) Louis Pasteur