



DEPREME DAYANIKLI KÖPÜK EVLER

İnternette gezinirken, sayfalar arasında belki görmüşsünüzdür. Sizin de dikkatinizi çekmiş olabilir sıra sıra dizilmiş köpük evler. Yarım küre şeklindeki, kaplumbağa sırtını andıran beyaz evler...

Japonya'da inşa edilen bu evler, polistren adlı malzemeden yapılmışlar. Bu malzeme bildiğimiz köpük. Sabun köpüğü değil tabii. Hani paketleme yaparken, hassas eşyaları korumak için kutuların içerisine konulan beyaz dolgu malzemesi var ya, işte o köpük. En başta çok şaşırıdım. "Köpükten ev mi olur?" diye düşündüm. Ama özelliklerini okudukça düşüncem değişti.



Japonları, bu evleri yapmaya iten sebep bir depremmiş. 16 Nisan 2016 'da yaşanan yedi büyüklüğündeki depremde, kırk dokuz kişi hayatını kaybetmiş. Ayrıca kırk dört bin kişi evsiz kalmış. Bu sebeple Japonlar, köpük evleri yapmaya başlamışlar. Köpük evler, çok büyük depremlerde bile ayakta kalabiliyorlarmış. "Peki ya köpük gibi hafif bir malzeme, fırtınada ve kuvvetli rüzgarlarda uçmaz mı?" diye düşündüm. Ama tam tersi olduğunu öğrendim. Kubbe gibi olan yuvarlak yapısı, rüzgarı dağıtıyormuş. Rüzgara karşı direnci çok azmış. Bu sayede sadece depreme değil, fırtınaya karşı da dayanıklıymış. Şaşkınlıkla köpük evlerin özelliklerini okurken, enteresan bir özelliklerini daha öğrendim. Bu evler sadece bir haftada inşa ediliyorlarmış. Ayrıca, polistren yalıtımlı bir malzeme olduğundan, hiç ısı kaybı olmuyormuş köpükten evlerde. Bu nedenle, bu evlerde oturanlar çok az enerji ile uzun süre ısınma sağlayabiliyorlarmış. Üstelik bu evlerin ömürleri üç yüz yılmiş. İnsan ömrü düşünüldüğünde, çok uzun bir süre.



Her yönüyle insanı şaşırtan bu evler, doğal afetlere karşı olan dayanıklılıkları ile dikkatleri çekiyorlar. İnsanlar alışkanlıklarından vazgeçerler ve köpük evler ileride yaygınlaşır mı? Bilinmez. Ama ilginç ve şaşırtıcı oldukları bir gerçek.

❖ Aşağıdaki soruları metne göre cevaplayınız.

1- Köpük evlerin yapılmasına sebep olan olay neymiş ?

2- Köpük evler, hangi doğal afetlere karşı dayanıklıymış ?

3- Köpük evlerde neden ısı kaybı olmuyormuş ?

4- Köpük evlerin ömrü ne kadarmış ?

❖ Aşağıdaki sözcükleri, örnekteki gibi pekiştirme sözcüğü halinde yazınız.

kuru

kupkuru

kara

.....

çevre

.....

yuvarlak

.....

mavi

.....

ıslak

.....

Deyimler ve noktalama işaretleri tekrar

❖ Aşağıdaki tümcelerde bazı yerler boş bırakılmıştır. Uygun deyimler ile boşlukları doldurunuz.



..... , kesin misafir gelecek.

Eli O çok cimridir.

Burnumun çöp kokusundan.

Ahmet bu hareketi ile

Nankör adam ,saçımı senin için.

Söyleye söyleye dilimde

❖ Aşağıdaki tümcelere , yay ayraç ile belirtilen yerlere getirilmesi gereken noktalama işaretlerini bulunuz. Daha sonra , yan tarafındaki tabloda ilgili yerlere " ✓ " koyunuz.



Nokta	Soru işareti	Virgül	Ünlem	Kesme işareti
-------	--------------	--------	-------	---------------

Ay yazık () Adam dışarıda donmuş ()

Ahmet () bu işin sonu ne olacak ()

Çabuk gel buraya()Sana hesap soracağım()

Ankara()nın havası çok mu soğuktur ()

TDK()nın sözlüğünü kulanmalısın ()

Ekmek() tuz () un ve sütü ununtma ()

Eşitlikte verilmeyen sayıyı bulma

❖ Aşağıdaki işlemleri yapıp , eşitliklerdeki bilinmeyenleri bulunuz. Daha sonra altlarındaki kutulara "✓" işareti koyunuz.

$$38 + \dots = 81 - 25$$

66 18 45

$$52 + 48 = \dots \times 25$$

4 5 6

$$75 \div \dots = 21 + 4$$

1 2 3

$$28 \times 3 = \dots + 16$$

66 67 68

$$69 \div 3 = 43 - \dots$$

30 78 20

$$\dots + 75 = 100 + 25$$

50 35 100

❖ Aşağıdaki eşitliklerdeki bilinmeyen sayıları bulunuz. Harflerin kaç olduğunu belirledikten sonra , şifreyi bulunuz.

$$28 + 19 = N + 25$$

$$R + 19 = 5 \times 20$$

$$84 \div 4 = I \times 7$$

$$12 + T = 49 - 25$$

$$28 + E = 21 + 25$$

$$T \div 2 = 5 \times 6$$

$$8 \times 4 = N \times 16$$

$$50 \div 25 = E \div 50$$

Şifreyi Bulalım

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	22	12	18	81	2	100	60

Eşitlik ile ilgili problemler

Soru : $A + 45 = 120 - 30$ eşitliğinde, A yerine gelecek sayının 23 eksiği kaçtır ?

45	22	32	49
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Soru : Hangi sayının 2 katı , $8 \times 16 = 188 - K$ eşitliğindeki K sayısına eşittir?

40	60	20	30
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Soru : $78 \div 3 = 40 - \dots$ eşitliğinde bilinmeyen sayıyı bulunuz. Bulduğunuz sayının 3 katının 3 eksiği kaçtır ?

39	26	14	42
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Soru : 12 sayısının 3 katını , aşağıdaki eşitlikteki A yerine yazdım. Bu durumda $A \times 3 = R$ eşitliğindeki R sayısı kaç olur?

36	48	108	120
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Soru : $20 + 24 \neq 19 + 19$ eşitsizliğinin, eşitliğe dönüşmesi için 20 sayısından kaç çıkarmalıyım ?

4	5	6	7
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Soru : Hangi sayının 15 eksiği , $9 \times 8 = 146 - M$ eşitliğindeki M sayısına eşittir?

72	65	74	89
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Soru : $176 \div 8 = N - 22$ eşitliğindeki N sayısının yarısı kaçtır ?

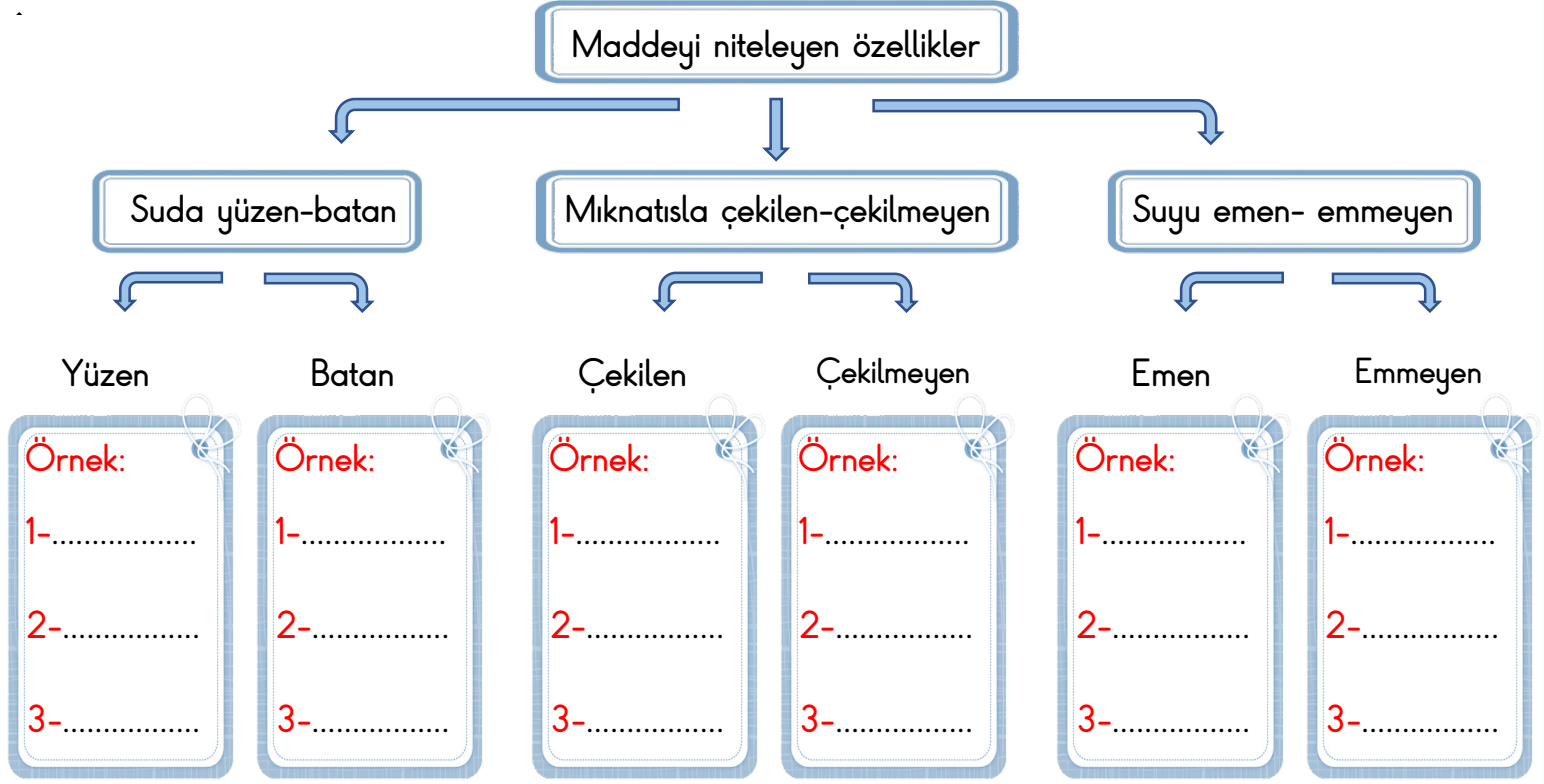
44	22	12	0
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Soru : $98 + 24 \neq 162 - 50$ eşitsizliğinin, eşitliğe dönüşmesi için 162 sayısına kaç eklemeliyim ?

10	20	30	40
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Maddeyi niteleyen özellikler

- ❖ Aşağıda, maddeyi niteleyen özellikler konusunun şeması vardır. Bu şemayı inceleyiniz. Daha sonra boş bırakılan yerlere , uygun olan örneklerden üçer tane yazınız.



- ❖ Aşağıda maddeyi niteleyen özellikler ile ilgili tümceler kurulmuştur. Tümcelerdeki boşlukları uygun ifadeler ile doldurunuz.

naylon	mıknatıs	suda batan	maddeyi niteleyen
suyu emen	suda yüzen	kalem-silgi	demir- nikel

- ✚ Su yüzeyinde kalabilen ve batmayan maddelere meddeler denir.
- ✚ ve mıknatıs tarafından çekilen maddelerdir.
- ✚ Suyu emmeyen maddelere örnek verilebilir.
- ✚ Cam , demir , taş gibi maddeler ne kadar küçük olurlar ise olsunlar maddelerdir.
- ✚ Demir , nikel ve kobalt tarafından çekilen maddelerdir.
- ✚ Mıknatıs ve yi çekmez.
- ✚ Suda batma ya da yüzmeye özelliklerdendir.
- ✚ Kumaş , peçete gibi maddeler maddelerdir.

Doğal afetler



Sel



Nasıl oluşur :

.....

.....

.....



Öncesinde alınabilecek önlemler :

1-

2-

Deprem

Nasıl oluşur :

.....

.....



Öncesinde alınabilecek önlemler :

1-

2-



Çığ



Nasıl oluşur :

.....

.....



Öncesinde alınabilecek önlemler :

1-

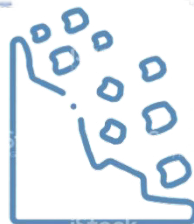
2-

Heyelan

Nasıl oluşur :

.....

.....



Öncesinde alınabilecek önlemler :

1-

2-

MİNİ TEST

$$15 \times 4 = \dots - 16$$

1- Yukarıdaki eşitlikte boş bırakılan yere gelecek sayının , yarısının 19 eksiği kaç eder ?

- A) 76 B) 57
C) 19 D) 38

$$56 \div \text{Bee} = 124 - 116$$

$$12 \times 6 = 42 + \text{Chicken}$$

2- Yukarıdaki eşitliklerdeki bilinmeyenleri bulunuz. Daha sonra $\text{Bee} \times \text{Chicken} =$ işleminin sonucu kaç olur ?

- A) 210 B) 7
C) 37 D) 30

$$21 \times 3 = 65 - 2$$

$$36 + 64 = 3 \times 25$$

$$85 - 29 = 8 \times 7$$

$$75 \times 3 = 120 + 125$$

3 -Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur ?

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

I Koskoca adamın yaptığına bak.

II Simsiyah gözleri yaş ile doldu.

III Odanın içi kapkaranlıktı.

IV Sen ne zaman geldin ?

4 - Tümceler hangilerinde pekiştirme yapılmıştır ?

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

5- Hangi seçenekte " çok konuştu " anlamında bir deyim kullanılmıştır ?

- A) Kadının yüreği ağzına geldi.
B) Ahmet'in uykusu gelince ağzı ayrıldı.
C) Ali'nin yine çenesi düştü.
D) Kokudan burnun direği kırıldı.

Güpegündüz yapılanları görünce ,
öylece kalakaldım.

6 - Yukarıdaki tümcede , hangi sözcüklerde pekiştirme yapılmıştır ?

- A) Yapılanların - kalakaldım
B) Güpegündüz - kalakaldım
C) Güpegündüz - öylece
D) Kalakaldım - görünce

Heyelan tehlikesine karşı en etkili yöntemtir.

7- Yukarıdaki tümceyi tamamlamak istersek , boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisini yazmalıyız ?

- A) Dere yataklarına ev yapmamak.
- B) Sağlam binalar yapmak.
- C) Ağaç dikmek.
- D) Eşyalarımızı duvara sabitlemek.



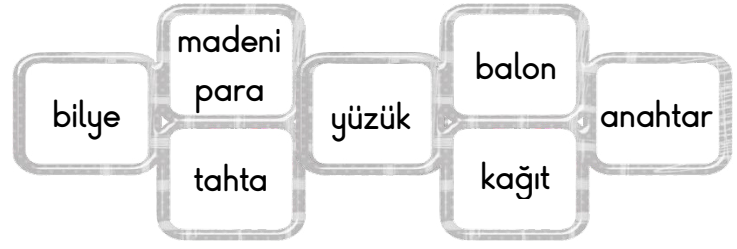
Benim ülkem Japonya. Ülkemde , okyanustan gelen büyük dalgaların yol açtığı tsunami felaketi yaşandı.

8- Bu çocuğun bahsettiği doğal afet olan tsunami nasıl oluşur ?

- A) Derelerin taşması sonucunda oluşur.
- B) Fırtına ile oluşan dev dalgalar sonucunda oluşur.
- C) Aşırı yağmurlar sonucunda oluşur.
- D) Okyanus tabanında , depremler ile oluşan hareketler sonucunda oluşur.

9- Uludağ'a kayak yapmaya giden bir ailenin , hangi doğal afete maruz kalma şansı daha yüksektir ?

- A) Sel
- B) Çiğ
- C) Deprem
- D) Toprak kayması



10- Yukarıdaki cisimlerden kaç tanesi suda batar ?

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



Suyu geçirmeyen maddeleri , kıyafet yapımında da kullanırız. Böylece kışın yağmurdan ve kardan korunuruz.

11 - Aşağıdaki seçeneklerden hangisi , yukarıda bahsedilen kıyafetlere örnek olabilir ?

- A) Kazak ve hırka
- B) Pantolon ve terlik
- C) Gömlek ve şapka
- D) Yağmurluk ve çizme

12- Aşağıdakilerden hangisi mıknatıs tarafından çekilir ?

