




KARIŞIMLARIN AYRIŞTIRILMASI

Karışımları oluşturan maddeler özelliklerini yitirmezler. Farklı yöntemler kullanarak karışım halindeki maddelerden saf maddeler elde edilmesine ayırıştırma denir. Karışımı oluşturan maddeleri birbirlerinden ayırabilmek için eleme, süzme, mıknatısla çekme, suda yüzdürme, buharlaştırma gibi yöntemler kullanabiliriz.

ELEME	SÜZME	MİKNATISLA	SUDA YÜZME	BUHARLAŞTIRMA
				
Farklı büyüklükteki maddelerden oluşan karışımlar elekten geçirilir. Un ve pirinç karışımı	Katı ve sıvı maddelerden oluşan karışımları ayırmak için süzgeçle süzme yöntemi kullanılır. Makarna ve su karışımı	Karışımı oluşturan maddelerden biri mıknatıs tarafından çekiliyorsa bu yöntemle karışım ayrıştırılır. Demir ve kum karışımı	Karışımı oluşturan maddelerden biri suda yüzmeye özelliğindeyse karışıma su ekleyerek ayrıştırılabilir. Taş ve talaş karışımı	Suda çözünen katı maddeleri yani çözeltileri buharlaştırma yöntemi ile birbirinden ayırabiliriz. Tuz ve su karışımı

Aşağıda belirtilen yöntemler ile ayrıştırılabilecek karışımlara örnek veriniz.

Eleme:.....

Süzme:.....

Mıknatısla:.....

Suda yüzmeye:.....

Buharlaştırma:.....

Aşağıdaki kelimelere "-ci, -li, -lik, -siz" yapım eklerini getirin, kelime türetin. Cümle kurun.

Sözcük	"-ci, -li, -lik, -siz"	Yeni sözcük	Cümle
kir	li	kirli	Annem kirli gömleğimi yıkamış.
dert			
balık			
çiçek			
ter			
kapı			
balık			

Aşağıda ek olarak anlamı değişen kelimeleri, örnekteki gibi kök ve eklerine ayıralım.

çiçekli	çiçek+ li	susuz		evcilik	
terli		kitaplık		saygı	
yetersiz		kızgın		sözsüz	
bilgi		sabunlu		oduncu	
dargın		demirci		ensiz	
biberlik		kışlık		bilgin	
gözlük		dertli		kaygı	

372	88	293	307	638	547	632	64	589	208	86
$\times 29$	$\times 68$	$\times 75$	$\times 45$	$\times 19$	$\times 42$	$\times 45$	$\times 53$	$\times 54$	$\times 76$	$\times 35$

Bir toplama işleminde toplananlardan biri verilmediğinde

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
+2681	+3861	+2573	+2308	+4644	+2866	+2288	+2499	+2077	+6074	+5640
4568	9523	7392	5102	8911	4301	8426	9322	6500	8209	7430

Aşağıdaki üçgenlerin verilmeyen açılarını bulun ve hangi çeşit üçgen olduğunu yazın.

$\hat{s}(A) = 86^\circ$ $\hat{s}(B) = 49^\circ$ $\hat{s}(C) = ?$	$\hat{s}(T) = 90^\circ$ $\hat{s}(R) = 27^\circ$ $\hat{s}(S) = ?$	$\hat{s}(O) = 111^\circ$ $\hat{s}(P) = 54^\circ$ $\hat{s}(K) = ?$	$\hat{s}(N) = 88^\circ$ $\hat{s}(Y) = 39^\circ$ $\hat{s}(O) = ?$	$\hat{s}(Z) = 44^\circ$ $\hat{s}(L) = 115^\circ$ $\hat{s}(S) = ?$
--	--	---	--	---

762 3	134 4	83 2	701 7	59 6	480 7	91 9	365 3	52 5
---------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	---------	--------

Bir çıkarma işleminde çıkan verilmediğinde.....

4593	3003	5044	7837	8301	6521	8201	8126	6773	5202
- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>
1189	2876	2954	1999	1269	3985	2649	3733	1665	1949

Aşağıdaki problemleri matematik defterine yazın ve çözün.

- 1- Bir tiyatro salonunda 36 sıra vardır. Her sırada 45 koltuk olduğuna göre bu salon kaç kişi alır?
- 2- Günde 86 sayfa okuyan Aslı 5 haftada kaç sayfa okur?
- 3- Bir kamyon her birinde 28 kilogram portakal olan kasalardan 36 kasa yükleniyor. Kamyonun yükü kaç kilogramdır?
- 4- Üç basamaklı en küçük tek sayı ile iki basamaklı en büyük çift sayının çarpımı kaçtır?
- 5- Hakan ile Hayriye'nin yaşları toplamı 27'dir. Hakan'ın yaşı Hayriye'nin yaşının 2 katı olduğuna Hayriye kaç yaşındadır?
- 6- Ardışık üç doğal sayının toplamı 186'dır. Bu sayıların en büyüğü ile en küçüğünün çarpımı kaçtır?
- 7- Bir markette her birinde 28 tane çikolata bulunan 55 kutu vardı. Çikolataları 647 tanesi satıldı.
- 8- Geriye kaç çikolata kalmıştır?
- 9- 36 sayısının 35 katının 457 fazlası kaçtır?