

Düşünme Kulesi

Ferhat Çalapkulu [dusunme.kulesi@tubitak.gov.tr]

Ayın Oyunu

Toplamlı Apartmanlar

Klasik apartmanlar sorusu, geçtiğimiz yılın Ocak sayısında bu köşede ilk yer verdiğimiz oyundu. Toplamlı apartmanlar sorusu ise adından da anlaşılacağı gibi apartmanlar sorusunun toplama eklenmiş bir türevi. Sorunun büyüklüğüne göre, ki bu bize kullanmamız gereken rakam aralığını gösteriyor, verilen toplamaları elde etmek için hangi apartmanların görülmesi gerektiğini keşfedeceksiniz. İlk önerim daha önce apartmanlar sorusu çözmediyseniz geçtiğimiz yılın Ocak sayısından veya farklı kaynaklardan faydalanın.

Toplamlı apartmanlarda en temel mantık en yüksek katlı binanın her zaman görünmesi gerektiği, yani verilen tüm toplamalarda bu rakamın hep olacağıdır. Daha ileri aşamalarda ise toplamaları elde ederken ilk göreceğiniz (yani en kısa) apartmanın hangisi olduğunu bulmaya çalışmalısınız. Bunu hemen bulamasanız da olasılıkları not almayı unutmayın. İyi oyunlar!

▼
Toplamlı Apartmanlar sorusunda ok olan satırların içeriğini yazıp ad, soyadı ve adres bilgileri ile birlikte dusunme.kulesi@tubitak.gov.tr adresine gönderenler arasından çekilişle belirlenecek 10 kişiye TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları Yayınları'ndan *Pentapleks Kaplamalar* adlı kitap hediye edilecek. Çekiliş sonuçları dergimizin internet sayfası ve sosyal medya hesaplarından ay sonunda duyurulacak.

Geçen ayın ödüllü denklem sorusunu doğru yanıtlayan ve kitap ödülü kazanan okurlarımızın listesi internet sayfamız ve sosyal medya hesaplarımız üzerinden duyurulmuştur.

www.bilimteknik.tubitak.gov.tr

Toplamlı Apartmanlar Oyununun Kuralları

Apartmanların kat sayılarını belirten diyagramların sol üst köşelerinde verilmiş aralıktaki rakamları her satıra ve sütuna birer kez yerleştirin.

Diyagram dışındaki sayılar o yönden bakıldığında daha yüksek apartmanlarca gizlenmeyip görülebilen apartmanların katlarının toplamını vermektedir.

Örnek Çözüm

1-5	8	9			
	3	4	1	2	5
	7	2	5	3	1
	5	1	2	4	3
	4	2	5	3	1
13	1	3	4	5	2
	8				14

1-5	2	3			
	3	4	1	2	5
	2	2	5	3	1
	5	1	2	4	3
	4	2	5	3	1
4	1	3	4	5	2
	2				4

Klasik Apartmanlar Örnek Çözüm

1-5			15		
					7
	5				12
					11
14					
8					9
					9

1-5			10		
					8
	15				
					11
11					
					11
			6	8	

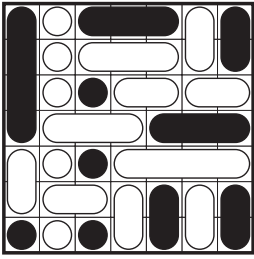
1-5		7		9	
	12				
10					
					9
					14

1-5					
	13				
12					
					14
					8

Ödüllü Soru

1-6	12			15	
					18
1					12
2	13				8
9					
		20			15

Örnek sorunun çözümünde ilk satır 34.125 şeklinde yazılır.



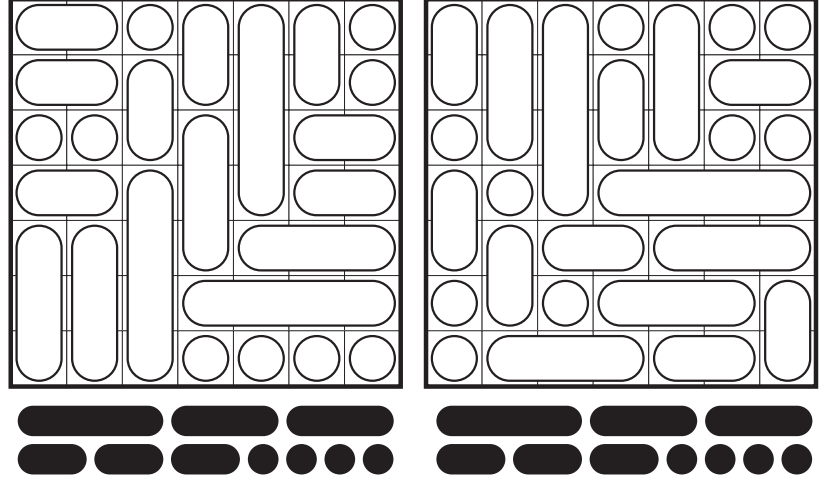
Örnek Çözüm

Retro Amiral Battı

Bu amiral battı oyunu türevinde gemilerin olası yerleri belirlenmiştir.

Tablolara altlarında verilen filolardaki tüm gemileri yerleştirin.

Gemiler birbirlerine çaprazdan da olsa değmemelidir.



Bölgesel Sudoku

Her satırda, her sütunda ve kalın çizgilerle sınırları belirtilmiş her bölgede üstünde yazılan aralıkta tüm rakamlar tam olarak bir kez yer alacak şekilde diyagramı doldurun.

1-6

6	1	3	2	4	5
2	4	5	1	6	3
1	6	2	3	5	4
5	3	1	4	2	6
4	2	6	5	3	1
3	5	4	6	1	2

Örnek Çözüm

1-6

		2	5		
				1	
5	6				
				3	4
		1			

1-9

				4	3			
2	1					7	9	
7			5					
	2	9						
6				2				
					4	5		
1					5			8
	6						4	3
4			9	1				

Çözüm: Denklem

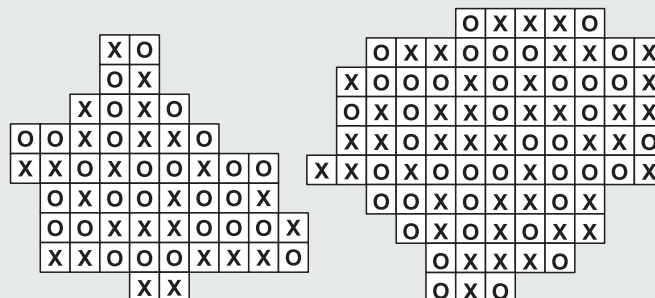
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	5	8	6	9	4	2	3	0	7

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	8	7	6	5	3	2	0	9	4

Çözüm: Ödüllü Soru – Denklem

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
4	2	3	1	5	6	8	9	7	0

Çözüm: XO



Çözüm: Farklı Kutular

→ 3	← 1	↓ 2	← 3
↑ 1	→ 2	↑ 1	← 2
↑ 2	↓ 1	→ 1	← 2
↑ 3	← 1	← 2	↑ 2

↓ 3	→ 2	↓ 4	→ 1	← 4
→ 2	↓ 2	← 1	↓ 2	← 2
↑ 2	↑ 1	← 2	← 2	← 2
↓ 1	→ 2	↑ 3	↓ 1	← 3
→ 3	↑ 2	↑ 4	↑ 2	↑ 3