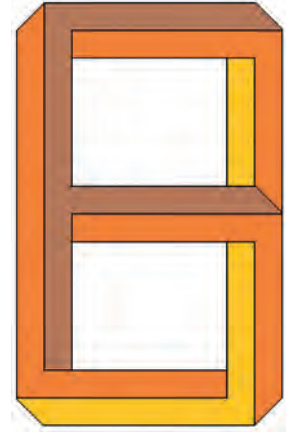


Zekâ Oyunları

Emrehan Halıcı [zeka.oyunlari@tubitak.gov.tr

GÖZ ALDANMASI

Üretilmesi mümkün olmayan bir pencere.



YAZI

Aşağıda ne yazıyor?



BÖLÜNEN YAŞLAR

Bir ailedeki beş kişinin yaş toplamları 54'tür ve her biri farklı yaşadadır. Hangi dördünün yaşını toplarsanız toplayın, beşincinin yaşına tam olarak bölünebildiğine göre bu beş kişinin yaşlarını bulunuz.

DİJİTAL SAAT

Saat ve dakikayı 24 saatlik düzende gösteren bir dijital saatiniz var. Bir ara saatinize bakıyorsunuz ve saat bilgisini oluşturan iki rakamın toplamının, dakika bilgisini oluşturan iki rakamın toplamına eşit olduğunu görüyorsunuz.

Örnekler:

00:00 (0+0=0+0)

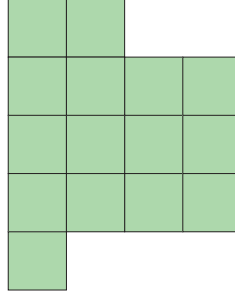
03:12 (0+3=1+2)

23:41 (2+3=4+1)

Bu durum 24 saatlik bir süre içinde kaç kez gerçekleşir?

ÜÇ EŞİT PARÇA

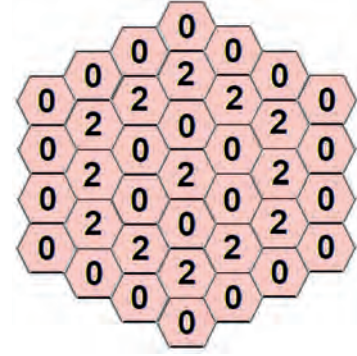
Bu şekli üç eşit parçaya ayırınız.



DOKUZ TOP

1'den 9'a kadar numaralandırılmış dokuz top ve 1'den 9'a kadar numaralandırılmış dokuz kutu var. Karışık biçimde duran topların ait oldukları kutulara konması isteniyor. Ancak topların üstündeki numaralar çok küçük olduğundan okumak için büyüteç kullanmak gerekiyor. Büyüteci en az sayıda kullanmak isteyen bir kişi en kötü senaryoda büyüteci kaç kez kullanır?

2020



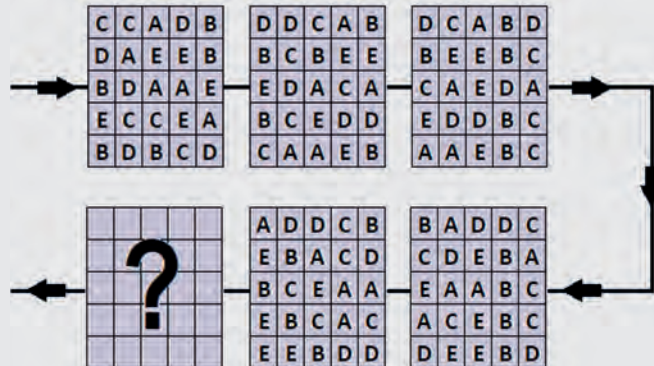
Merkezden başlayıp, bir altıgenden kendisine komşu bir altıgene hareket ederek 2020 sayısını oluşturacaksınız.

► Bir altıgende bir kereden fazla bulunabilirsiniz.

Bu işlem kaç farklı biçimde gerçekleştirilebilir?

HARFLER

Son tabloya uygun harfleri yerleştiriniz.

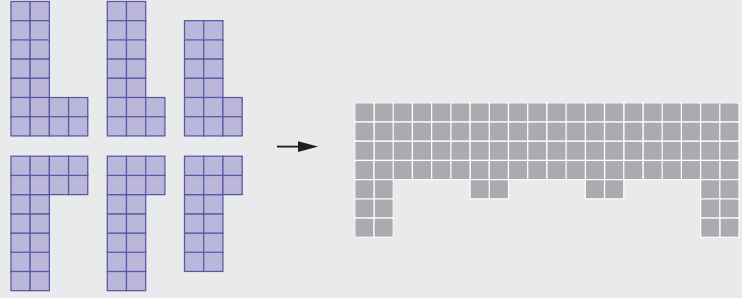


PROBLEM ÇÖZME OLASILIĞI

Arda'nın bir problemi doğru çözme olasılığı $4/7$, Banu'nun doğru çözme olasılığı ise $5/6$ 'dır. İkisine de aynı problem sorulduğunda sadece birinin doğru çözme olasılığı kaçtır?

ALTI "L"

Altı "L" parçasını bir araya getirerek sağdaki şekli elde ediniz. Parçalar döndürülebilir ve ters çevrilebilir.



GEÇEN SAYININ ÇÖZÜMLERİ

BOŞ KUTU

E gelecek.

TOPLULUK yazıyor.

TOPLULUK
TOPLULUK
TOPLULUK
TOPLULUK

ÜÇ ÇOCUK

$1/4$

Tabloda görüldüğü gibi çocukların dağılımı 8 farklı biçimde olabilir. En küçüğün kız olduğu 4 durum vardır. Bunlardan da sadece birinde üçü birden kız olduğuna göre olasılık $1/4$ 'tür.

Küçük	Orta	Büyük
Kız	Kız	Kız
Kız	Kız	Erkek
Kız	Erkek	Kız
Kız	Erkek	Erkek
Erkek	Kız	Kız
Erkek	Kız	Erkek
Erkek	Erkek	Kız
Erkek	Erkek	Erkek

SAYI SİRİRALI

Aranılan sayı 2205'tir.

72	43	44	45	46	47	48	49	50
71	42	21	22	23	24	25	26	51
70	41	20	7	8	9	10	27	52
69	40	19	6	1	2	11	28	53
68	39	18	5	4	3	12	29	54
67	38	17	16	15	14	13	30	55
66	37	36	35	34	33	32	31	56
65	64	63	62	61	60	59	58	57

	2205	2206	2207	2208	2209
	2022	2023	2024	2025	

Üstteki ilk tabloya dikkat edilirse mavi renkli karelerde tek sayıların, sarı renkli karelerde ise çift sayıların kareleri yer almaktadır. 2022'ye en yakın kare sayı 45'in karesi olan 2025'tir. Bu tabloyu büyüttüğümüzü varsayarak ikinci tabloda 2025'in yakınında bulunan sayılar gösterilmektedir. 2022'nin üstündeki sayı istendiği için bir üst satırda 47'nin karesi olan 2209'un bulunduğu satırı incelemek yeterlidir.

BEŞ BASAMAKLI SAYI

819 sayı vardır.

İŞLEM

OTUZ ALTI

Yazılışlarında nokta, çengel kullanılmayan doğal sayılar.

$$\left(\left(76 - \frac{2}{4} \right) \times (85-1) \times 9 \right) + 3 = 57081$$

CEVİZLER

Arda'nın 588, Burak'ın 412 cevizi vardı.

ON SÖZCÜK

ŞAHİT, ARAMA, KAZAN, ACILI, KIRIK, ŞAKAK, ARACI, HAZIR, İMALI, TANIK.

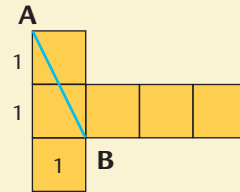
A	H	I	T	R
Z	R	A	L	Z
Z	Z	Z	N	J
Z	C	I	K	H
I	R	H	J	J

S	A	H	I	T
Z	R	A	L	A
Z	Z	Z	N	K
Z	C	I	K	I
J	I	R	H	K

S	A	H	I	T
A	R	A	M	A
K	A	Z	A	N
A	C	I	L	I
K	I	R	I	K

KÜP VE KARINCA

Bu küpün diğer bir açılımı aşağıdaki gibidir. A ve B arasındaki yol $\sqrt{2^2 + 1^2} = \sqrt{5}$ birim olarak bulunur.



ALTI "L"

