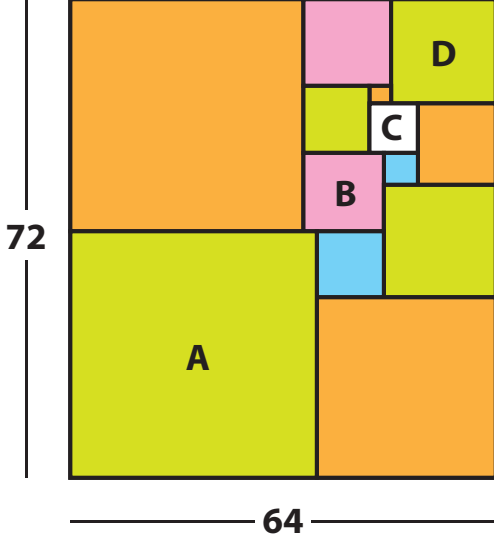


Kareler

Şekilde görülen 64×72 'lik dikdörtgen 13 kareden meydana gelmiştir. A, B, C ve D karelerinin kenar uzunluklarını bulunuz.

**En Büyük Çarpım**

Birbirlerine bölünemeyen bir grup pozitif tamsayının toplamları 50 ise çarpımları en fazla kaç olabilir?

15		5
	10	
3		21

10		2
	8	
4		12

6		3
	5	
12		36

24		8
	7	
2		8

14		2
	12	
3		15

16		4
	?	
4		20

Karedeki Soru İşareti

Yukarıdaki karelerde soru işaretinin yerine gelecek olan sayıyı bulunuz.

Soru İşareti

Aşağıdaki dizilimde soru işaretinin yerine hangi sayı gelecektir?

0, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 20, ?, ...

Zar Oyunu

Bir zarı arka arkaya atarak bir oyun oynayacaksınız.

Zarın üst yüzündeki sayı bir önceki atışta gelen sayıya eşit veya ondan daha büyük olduğu sürece atmaya devam edecek, bir önceki atıştan daha küçük bir sayı geldiğinde ise tüm atışlarda gelen sayıların toplamı kadar puan alarak oyunu tamamlamış olacaksınız.

Örneğin sırayla 2, 5, 5 ve 3 sayıları geldiğinde 15 puanla oyunu bitireceksiniz.

Bu oyunda kazanacağınız ortalama puan kaçtır?

Bereketli Sayı

Kendisi hariç bölenlerinin toplamından küçük olan pozitif tamsayıları "bereketli sayılar" olarak adlandıralım. Örneğin 18 bereketli sayıdır. ($18 < 1 + 2 + 3 + 6 + 9$)

En az bir bereketli sayı bulmak için en az kaç ardışık pozitif tamsayı seçmek gerekir?

Labirent

Labirentin 1. kutusundan başlayıp 25. kutusunda bitireceğiniz ve her kutuda tam olarak bir defa bulunacağınız bir tur yapacaksınız.

Bulduğunuz kutudaki okun işaret ettiği yöndeki kutulardan birine gidebilirsiniz.

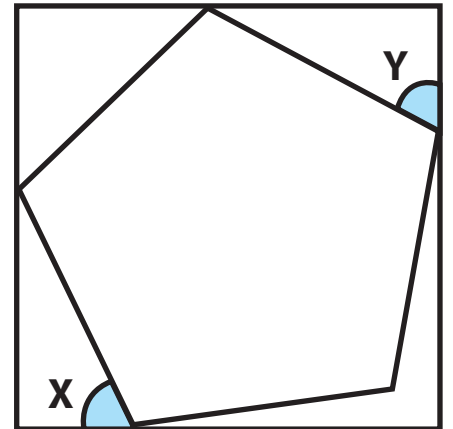
İlerleme sıranıza göre kutuları numaralandırınız.

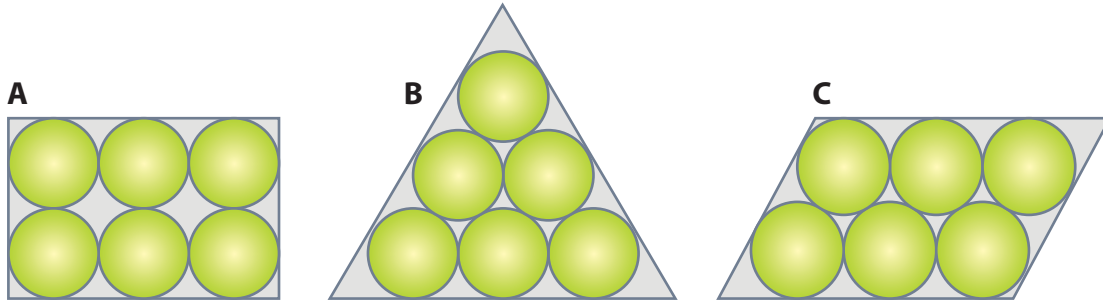
1				
→	↓	↘	↓	↓
↘	→	↓	↘	↘
↑	←	↑	↘	↘
→	↑	↓	↘	↘
↑	←	↘	←	25

Karede Beşgen

Kare içinde çizilmiş bir düzgün beşgenin iki köşesi karenin kenarları üzerindedir.

Bu kesişim noktalarındaki X ve Y açılarının toplamı nedir?





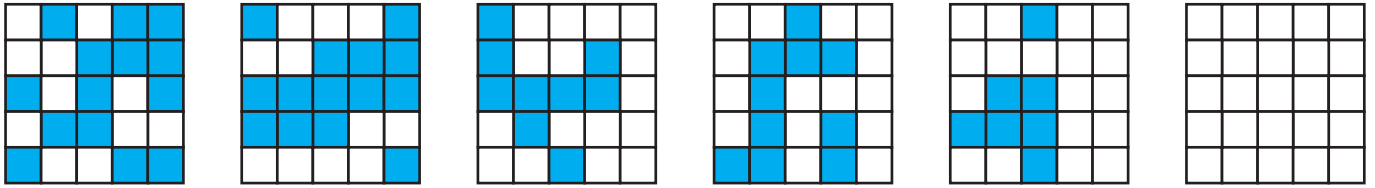
Daireli Alanlar

Altışar birim dairenin (yarıçapları 1 birim) bulunduğu üç şekil yandadır.

Bu üç şekli alan büyüklüklerine göre sıralayınız.

Kareleri Doldur

Aşağıdaki şekilde boş bırakılan son kareleri uygun biçimde doldurunuz.



Geçen Sayının Çözümleri

Sekiz Sayı

592 farklı yerleşim yapılabilir.
Örnek iki çözüm aşağıdadır.

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

Harf Kullanımı

27.788

"YİRMİ YEDİ BİN YEDİ YÜZ SEKSEN SEKİZ"

"B", "M", "R", "Ü" birer kez

"D", "K", "N", "Z" ikişer kez

"S" üç kez

"Y" dört kez

"E" beş kez

"İ" altı kez kullanılıyor.

Üç Sıralama

66.240 farklı biçimde gerçekleşebilir.

?

9.

"ABAL HENİPOLO NEHEKJE TEVİL"

Kodlanarak verilmiş soru metninde sesli harfler 1 sesli harf geri gidiyor, sessiz harfler 2 sessiz harf ileri gidiyor ve "ÜÇÜN KARESİNİ RAKAMLA YAZIN" elde ediliyor.

Sayı Seçme

179

X=17, Y=9

Rakam Toplamları

298

1'den 99'a kadar olan sayıların rakamlarının toplamı = 900

100'den 199'a kadar = 900+100x1 = 1000

200'den 299'a kadar = 900+100x2 = 1100

1'den 299'a kadar = 900+1000+1100 = 3000

1'den 298'e kadar = 3000-(2+9+9) = 2980

Yıldızlı Pentagon

35 adet.

Aşağıda 7 farklı üçgen görülmektedir.

Her biri beşer kez döndürülebilir ve toplam

35 farklı üçgen elde edilir.

