

## Göz Aldanması

İki ağacın büyüklüğü farklıymış gibi görünüyor, oysa eşitler.

## Dört Arkadaş

Ayşe, Belma, Ceren, Didem ve Emel boy sırasına göre dizilmiştir.

- Didem, Ayşe'den daha kısadır.
- Belma, Ceren'den daha uzundur.
- Didem, Ceren ve Emel'le komşu durumundadır.
- Ayşe en uzun değildir.
- Emel en kısa ya da en uzundur.

Bu beş arkadaşın sıralamadaki yerlerini bulunuz.

## Artan Rakamlar

Dört rakamlı bir sayı, tek sayıdır ve rakamları soldan sağa doğru artmaktadır.

Bu özelliğe sahip kaç sayı vardır?

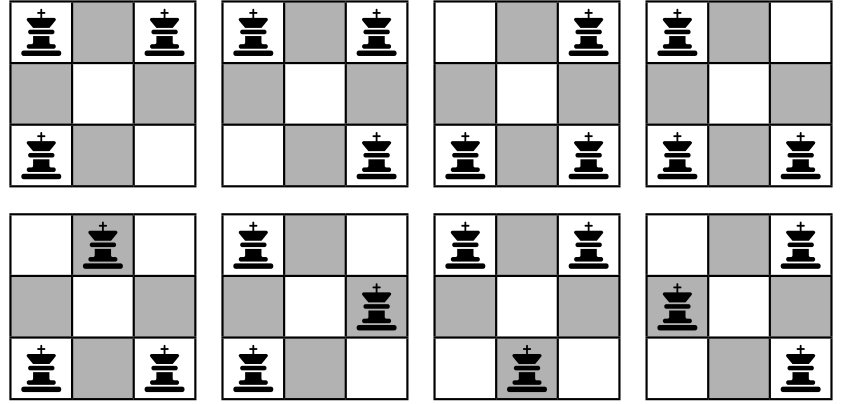
Soru dört yerine iki rakam için sorulsaydı cevap 20 olacaktı:

13, 15, 17, 19, 23, 25, 27, 29, 35, 37, 39, 45, 47, 49, 57, 59, 67, 69, 79, 89

## Yürüyüş

Düz ve uzun bir yolda yürümeye başlıyorsunuz. Sizden 10 dakika sonra arkadaşınız yürümeye başlıyor.

İkinizin de hızı sabit ve arkadaşınızın hızı sizden yüzde 10 fazla olduğuna göre arkadaşınız sizi ne zaman yakalar?



## Üç Şah

Standart bir satranç tahtasına üç şah, hiçbiri diğerlerini tehdit etmemek üzere kaç farklı biçimde yerleştirilebilir?

Soru 3x3'lük bir tahta için sorulsaydı cevap yukarıda gösterildiği gibi 8 olacaktı.



## Doğrucu Yalancı Belirsiz

Bir odada 20 kişi vardır ve her biri

- ya yalancı,
- ya doğrucu
- ya da belirsizdir.

Doğrucular sürekli doğru, yalancılar sürekli yalan, belirsizler ise rastgele bir biçimde bazen doğru bazen yalan söylemektedir.

Bu 20 kişinin tümü odada en az bir yalancı olduğunu söylediğine göre,

- kaç doğrucu,
- kaç yalancı,
- kaç belirsiz

olduğunu bulunuz.

## Karelerin Toplamı

222.222.222'den 999.999.999'a kadar olan bütün sayıların kareleri toplansa, elde edilecek sonucun birler basamağı kaç olur?

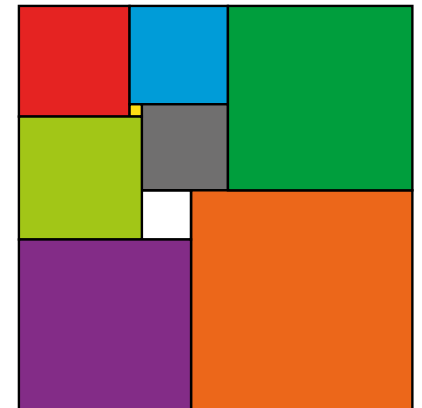
Soru 2'den 9'a kadar olan sayılar için sorulsaydı cevap 4 olacaktı.

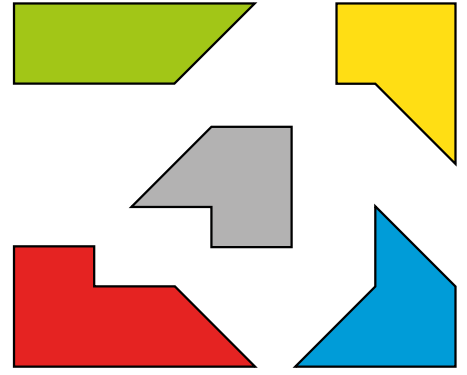
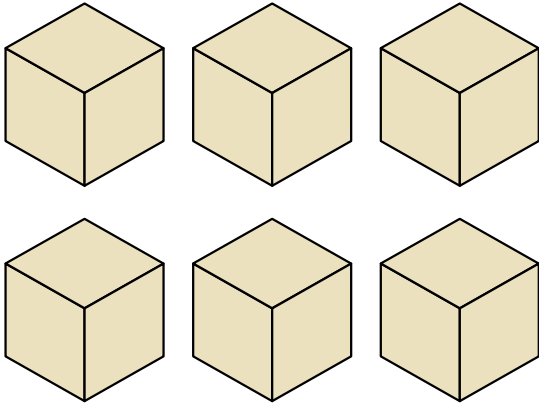


## Renkli Kartonlar

Kare biçimindeki dokuz karton bir araya getirilerek aşağıdaki dikdörtgen elde edilmiştir.

Karelerden dördünün kenar uzunlukları 7, 8, 9 ve 10 birim olduğuna göre tüm karelerin kenar uzunluklarını bulunuz.





### Altı Küp

Altı küp kullanarak altı köşeli bir yıldız görüntüsü elde ediniz.

### 2 Rakamı

Beş parçayı birleştirerek 2 rakamını elde ediniz. Parçalar döndürülebilir ama ters çevrilemez.



### Geçen Sayının Çözümleri

#### Beş Sayı

103623394387968  
 $23456 \times 7 \times 8 \times 9 \times 8.765.432 =$   
 103.623.394.387.968

#### Karelerin Toplamı

1668  
 $166 + 668 = 834 = 1668/2$

#### Diyagonal Toplamı

870 olabilir.  
 Örnek bir çözüm:

51	52	53	54	55	56	57	58	99	100
50	65	64	63	62	61	60	59	98	1
49	66	67	68	69	70	95	96	97	2
48	75	74	73	72	71	94	17	16	3
47	76	77	78	91	92	93	18	15	4
46	81	80	79	90	29	28	19	14	5
45	82	87	88	89	30	27	20	13	6
44	83	86	37	36	31	26	21	12	7
43	84	85	38	35	32	25	22	11	8
42	41	40	39	34	33	24	23	10	9

#### 2016 Denklemleri

CEVAP 1:  
 $1 \times 2 + 345 \times 6 - 7 \times 8 = 2016$

CEVAP 2:  
 $1 + 2 - 3 + 4 \times 567 \times 8 / 9 = 2016$

CEVAP 3:  
 $1 / 2 \times 3 \times 4 \wedge 5 / 6 \times 7 / 8 \times 9 = 2016$   
 $1 \wedge 23 \times 4 \times 567 \times 8 / 9 = 2016$   
 $1 \wedge 2 \wedge 3 \times 4 \times 567 \times 8 / 9 = 2016$

CEVAP 4:  
 23, 28, 29.

#### İfade

OTEL  
 Çerçeve daraltıldığında daha kolay görülüyor.



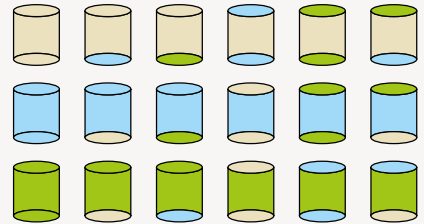
#### Soru İşareti

8 gelecek.  
 Her satırda birinci sayının karesinden ikinci sayı çıkarılınca üçüncü sayı elde ediliyor.

4	9	7
3	3	6
5	8	17
2	1	3
4	8	8

#### Silindiri Boyamak

18 farklı biçimde boyanabilir:



#### Bir Rakamı

