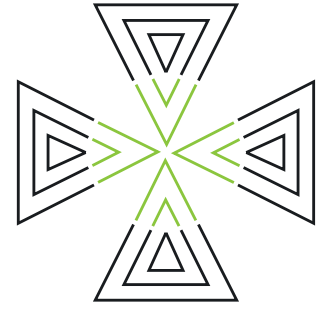


Zekâ Oyunları

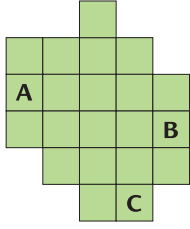
Emrehan Halıcı [zeka.oyunlari@tubitak.gov.tr

Göz Aldanması

Üçgenlerin ortasında yeşil renkli saydam bir daire varmış gibi görünüyor. Oysa sadece üçgenlerin kenarları yeşil renkte.



Soru İşareti



Yukarıdaki şekli üç eşit parçaya ayırınız.

- ▶ Parçaları ayırırken sadece karelerin kenarları üzerinde hareket edebilirsiniz.
- ▶ Her harf ayrı bir parçada bulunacak.
- ▶ Parçalar döndürülebilir ancak ters çevrilemez.

Ardışık Sayılar

Pozitif ardışık sayıların toplamı olarak 3 farklı biçimde gösterilebilen en küçük sayı kaçtır?

Örnek:

Soru 2 farklı biçimde gösterilen en küçük sayı için sorulsaydı cevap 9 olurdu:

$$9=4+5$$

$$9=2+3+4$$

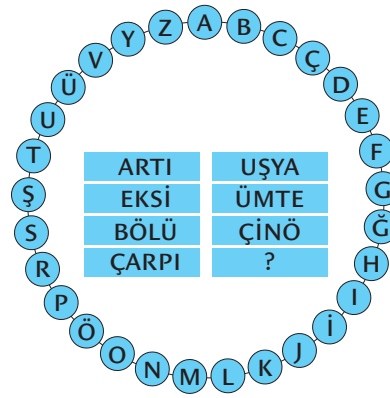
Soru İşareti -1

Soru işaretinin yerine ne gelecek?

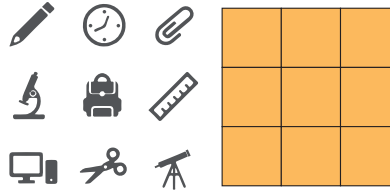
Li, Li, Lü, Lü, Li, Li, ?, ...

Kodlama

ARTI, EKSI ve BÖLÜ sözcükleri belli bir kurala göre kodlanmıştır. Aynı kurala göre ÇARPI sözcüğü nasıl kodlanır?



Eşyalar



Şekilde görülen eşyaları aşağıdaki kurallara göre tabloya yerleştiriniz.

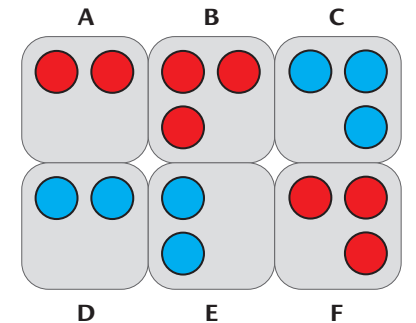
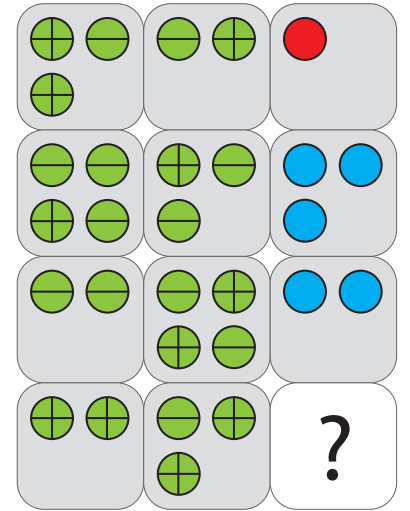
- ▶ Bilgisayarın altındaki karede mikroskop, sağındaki karede teleskop vardır.
- ▶ Kalem saatin sağındaki karededir.
- ▶ Makas atacın üstündeki karededir.
- ▶ Çanta cetvelin solundaki karededir.
- ▶ Kalem en üst sırada değildir.

Yazı-Tura

Bir matematik dersinde olasılıkla ilgili deneyler yapılmaktadır. Standart bir parayla arka arkaya yazı-tura atılacak ve art arda 6 defa yazı geldiği zaman deney sona erecektir. Her bir yazı-tura atma işlemi 5 saniye sürecektir. Olsa bu deneyin ne kadar sürmesi beklenir?

Soru İşareti -2

Soru işaretinin yerine hangi şekil gelecek?



Kardeşler

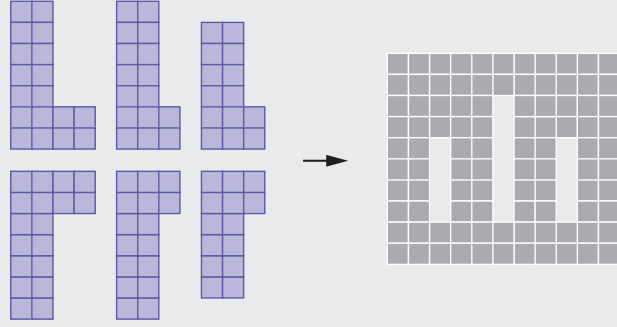
Suna ve Can kardeşler.

- Can'ın kendinden küçük erkek kardeşlerinin sayısı kendinden büyük erkek kardeşlerinin sayısına eşittir.
- Suna'nın kendinden büyük kız kardeşlerinin sayısı kendinden küçük kız kardeşlerinin sayısının iki katıdır.
- Can'ın erkek kardeşlerinin sayısı Suna'nın kendinden büyük kız kardeşlerinin sayısına eşittir.
- Suna'nın kız kardeşlerinin sayısı erkek kardeşlerinin sayısına eşittir.

Suna ve Can toplam kaç kardeşler?

Altı "L"

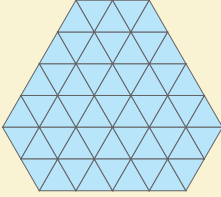
Altı "L" parçasını bir araya getirerek sağdaki şekli elde ediniz. Parçalar döndürülebilir ve ters çevrilebilir.



Geçen Sayının Çözümleri

Üçgenler Ve Altıgen

En az 52 adet eşkenar üçgen kullanmak gerekir.



Piller

21 çift pil denemek gerekir.

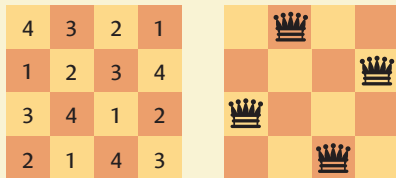
$$C(4,2) + C(4,2) + C(4,2) + C(3,2) = 21$$

Sağlam pil 5 olduğuna göre piller 4 guruba bölünse, en az birinde en az iki sağlam pil olur.

1 2 3 4
S S S S
S B B B
B B B B
B B B

Dört Vezir

Bu toplam en fazla 14 olabilir. Örnek bir çözüm:



Ters-Düz

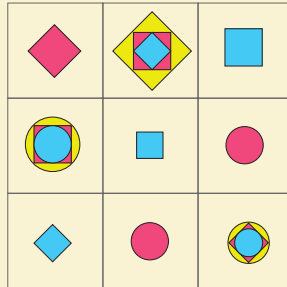
200
(4x10x5=200)

Dört Yüz Kırk Dört

Son rakam 6 olur.

Soru İşareti

C gelecek.

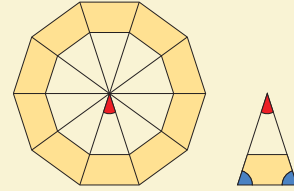


Her bir satırda kırmızı şekiller mavi şekillerin hem içine hem de dışına çiziliyor. Kırmızı ve mavi renkler yer değiştiriyor. En dıştaki renk sarı oluyor.

Geometrik Dizi

20, 30 ve 50 yaşındalar. 10 sene önce yaşları 10, 20 ve 40 idi.

İkizkenar Yamuk



İkizkenar yamukların kenarları daire merkezine doğru uzatıldığında 10 adet ikizkenar üçgen elde edilir. Bu durumda kırmızı renkle gösterilen merkezdeki açı $360/10=36$ derece olarak bulunur. Taban açıları ise $(180-36)/2=72$ derecedir. O hâlde ikizkenar yamuğun dar açıları 72 derece, geniş açıları ise $180-72=108$ derecedir.

Altı "L"

