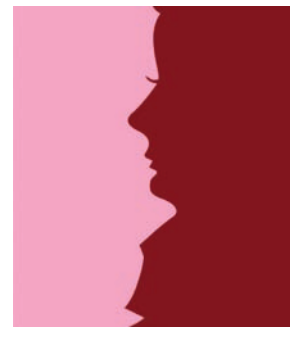


Zekâ Oyunları

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

Göz Aldanması

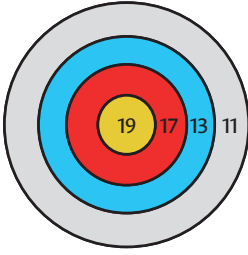
Resimde bir kadın silüeti var. Resmi ters çevirdiğinizde bir de erkek silüeti olduğunu göreceksiniz.



Hedef Tahtası

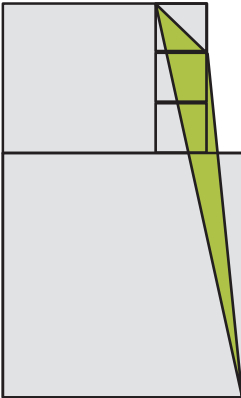
11, 13, 17 ve 19 puanlık bölgelerin bulunduğu bir hedef tahtasına dilediğiniz sayıda ok atacak ve isabet eden okların puanlarını toplayarak toplam puanınızı hesaplayacaksınız.

Bu oyunda elde edemeyeceğiniz en büyük toplam puan nedir?



Kareler

Üçü eşit, diğer ikisi daha büyük olan beş kare şekilde görüldüğü gibi çizilmiştir. Küçük karelerin alanları üçer birim karedir. Üstteki küçük karenin köşeleriyle alttaki büyük karenin köşesini birleştiren üçgenin alanını hesaplayınız.



Balıklar

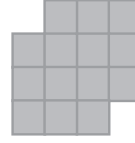


Balık tutmaya giden dört çocuğun tuttuğu balıkların sayısını birbirleriyle çarpınca da toplayınca da aynı sonuç çıkıyor. Her birinin kaç balık tuttuğunu bulunuz.

(Balık sayıları pozitif tam sayılardır.)

Yol

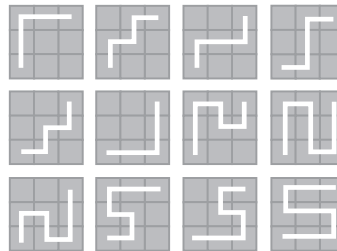
Şekildeki tablonun sol alt köşesinde başlayıp sağ üst köşesinde tamamlanan bir yol oluşturacaksınız.



- Her adımda sadece bir kare ilerleyebilirsiniz (sağa, sola, yukarıya, aşağıya).
- Herhangi bir karede en fazla bir kez bulunabilirsiniz.

Bu yol kaç farklı biçimde oluşturulabilir?

Soru aşağıdaki tablo için sorulsaydı cevap 12 olurdu.



Çocuklar

Biri 6, diğeri 7 yaşında olan iki çocuk arasında şu konuşma geçer:

Siyah saçlı çocuk:

”Ben 6 yaşındayım.”

Sarı saçlı çocuk:

”Ben 7 yaşındayım.”

Çocuklardan en az biri yalan söylediğine göre, yaşları ve saç renklerini eşleştiriniz.

Aylar

12 ay adından dördünü öyle seçin ki hiçbiri bir diğerini takip etmesin.

Bu seçim kaç farklı biçimde yapılabilir?

Aynı soru 7 gün adından üçünü seçmek üzere sorulsaydı cevap 7 olurdu:

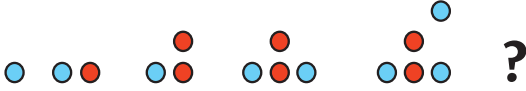
(Pazartesi, Çarşamba, Cuma),
(Pazartesi, Çarşamba, Cumartesi),
(Pazartesi, Perşembe, Cumartesi),
(Salı, Perşembe, Cumartesi),
(Salı, Perşembe, Pazar),
(Salı, Cuma, Pazar),
(Çarşamba, Cuma, Pazar).

Boş Kutu

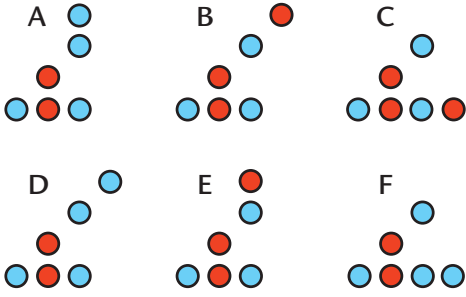
Sağ taraftaki şekilde en alttaki boş kutuya ne gelecek?

US
AA
AS
AL
AB
EB

Soru İşareti

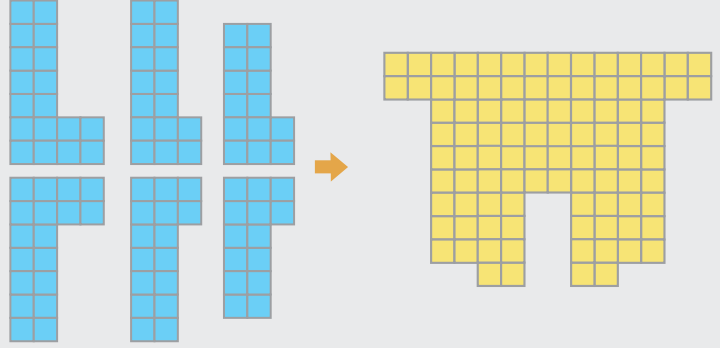


Soru işaretinin yerine aşağıdakilerden hangisi gelecek?



Altı "L"

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



Geçen Sayının Çözümleri

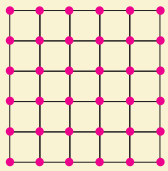
Şifre

BİLET

5'i 1 geçiyor. BEŞ'in birinci harfi = B
2'yi 3 geçiyor. İKİ'nin üçüncü harfi = İ
6'yı 2 geçiyor. ALTI'nın ikinci harfi = L
8'i 2 geçiyor. SEKİZ'in ikinci harfi = E
4'ü 4 geçiyor. DÖRT'ün dördüncü harfi = T

Biblolar

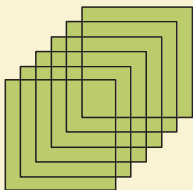
36 biblo konabilir.



Kareler

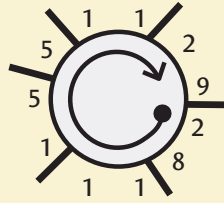
47 kare elde edilebilir:

20 adet 1x1 4 adet 5x5
7 adet 2x2 5 adet 6x6
2 adet 3x3 6 adet 7x7
3 adet 4x4



Sözcük Çemberi

Yıldız



28,11,15,5,11,29 → Yıldız

Hangisi Doğru

C ve F doğru söylüyor.

Kibritler

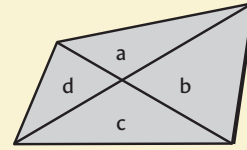
15.150 kibrit kullanılmış olur.
Bir kenarında n adet kibrit bulunan eşkenar üçgende toplam $n(n+1)/2$ adet küçük eşkenar üçgen var.
Her üçgende de üç adet kibrit bulunduğu için toplam kibrit sayısı $3n(n+1)/2$ olur.
 $n=100$ için, $3 \times 100 \times 101 / 2 = 15.150$.

Aile

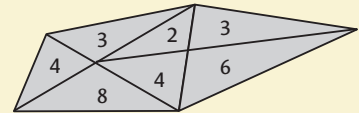
Çocuk sayısı en az 9'dur.
(4 kız, 5 erkek.)

Alanlar

Şeklin toplam alanı 30 birim karedir.



Dörtgenlerdeki alanların genel formülünü ($axc = bxd$) kullanarak sonuca kolayca ulaşılır:



Altı "L"

