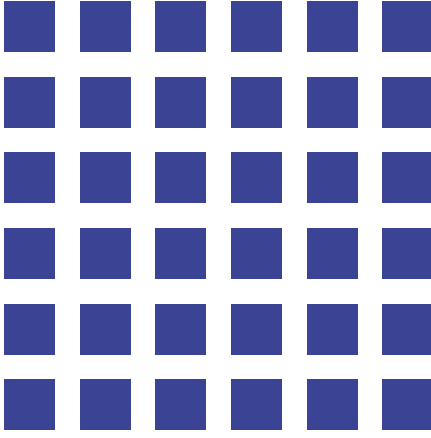




İşlem Blokları

Aşağıdaki 12 işlem bloğunun yerlerini öyle değiştiriniz ki:

- Üçer bloklu dört satır oluşsun. • Her satırdaki eşitlikler sağlansın.

$$\begin{array}{l} 2 / 3 + 2 = 6 - 8 / 5 \times 1 + 7 \\ 8 - 7 / 2 = 4 - 1 - 2 + 2 + 9 \\ 6 + 6 / 6 / 9 = 3 - 4 \times 3 / 8 \\ 6 + 8 / 4 = 1 + 4 / 1 - 3 + 1 \end{array}$$

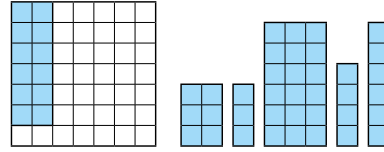
Örnek: (Üçer bloklu iki satır için)

$$\begin{array}{l} 3 / 4 \times 5 \quad 21 = 2 \times 6 / 3 + 3 \quad 57 / 2 - 21 = 2 \times 3 / 4 \times 5 \rightarrow 15/2 = 15/2 \\ 2 / 1 \times 1 = 8 - 1 - 57 / 2 - 6 / 3 + 3 = 8 - 1 - 2 / 1 \times 1 \rightarrow 5 = 5 \end{array}$$

Not: İşlemlerde çarpma ve bölme, toplama ve çıkarmaya göre önceliklidir.

Göz Aldanması

Yukarıdaki şekilde karelerin köşelerindeki beyaz alanlarda gri gölgeler varmış gibi gözüküyor. Oysa yok.



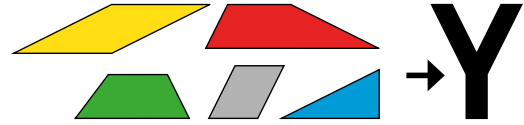
Günler

Dünün harf sayısı yarının harf sayısından fazla. Bugünün harf sayısı ise yarınkinden az olduğuna göre bugün günlerden ne?

Dörtgen Bloklar

Üst soldaki 7x7 kareden oluşan tablo, altı dörtgen bloktan oluşmuştur.

Biri önceden yerleştirilmiş olan tabloya sağdaki beş dörtgeni uygun biçimde yerleştiriniz.



Y Harfi

Soldaki beş parçayı birleştirerek Y harfi elde ediniz. Parçalar döndürülebilir ama ters çevrelez.

Yaşlar

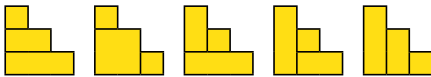
Arda ve Berk'in yaşları tam sayıdır ve toplamaları 36'dır. Yaşlar ile ilgili aşağıdaki önermeler yapılmıştır:

- Arda'nın yaşının 5 katı Berk'in yaşının 8 katından büyüktür.
- Arda'nın yaşının 2 katı Berk'in yaşının 3 katından büyüktür.

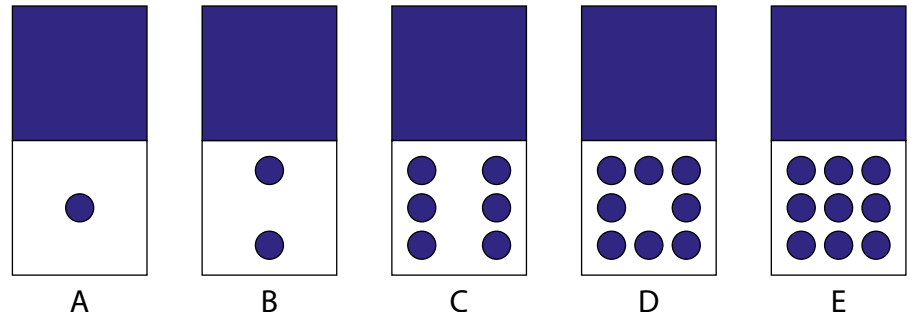
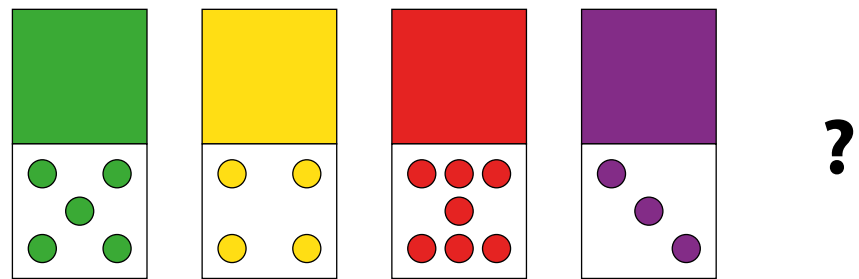
Bu önermelerden sadece biri doğru olduğuna göre her ikisinin de yaşını bulunuz.

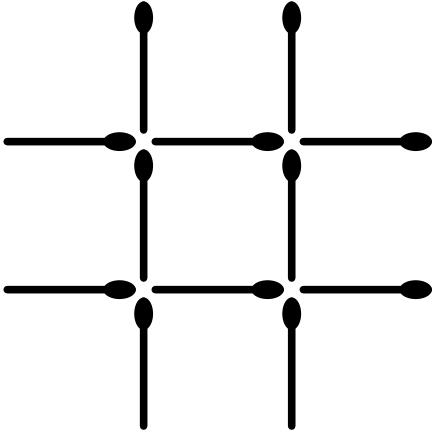
Merdiven

Üç dikdörtgen kullanarak üç basamaklı bir merdiven şeklinde görüldüğü gibi beş farklı biçimde oluşturulabilir:



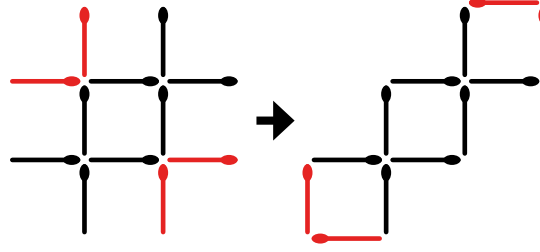
Dört dikdörtgen kullanarak dört basamaklı bir merdiven kaç farklı biçimde oluşturulabilir?





Kibritler

Soldaki kibritlerden dördünün yerini değiştirerek aynı büyüklükte üç kare elde etmek isteseydiniz olası çözümlerden biri aşağıdaki şekil gibi olurdu:



Oysa biz sizden üç kibritin yerini değiştirerek aynı büyüklükte üç kare elde etmenizi istiyoruz. Not: Açıkta hiç kibrit kalmayacak.



Üç Sayı

Her biri farklı sayıda rakama sahip olan üç pozitif tam sayının toplamı 200'e eşittir. Çarpımları maksimum olduğuna göre bu üç sayıyı bulunuz.

Geçen Sayının Çözümleri

1000 Tam Sayı

c- 1000 sayının toplamı pozitifdir.

Yedi Rakamlı Sayı

1.204.567
2.076.543
5.612.047
7.024.563
7.204.561
7.620.543
7.652.043

Tablo

4	2	3	1	5
3	1	5	4	2
1	4	2	5	3
2	5	1	3	4
5	3	4	2	1

Puanlar

Elde edilemeyecek en büyük toplam puan 54'tür.

On Top

31/840

4 top çekilip tekrar torbaya konulmadan $10 \times 9 \times 8 \times 7 = 5040$ farklı şekilde çekilebilir. İkinci topun tek sayılı olduğu ve son topun 2 olduğu $6 \times 2 = 12$ farklı durum vardır ve bu durumların 6'sında bu iki top aynı renk, diğer 6'sında ise farklı renktir. Eğer bu iki top aynı renk ise birinci topun kırmızı, üçüncü topun mavi olduğu 3×5 durum vardır. Benzer şekilde bu iki top farklı renk ise birinci topun kırmızı, üçüncü topun mavi olduğu 4×4 durum vardır. Yani istenilen şartları sağlayan toplam $6 \times 3 \times 5 + 6 \times 4 \times 4 = 186$ durum vardır ve bu durumun olma ihtimali $186/5040 = 31/840$ 'tır.

Soru İşareti

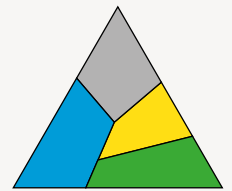
11
24
39
416
525

Her satırda 1'den 5'e kadar sayılar ve yanlarında da bu sayıların kareleri bulunuyor.
 $5, 5 \times 5 \rightarrow 5, 25$

Çarpma

$$\begin{array}{r}
 6824 \\
 \times 6824 \\
 \hline
 27296 \\
 13648 \\
 54592 \\
 40944 \\
 \hline
 46566976
 \end{array}$$

Eşkenar Üçgen



V Harfi

