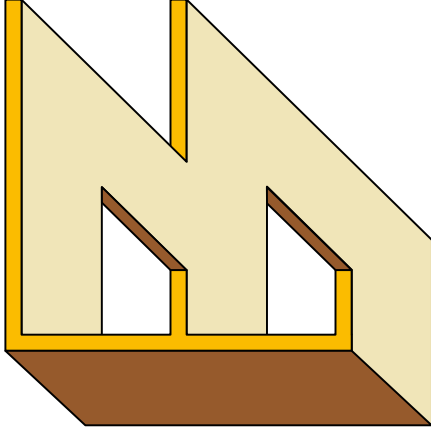


Göz Aldanması

Kâğıt üzerine çizilebiliyor, ancak üç boyutlu olarak üretilmesi imkânsız.



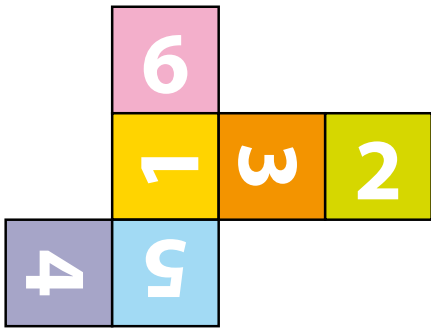
Altı Top

Görünüşü aynı olan altı topunuz var. Biri dışında hepsinin ağırlıkları aynı.

Farklı olan topun diğerlerine göre daha mı ağır yoksa daha mı hafif olduğu bilinmiyor.

Tek kefeli dijital bir terazi kullanarak hangi topun farklı olduğunu ve hem bu topun hem de normal topların ağırlıklarını bulmak istiyorsunuz.

Bu işlemi en az kaç tartım yaparak gerçekleştirebilirsiniz? Nasıl?



Küp

1'den 6'ya kadar sayıların bulunduğu bir küpün açılmış hali üstteki şekilde görünüyor. Bu küpün herhangi bir köşesinde buluşan üç yüzün toplamı en fazla kaç olabilir?

Voleybolcular

Bir voleybol takımındaki sporcuların boyları ile ilgili şunlar bilinmektedir:

- Burak Eren'den uzundur.
- Arda Doruk'tan kısadır.
- Ferhat Can'dan uzundur.
- Doruk Can'dan kısadır.
- Eren Ferhat'tan uzundur.

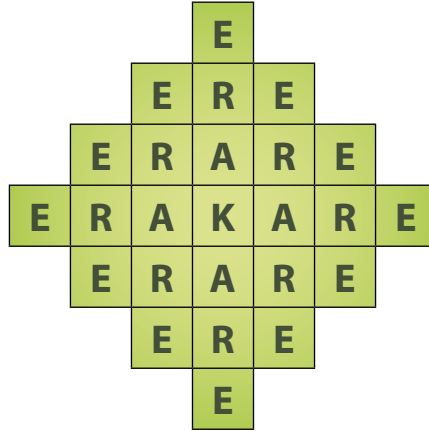
Bu voleybolcuları boy sıralarına göre diziniz.

Kare Turu

Aşağıdaki şekilde görülen KARE sözcüğü kaç farklı biçimde elde edilebilir?

Not:

K yazan kareden başlayıp sadece yatay ve düşey komşu karelere gidebilirsiniz.



Nehir Geçidi

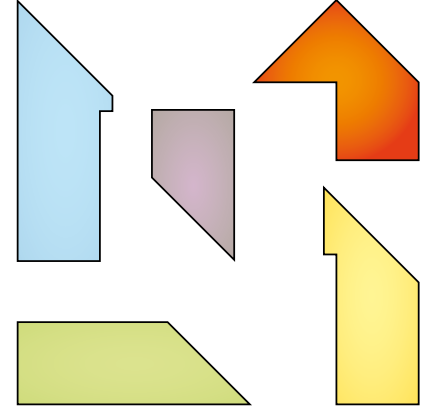
Evli üç çift bir nehrin bir kıyısından öteki kıyısına geçecekler.

Bunun için kullanacakları bir sandal var. Sandal en fazla iki kişi taşıyabiliyor. Ancak kadınlar ne sandalda ne de kıyılarda kendi kocaları olmadan başka bir erkekle bir arada olamayacaklar.

Bu işlemi gerçekleştirmek için sandalı en az kaç kez kullanmaları gerekir? Nasıl?

H HARFİ

Aşağıdaki beş parçayı birleştirerek H harfi elde ediniz.

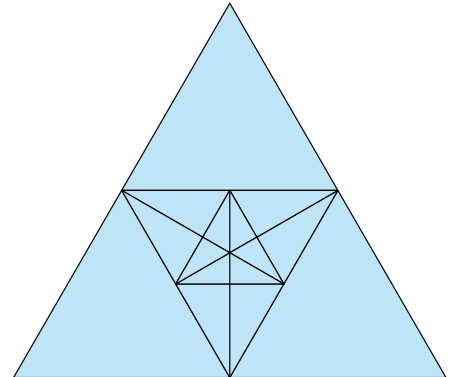


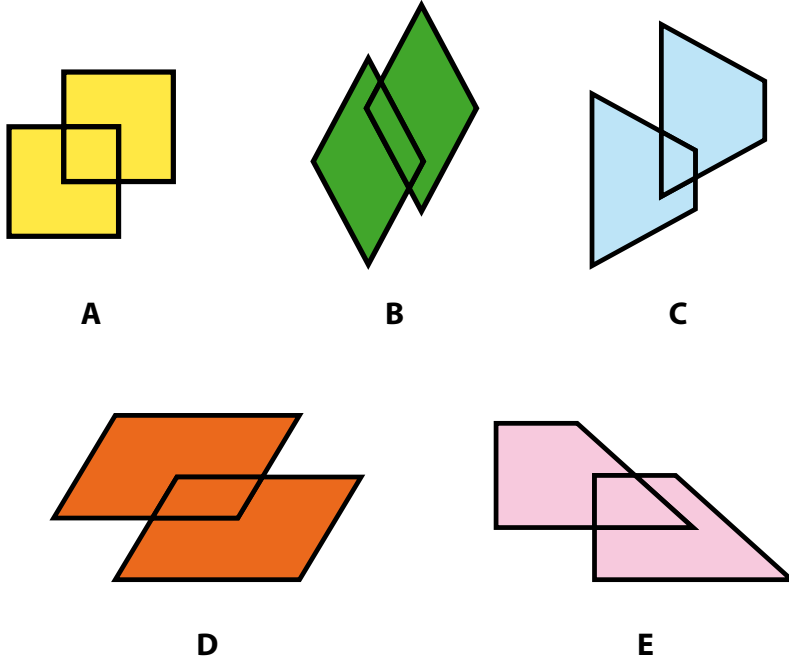
Dizi

Birinci terimi x ,
ikinci terimi y ,
dördüncü terimi $(x+3y)/4$,
beşinci terimi $(3x+5y)/8$,
altıncı terimi $(5x+11y)/16$
olan bir dizinin üçüncü terimi nedir?

Üçgenlerin Sayısı

Aşağıdaki şekilde toplam kaç üçgen var?



**Hangisi Farklı?**

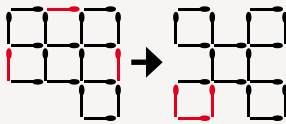
Soldaki şekillerden hangisi farklı?

**Geçen Sayının Çözümleri****İp Parçaları**

2/5.

Birinci ipin uçları A ve B, ikincinin C ve D, üçüncünün ise E ve F olsun. Bu altı uçtan üçü, yirmi farklı biçimde seçilebilir.

1.A,B,C	11.B,C,D
2.A,B,D	12.B,C,E
3.A,B,E	13.B,C,F
4.A,B,F	14.B,D,E
5.A,C,D	15.B,D,F
6.A,C,E	16.B,E,F
7.A,C,F	17.C,D,E
8.A,D,E	18.C,D,F
9.A,D,F	19.C,E,F
10.A,E,F	20.D,E,F

Kibritler**I Harfi****Yazı-Tura**

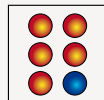
1/2 dir.

Arkadaşınızın ya tura sayısı sizinkinden fazla olacak ya da yazı sayısı. İki birden olamayacağına göre hem tura hem de yazı sayısının fazla olma olasılığı 1/2 dir.

Eşitlik

Eksi işareti kartın 90 derece döndürülmesiyle elde ediliyor.

$$4 \times 2 - 3 = 5$$



C

Soru İşareti

Standart bir zar ok yönünde döndürülüyor.

Üç Kardeş

6, 10, 32 yaşındalar.

Toplamları 48 ve en küçük ikisinin çarpımları 60 olan 4 durum var:

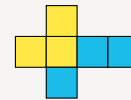
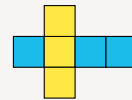
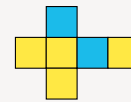
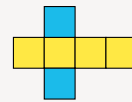
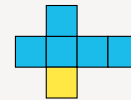
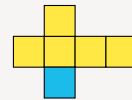
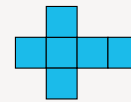
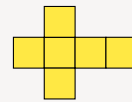
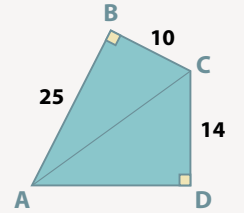
3 20 25 4 15 29 5 12 31 6 10 32

Bunlardan sadece sonuncuda en büyük kardeşin yaşı çift sayı olduğu için cevap 6, 10, 32'dir.

Dikdörtgenin Alanı

ABC ve ADC dik üçgenlerinin hipotenüsü AC olduğu için $(25)^2 + (10)^2 = (AD)^2 + (14)^2$ den $AD=23$ bulunur.

Dörtgenin alanı $= (25 \times 10) / 2 + (23 \times 14) / 2 = 286$ birim kare.

**Küp ve İki Renk**

Toplam 10 farklı biçimde boyanabilir.

6 yüzün aynı renk olduğu 2 boyama, 5 yüzün 1 renk 1 yüzün diğer renk olduğu 2 boyama, 4 yüzün 1 renk 2 yüzün diğer renk olduğu 4 boyama, 3 yüzün 1 renk 3 yüzün diğer renk olduğu 2 boyama olmak üzere toplam 10 boyama.