

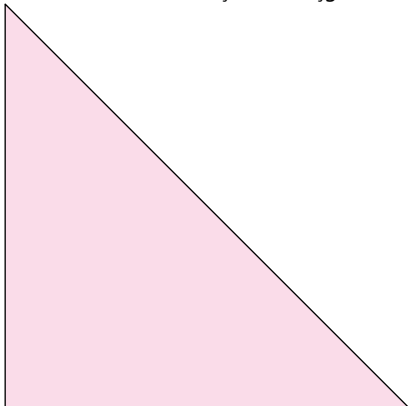
Göz Aldanması

Sarı halkanın dış çemberi ile mavi halkanın iç çemberi aynı büyüklükte. Ama gözümüz farklıymış gibi görebiliyor.

Dar Açılı Üçgenler

Bir dik üçgeni her biri dar açılı olan üçgenlere bölmek istiyorsunuz. Bu işlemi en az kaç üçgenle gerçekleştirebilirsiniz?

Not: Dar açılı üçgen, üç açısı da 90 dereceden küçük olan üçgendir.



Mantık Yarışması

Bir mantık yarışmasındasınız.

Karşınıza üç jüri üyesi çıkarılıyor. Biri sürekli doğru, biri sürekli yalan, biri ise gelişigüzel biçimde doğru ya da yalan söyleyen jüri üyelerinin ellerinde birer zarf bulunuyor.

Doğrucu ve yalancının zarflarında para ödülü var, gelişigüzel konuşanın ise zarfı boş. Üyelerden birini rastgele belirleyeceksiniz ve sadece tek bir soru soracaksınız. Alacağınız cevaba göre zarflardan birini seçeceksiniz.

Ödül kazanmayı garanti etmek için hangi soruyu sorardınız?

- Jüri üyeleri birbirlerini ve dolayısıyla zarfların içerlerini biliyorlar, ancak siz bilmiyorsunuz.
- Jüri üyeleri sorulara sadece EVET ya da HAYIR cevabını verebilir.

Hatalı Saat

Hatalı çalışan beş saat var.

- A saatte 5 dakika ileri gidiyor.
- B saatte 10 dakika ileri gidiyor.
- C saatte 15 dakika ileri gidiyor.
- D saatte 20 dakika ileri gidiyor.
- E saatte 25 dakika ileri gidiyor.

Hepsi de 24 saatlik düzene göre çalışan bu saatleri 01:00'a ayarlıyorsunuz.

100 saat sonra hangi saat gerçek zamana en yakın zamanı gösterir?

Antrenman

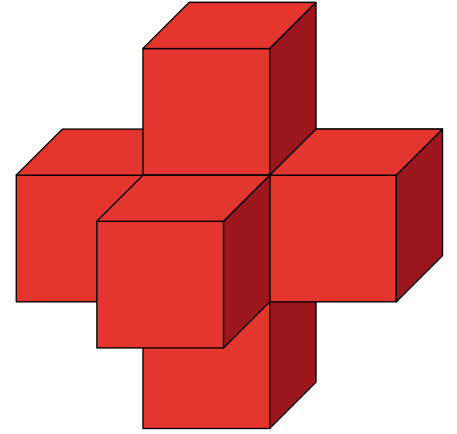
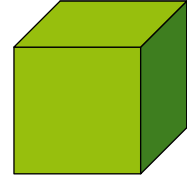
On bir futbolcu antrenman yapmak üzere sahaya dağılmıştır. Tüm futbolcuların birbirlerinden uzaklıkları farklıdır. Futbolcuların birer topu vardır. Antrenörün işaretiyle her futbolcu topunu kendine en yakın olan futbolcuya atar.

Bu işlemin sonunda en az bir futbolcunun topsuz kalacağını ispatlayınız.

Küpler

Yeşil bir küpün tüm yüzlerine aynı büyüklükte kırmızı küpler yapıştırılıyor.

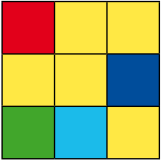
Kırmızı küplerin açığındaki tüm yüzlerine aynı büyüklükte mavi küpler yapıştırmak istesek, kaç mavi küp kullanmamız gerekir?



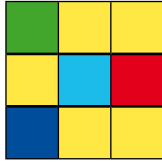
Soru İşareti

Soru işaretinin yerine hangi sayı gelecek?

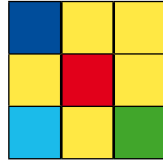
0
0
3
20
?
714
...



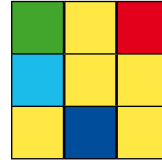
A



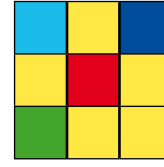
B



C



D



E

Hangisi Farklı?

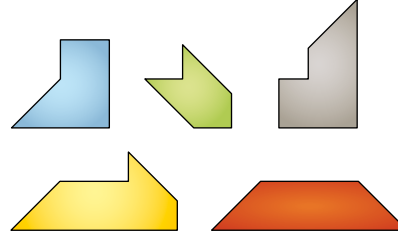
Soldaki şekillerden hangisi farklı?

Boncuklar

100 boncuk var. Arkadaşınız ve siz sırayla 1 ya da 2 boncuk alacaksınız. Sıra kendisine geldiğinde alacak boncuk kalmayan kişi oyunu kaybedecek.

Bu oyunu ilk oynayan mı, ikinci oynayan mı kazanır? Nasıl?

Not: İkinizin de hatasız oynayacağı varsayılıyor.



G Harfi

Beş parçayı birleştirerek G harfi elde ediniz.



Geçen Sayının Çözümleri

Altı Top

Bu işlem en az 3 tartım yaparak gerçekleştirilebilir.

Topları A, B, C, D, E, F olarak adlandıralım. Birinci tartıda A, B, C ve D'yi tartalım. Tartı sonucu X olsun. İkinci tartıda C, D ve E'yi tartalım. Tartı sonucu Y olsun.

- Eğer $X/4$ ve $Y/3$ eşitse, hatalı top F'dir. Normal topun ağırlığı $X/4$ 'tür. Üçüncü tartıda F tartılır ve kaç gram geldiği bulunur.
- Eğer $X/4$ ve $Y/3$ eşit değilse üçüncü tartıda A ve C'yi tartalım. Tartı sonucu Z olsun.

Bu durumda;

- Eğer $(X-Z)/2=Y/3$ ise hatalı top A'dır. Ağırlığı= $X-Y$. Normal top ağırlığı= $Y/3$
- Eğer $Y/3=Z/2$ ise hatalı top B'dir. Ağırlığı= $X-Y$. Normal top ağırlığı= $Y/3$
- Eğer $X-Y=Y-Z$ ise hatalı top C'dir. Ağırlığı= $2Z-Y$. Normal top ağırlığı= $Y-Z$
- Eğer $X-Y=Z/2$ ise hatalı top D'dir. Ağırlığı= $Y-Z$. Normal top ağırlığı= $Z/2$
- Eğer $X/2=Z$ ise hatalı top E'dir. Ağırlığı= $Y-Z$. Normal top ağırlığı= $X/4$

Küp

12 olabilir. $(6+4+2)$

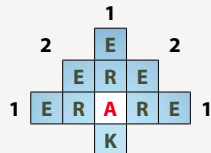
Voleybolcular

Burak>Eren>Ferhat>Can>Doruk>Arda

Kare Turu

28 farklı biçimde elde edilebilir.

Merkezdeki K harfine komşu dört A harfi var. Her A harfi için 7 kere olmak üzere toplam 28 farklı biçimde KARE sözcüğü elde edilebilir.



Hangisi Farklı

B farklı



H Harfi



Nehir Geçidi

En az 11 kez kullanmaları gerekir.

Başla	E1	E2	E3	K1	K2	K3							
1	E1	E2		K1	K2		>		E3	K3			
2	E1	E2	E3	K1	K2		<			K3			
3	E1	E2	E3				>		K1	K2	K3		
4	E1	E2	E3			K3	<			K1	K2		
5			E3				>	E1	E2	K1	K2		
6	E1		E3	K1		K3	<		E2		K2		
7				K1		K3	>	E1	E2	E3	K2		
8				K1	K2	K3	<	E1	E2	E3			
9					K2		>	E1	E2	E3	K1	K3	
10		E2			K2		<	E1	E3	K1	K3		
11							>	E1	E2	E3	K1	K2	K3

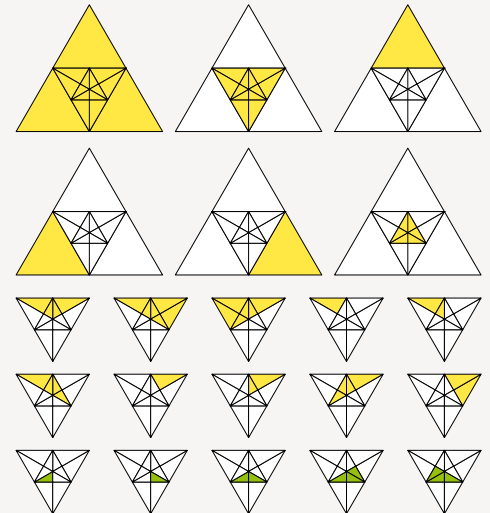
Dizi

Üçüncü terimi $(x+y)/2$ 'dir.

Takip eden her terim, kendinden önceki iki terimin aritmetik ortalamasıdır.

Üçgenlerin Sayısı

51 adet üçgen var.



x3