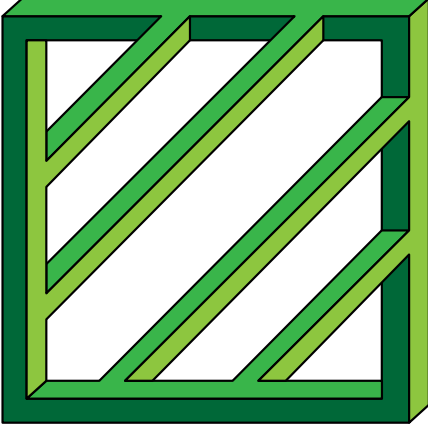


Göz Aldanması

Kâğıt üzerinde çizilebilen ancak üç boyutlu olarak üretilemeyecek bir cisim



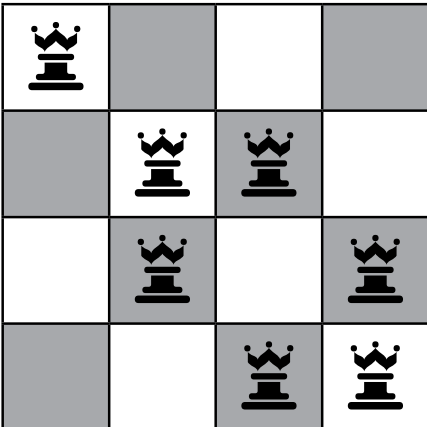
Vezirler

Arkadaşınızla şöyle bir oyun oynuyorsunuz: Önce siz 8x8 karelik standart bir satranç tahtasına belli sayıda vezir yerleştireceksiniz. Daha sonra arkadaşınız bu tahtadan 4 sıra ve 4 kolon seçip buralardaki tüm vezirleri alacak. Tahtada hiç vezir kalmazsa oyunu arkadaşınız kazanacak. En az 1 vezir kalırsa siz kazanacaksınız.

Oyunu kazanmayı garantilemek için en az kaç vezir kullanmanız gerekir ve vezirleri nasıl yerleştirirsiniz?

Aynı soru 4x4 karelik bir tahta ve 2 sıra, 2 kolon seçilmesi için sorulmuş olsaydı cevap "7 vezir" olacaktı.

Şekilde örnek bir yerleşim görülüyor.



Mükemmel Sistem

Üstün zekâlı yedi öğrenciye bir mantık sınavı uygulanacaktır. Koridordaki merdivenin yedi basamağına öğrenciler dizilecek ve her birine rastgele siyah ya da beyaz renkli birer şapka giydirilecektir. Her öğrenci önündeki (alt basamaklardaki) öğrencileri görebilecek, arkasındaki (üst basamaklardaki) öğrencileri göremeyecektir. En üsttekenden başlayarak öğrenciler kendi şapkalarının rengini tahmin edecek, doğru bilenler sınavdan geçerli not alacaktır. Öğrenciler birbirlerinin tahminlerini duyacak, ancak bu tahminlerin doğru mu yanlış mı olduğu tüm tahminler bittikten sonra açıklanacaktır. Tahmin sırası gelen öğrenci sadece "beyaz" veya "siyah" deme hakkına sahiptir. Bunun dışında başka hiçbir bilgi (örneğin ses tonu, zamanlama vb.) iletemeyecektir. Bu kurallar öğrencilere anlatılır ve sınavda maksimum başarıyı elde etmek üzere kendi aralarında bir sistem geliştirmeleri istenir.

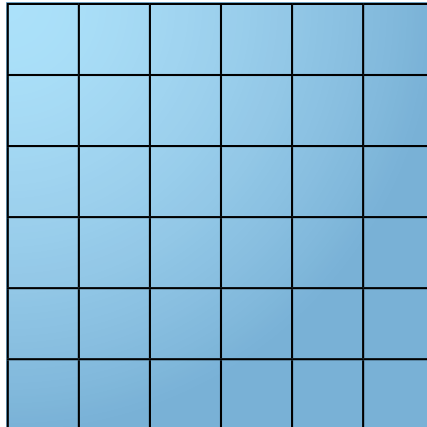
Mükemmel bir sistemle sınavı geçmesi garanti olan öğrenci sayısı en fazla kaç olabilir?

Nasıl bir sistem geliştirilebilir?

Toplamlar

6x6 karelik bir tablonun her sırasına ve her kolonuna 1'den 6'ya kadar sayılar tam olarak bir kez bulunacak şekilde yerleştirilmiştir. Daha sonra 2x2 karelik her blokta bulunan dört sayının toplamı bloğun merkezine yazılmış ve ikinci tablo elde edilmiştir.

Bu tabloyu inceleyerek ilk tablodaki sayıların nasıl yerleştirildiğini bulunuz.



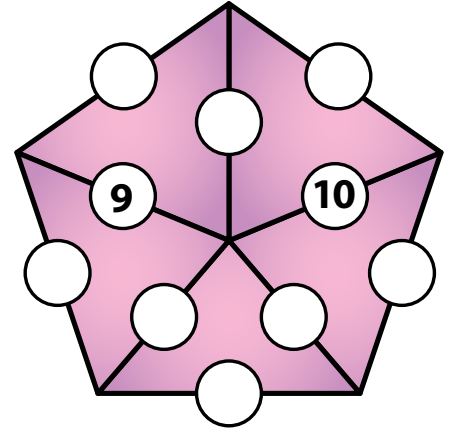
Saatler

Hatasız çalışan ve saat başlarında gong çalan bir duvar saatiniz ve her saatte 8 dakika ileri giden bir kol saatiniz var. 24 saatlik düzene göre (SS:DD) çalışan kol saatinizi saat 12:00'da ayarlıyorsunuz ve her gong çalışında kontrol ediyorsunuz. Bu kontrollerden birinde saat ve dakika bilgilerinin aynı olduğunu görüyorsunuz (örneğin 14:14).

Bu durum ilk defa, kaç saat sonra gerçekleşir?

Beşgende Üçgenler

1'den 8'e kadar olan sayıları boş dairelere öyle yerleştirin ki, her üçgenin kenarlarındaki üç sayının toplamı aynı olsun.



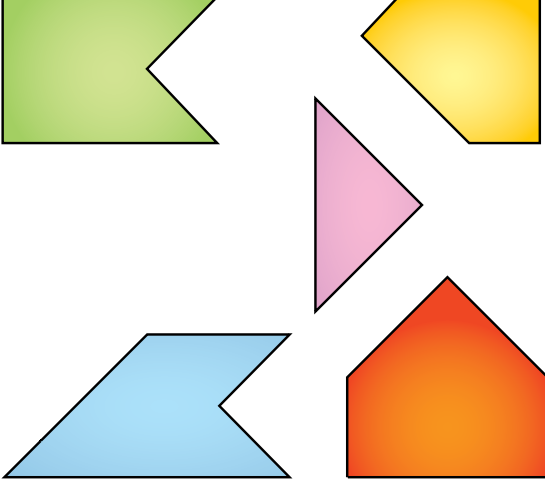
Fark

A, B, C, D farklı rakamlardır ve hiçbiri sıfıra eşit değildir.

$(AB) \times (CD)$ çarpımının $(ABCD)$ sayısına en yakın olması için bu dört harf hangi rakamlara karşılık gelmelidir?

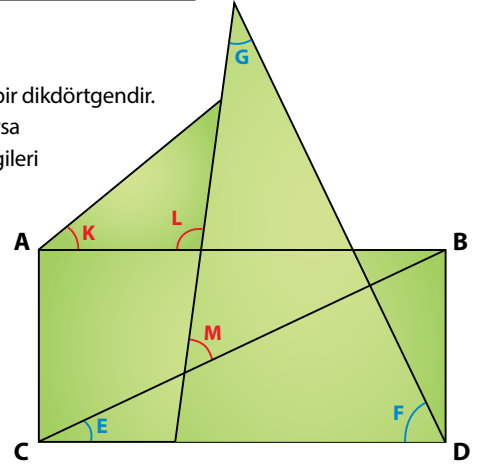
L Harfi

Aşağıdaki beş parçayı birleştirerek "L" harfi elde ediniz.

**Açılar**

Sağdaki şekilde ABCD bir dikdörtgendir.

E, F ve G açıları biliniyorsa
K, L, M açılarından hangileri
bulunabilir?

**Seri Toplamı**

$1+1+2+2+2+3+3+3+3+4+4+4+4+4+...$

Serisinin ilk 250 teriminin toplamı nedir?

Geçen Sayının Çözümleri**Yarış**

Bu yarışta 19 kişi var. Siz 8. konumdasınız.

Şıra n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

a.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

b.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Dört Yaş

Ahmet 18, Burhan 15, Can 22, Derya 17 yaşındadır.

Yanan İpler

Birinci ipin iki ucunu,
ikinci ve üçüncü iplerin birer
ucunu yakarsınız.

Birinci ip tamamen yanınca

(şu ana kadar 40 saniye

geçmiştir) ikinci ipin

diğer ucunu da yakarsınız.

İkinci ip tamamen yanınca

(şu ana kadar 60 saniye

geçmiştir) üçüncü ipin diğer

ucunu da yakarsınız.

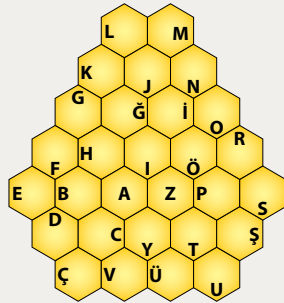
10 saniye sonra üçüncü ip

tamamen yanar ve 70 saniyelik

süre ölçülmüş olur.

Harf Labirenti

A harfinden başlayıp alfabetik
sırada devam edeceğiniz ve
Z harfinde tamamlayacağınız
bir harf turu yapacaksınız.

**Soru İşareti**

Mavi gelecek.

Kutular ilerledikçe maviler bir artıyor,

kırmızılar bir azalıyor, yeşiller aynı kalıyor.

**Dikdörtgenler Prizması**

Prizmanın boyutları 8x10x12'dir.

Bu özelliğe sahip sadece 20 prizma vardır.

a	b	c	boyanmış küp	boyanmamış küp
5	13	132	4290	4290
5	14	72	2520	2520
5	15	52	1950	1950
5	16	42	1680	1680
5	17	36	1530	1530
5	18	32	1440	1440
5	20	27	1350	1350
5	22	24	1320	1320
6	9	56	1512	1512
6	10	32	960	960
6	11	24	792	792
6	12	20	720	720
6	14	16	672	672
7	7	100	2450	2450
7	8	30	840	840
7	9	20	630	630
7	10	16	560	560
8	8	18	576	576
8	9	14	504	504
8	10	12	480	480

Aritmetik dizi biçiminde artan sadece son sıradaki
8,10,12'lik çözümdür.

İki Bin On Dört

$$(1/2 + 34) \times 56 - 7 + 89 = 2014$$

$$(1 + (2/3 + 45) \times 6) \times 7 + 89 = 2014$$

$$(1 \times 2 - (3 + 45) \times 6 \times 7) / (8 - 9) = 2014$$

$$1 \times (2 - (3 + 45) \times 6 \times 7) / (8 - 9) = 2014$$

$$1 + (2/3 + 4 \times 56 + 7 - 8) \times 9 = 2014$$

$$(1/2 - 3 \times (4 + 5)) \times (6 + 7 - 89) = 2014$$

$$1 + (2 + 3/4) \times (5 \times 6 + 78 \times 9) = 2014$$

$$(1 - (2/3 - 4) \times 5) \times (6 \times 7 + 8 \times 9) = 2014$$

Toplar

15 birim.

Top sayısı tek sayı olunca

ortadaki topun yarıçapı,

en büyük ve en küçük topların

yarıçaplarının geometrik

ortalamasıdır.

Karekök $(9 \times 25) = 15$

K Harfi