

Göz Aldanması

Kâğıt üzerinde çizilebilen ancak üç boyutlu olarak üretilemeyecek bir cisim



Kral ve Vezir

Vezerinin zekâsını sınamak isteyen kral ona bir ölüm kalım sınavı hazırlar.

Üç hekim birer bardakla vezirin karşısına çıkacaktır. Hekimlerden biri sürekli doğru, biri sürekli yalan, biri ise rastgele bir biçimde doğru ya da yalan söylemektedir.

Rastgele konuşan hekimin bardağında zehir, diğer ikisinde ise su bulunmaktadır. Vezir bardaklardan birini seçip içmek zorundadır. Bunun için bir soru hakkı vardır ve bu soruya sadece EVET ya da HAYIR cevabı verilebilecektir. Hekimleri ve bardakları birbirlerinden ayırt etme olanağı yoktur, ancak hekimler birbirlerini ve bardaklarını bilmektedir.

Vezerin kurtulması için hangi soruyu sorması gerekir?

Öğrenciler ve Karneler

Altı öğrenciye karneleri rastgele bir biçimde dağıtılır.

Tam olarak bir öğrencinin kendi karnesini alma olasılığı nedir?

Silinmiş Rakamlar

Bir üründen 88 adet aldığımızda ????? TL ödemeniz gerektiğini belirten bir fiş veriliyor.

Fişteki hiçbir rakam okunmadığı için yetkiliye bu tutarın ne olduğunu soruyorsunuz.

O da size baştaki ve sondaki rakamı kendisinin de okuyamadığını, ancak ortada üç adet 7 rakamı bulunduğunu söylüyor.

Bunu yeterli buluyor ve ödemeyi doğru bir biçimde yapıyorsunuz.

Bu ürünün fiyatın nedir?

İşlem

Aşağıdaki işlemin sonucunu bulunuz.

$$\frac{(n-a)(n-b)(n-c)\dots(n-y)(n-z)}{(n+a)(n+b)(n+c)\dots(n+y)(n+z)} = ?$$

Rakamlar ve Küpleri

Üç rakamlı bir sayının rakamlarının küplerinin toplamı kendisine eşittir.

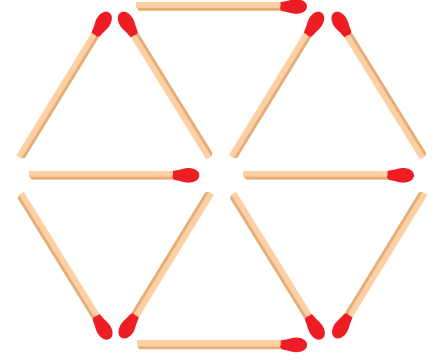
Aynı özellik kendisinden bir sonraki sayı için de geçerlidir.

Bu sayıları bulunuz.

Soru İşaretleri

Soru işaretlerinin yerine hangi sayılar gelecek?

4	5	3	2	5
1	4	5	8	8
6	3	?	?	7
7	6	8	1	8
1	3	2	1	



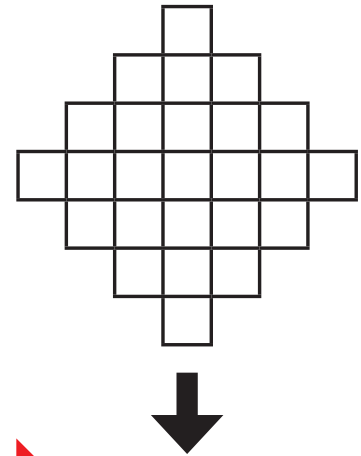
Kibritler

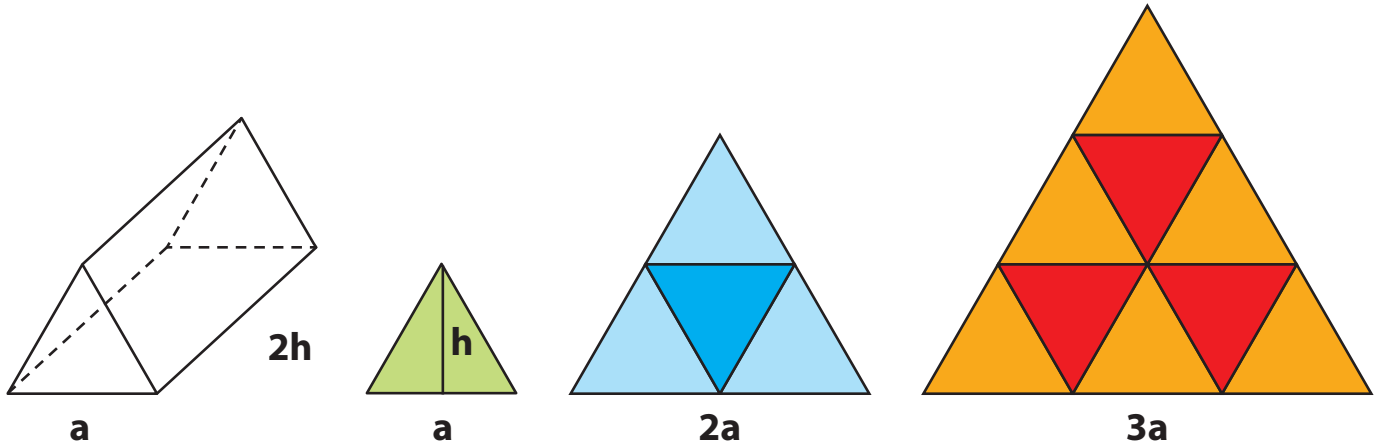
Dört kibritin yerini değiştirerek dört üçgen elde ediniz.

- Hiçbir üçgen iç içe olmayacak.
- Her kibrit en az bir üçgende kullanılacak

Üç Parça

Aşağıdaki şekillerden birincisini üç düz makas darbesiyle öyle üç parçaya ayırın ki, birleştirildiklerinde alttaki ikinci şekil elde edilsin.





Prizma ve Kumaşlar

Üstteki şekillerde, solda görülen eşkenar üçgen prizmayı sağda görülen üç (eşkenar üçgen) kumaş parçasıyla kaplayabilir misiniz?

- Kumaşlar üst üste gelmeyecek ve kesilmeyecek.
- Prizmada kaplanmadık hiçbir yer kalmayacak.

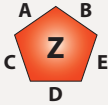
Geçen Sayının Çözümleri

Futbol Maçı

1/2
(1 - 5/10)

Soru İşareti

1 gelecek.



$$Z = AxB - (C+D+E)$$

Tartı Seti

171
1, 7 ve 49 birimlik üçer tane ağırlıkla 1 ile 171 arasındaki tüm ağırlıklar elde edilebilir.

Kod Uzunluğu

En az iki harfin aynı olma olasılığının %50'den büyük olması tüm harflerin farklı olma olasılığının %50'den küçük olması demektir.

29!

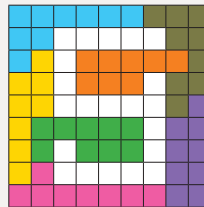
$$\frac{29!}{(29-n)! \times 29^n} < 0,5$$

eşitsizliğini sağlayan en küçük sayı 7 olduğu için sorunun cevabı 7'dir.

İki Bin On İki

- A) $1 \times 2 + 3 / 4 \times 5 \times 67 \times 8 = 2012$
 B) $1234 - 5 - 6 + 789 = 2012$
 $123 + 45 \times 6 \times 7 + 8 - 9 = 2012$
 $12 + 34 \times 56 + 7 + 89 = 2012$
 $1 + 2345 \times 6 / 7 - 8 + 9 = 2012$
 $1 + 2 / 3 \times 45 \times 67 - 8 + 9 = 2012$
 $1 - 2 - 3 + 4 \times 567 \times 8 / 9 = 2012$
 C) $1 + 35 \times 7 \times 9 - 2 - 4 \times 6 \times 8 = 2012$
 $1 + 3 \times 579 + 2 + 4 \times 68 = 2012$
 D) $9 - 87 \times 6 + 5 + 4 \times 3 \times 210 = 2012$

Parça Birleştir



	1	2	3	4
5	E	V	E	T
6	Y	A	R	A
7	E	Z	İ	K
8	R	O	K	A

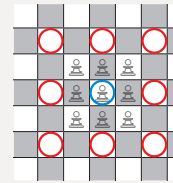
Sekiz Sözcük

İşlemler sırasıyla: 5, 1, 7, 3, 6

	1	2	3	4																
5	V	D	T	D	D	V	D	T	E	V	D	T	E	V	D	T	E	V	D	T
6	Z	R	Z	Y	Z	R	Z	Y	A	R	Z	Y	A	R	Z	Y	A	R	Z	Y
7	Y	I	K	E	Y	I	K	E	Z	İ	K	E	Z	İ	K	E	Z	İ	K	E
8	P	O	J	A	P	O	J	A	R	O	J	A	R	O	J	A	R	O	J	A

Piyonlar

Bu işlemi gerçekleştirmek mümkün değil. Çünkü bir piyon hangi hareketi yaparsa yapsın, hareketinin öncesindeki ve sonrasındaki karenin rengi değişmez. (Mavi daire içine alınan piyon, kırmızı daire ile gösterilen karelere gidebilir. Karelere tümü beyazdır.)



Soldaki tahtada 10 beyaz karede, 8 de siyah karede bulunan piyon var. Hangi hareketler yapılırsa yapılsın bu sayılar değişmeyecektir. Sağdaki tahtada 10 siyah, 8 beyaz kare olduğu için bu işlem imkânsızdır.

