



19

19

SEN



OLSAYDIN?

Bir kral 2007 mahkumu idam etmek istiyor. Her birini 1' den 2007' ye kadar numaralandırıyor. Bu işlemi şu şekilde gerçekleştiriyor;

1. mahkumu asıyor 2. sini sıranın arkasına yolluyor. 3. mahkumu asıyor, 4. yü tekrar sıranın arkasına yolluyor. Bu işlem bu şekilde devam ediyor. Ve kral en son kalan mahkumu affediyor.

Sen olsaydın hangi sırada olmak isterdin?

SEN BULABİLİR MİSİN?

Garipköy' de doğrucular ve yalancılar olmak üzere iki tür insan yaşamaktadır. Doğrucular devamlı doğru yalancılar ise devamlı yalan söylemektedir. Bu köyü ziyaret etmekte olan ünlü mantıkçı Dr. X, deniz kenarında dinlenen biri esmer diğeri sarışın iki Garipköylüye rastlar. Dr. X, esmer olana şu soruyu sorar:

'' İkinizden herhangi biri doğrucu mu ? ''

Cevabı aldıktan sonra Dr. X bir müddet düşünür ve başka soru sormaya gerek duymayan esmer ve sarışın Garipköylünün hangi türe ait olduklarını bulur.

Sende bulabilir misin?

Not: Esmer Garipköylünün ne yanıt verdiğini bilmemenize rağmen.

Sayılar Yalan Söylemez!

Hafızayı Diri Tutmanın 15 Yolu

1.) Meraklı olun.

Çevrenizdeki olayları sorgulayarak zekanızı geliştirmeye çalışın.

2.) Zeka oyunları oynayın.

Gazete ve dergilerdeki zeka oyunlarını oynamak için fırsat oluşturun.

3.) Numaraları ezberleyin

Yakınlarınızın telefon numaralarını ezberleyin.

4.) Ad, soyad ezberleyin.

Yeni tanıştığınız kişilerin isim ve soyadlarını aklınızda tutmaya çalışın.

5.) Önem verin.

Günlük yaşantınızda pek çok şeye önem verin. Önem verilen şeyler daha çok akılda kalır.

6.) Siz onları arayın.

7.) Konuşun, tartışın.

Güncel konuları bilen birileri ile konuşun, tartışın.

8.) Yapabileceklerinizi yapın.

Bir şey zor geldiği zaman pes etmeyin.

9.) Esprili olun.

10.) Kitap okuyun.

11.) Paylaşın.

12.) Düzgün konuşun.

13.) Liste yapmayın

14.) Doğaçlama konuşun

15.) Yabancı dil öğrenin.

ÇÖZ BAKALIM :)

1.) 8 tane 8 nasıl 1000 eder?

2.) $111111111 \times 111111111 = ?$

1.

Tübitaktaki verilere göre okunuşu bilinen en büyük sayı;

[illegible]

dokuz yüz doksana dokuz senoktokatragintilyon dokuz yüz doksana dokuz
senseptenkatragintilyon
dokuz yüz doksana dokuz sensexkatragintilyon dokuz yüz doksana dokuz senkenkatragintilyon
dokuz yüz doksana dokuz senkattuorkatragintilyon dokuz yüz doksana dokuz
sentrekatragintilyon
dokuz yüz doksana dokuz sendokatragintilyon dokuz yüz doksana dokuz senunkatragintilyon
dokuz yüz doksana dokuz senkatragintilyon dokuz yüz doksana dokuz sennovemtrigintilyon
dokuz yüz doksana dokuz senoktotrigintilyon dokuz yüz doksana dokuz senseptentrigintilyon
dokuz yüz doksana dokuz sensextrigintilyon dokuz yüz doksana dokuz senkentrigintilyon
dokuz yüz doksana dokuz senkattuortrigintilyon dokuz yüz doksana dokuz sentretigintilyon
dokuz yüz doksana dokuz sendotrigintilyon dokuz yüz doksana dokuz senuntrigintilyon
dokuz yüz doksana dokuz sentrigintilyon dokuz yüz doksana dokuz sennovemvigintilyon
dokuz yüz doksana dokuz senoktovigintilyon dokuz yüz doksana dokuz senseptenvigintilyon
dokuz yüz doksana dokuz sensexvigintilyon dokuz yüz doksana dokuz senkenvigintilyon
dokuz yüz doksana dokuz senkattuorvigintilyon dokuz yüz doksana dokuz sentrevigintilyon
dokuz yüz doksana dokuz sendovigintilyon dokuz yüz doksana dokuz senunvigintilyon
dokuz yüz doksana dokuz senvigintilyon dokuz yüz doksana dokuz sennovemdesilyon
dokuz yüz doksana dokuz senoktodesilyon dokuz yüz doksana dokuz senseptendesilyon
dokuz yüz doksana dokuz sensexdesilyon dokuz yüz doksana dokuz senkendesilyon
dokuz yüz doksana dokuz senkattuordesilyon dokuz yüz doksana dokuz sentredesilyon
dokuz yüz doksana dokuz sendodesilyon dokuz yüz doksana dokuz senundesilyon
dokuz yüz doksana dokuz sendesilyon dokuz yüz doksana dokuz sennovemtilyon
dokuz yüz doksana dokuz senoktotilyon dokuz yüz doksana dokuz senseptentilyon
dokuz yüz doksana dokuz sensextilyon dokuz yüz doksana dokuz senkentilyon
dokuz yüz doksana dokuz senkattuortilyon dokuz yüz doksana dokuz sentretilyon
dokuz yüz doksana dokuz sendotilyon dokuz yüz doksana dokuz senuntilyon
dokuz yüz doksana dokuz sentilyon dokuz yüz doksana dokuz novemnonagintilyon
dokuz yüz doksana dokuz oktononagintilyon dokuz yüz doksana dokuz septennonagintilyon
dokuz yüz doksana dokuz sexnonagintilyon dokuz yüz doksana dokuz kennonagintilyon
dokuz yüz doksana dokuz kattuornonagintilyon dokuz yüz doksana dokuz trenonagintilyon
dokuz yüz doksana dokuz dononagintilyon dokuz yüz doksana dokuz unnonagintilyon
dokuz yüz doksana dokuz nonagintilyon dokuz yüz doksana dokuz novemoktogintilyon
dokuz yüz doksana dokuz oktooktogintilyon dokuz yüz doksana dokuz
septenoktogintilyondokuz yüz doksana dokuz sexoktogintilyon dokuz yüz doksana dokuz
kenoktogintilyon
dokuz yüz doksana dokuz kattuuroktogintilyon dokuz yüz doksana dokuz treoktogintilyon
dokuz yüz doksana dokuz dooktogintilyon dokuz yüz doksana dokuz unoktogintilyon
dokuz yüz doksana dokuz oktogintilyon dokuz yüz doksana dokuz novemseptuagintilyon
dokuz yüz doksana dokuz oktoseptuagintilyon dokuz yüz doksana dokuz septenseptuagintilyon

dokuz yüz doksan dokuz sexseptuagintilyon dokuz yüz doksan dokuz kenseptuagintilyon
dokuz yüz doksan dokuz kattuorseptuagintilyon dokuz yüz doksan dokuz treseptuagintilyon
dokuz yüz doksan dokuz doseptuagintilyon dokuz yüz doksan dokuz unseptuagintilyon
dokuz yüz doksan dokuz septuagintilyon dokuz yüz doksan dokuz novemsexagintilyon
dokuz yüz doksan dokuz oktosexagintilyon dokuz yüz doksan dokuz septensexagintilyon
dokuz yüz doksan dokuz sexsexagintilyon dokuz yüz doksan dokuz kensexagintilyon
dokuz yüz doksan dokuz kattuorsexagintilyon dokuz yüz doksan dokuz tresexagintilyon
dokuz yüz doksan dokuz dosexagintilyon dokuz yüz doksan dokuz unsexagintilyon
dokuz yüz doksan dokuz sexagintilyon dokuz yüz doksan dokuz novemkenquagintilyon
dokuz yüz doksan dokuz oktokenquagintilyon dokuz yüz doksan dokuz
septenkenquagintilyon

dokuz yüz doksan dokuz sexkenquagintilyon dokuz yüz doksan dokuz kenkenquagintilyon
dokuz yüz doksan dokuz kattuorkenquagintilyon dokuz yüz doksan dokuz trekenquagintilyon
dokuz yüz doksan dokuz dokenquagintilyon dokuz yüz doksan dokuz unkenquagintilyon
dokuz yüz doksan dokuz kenquagintilyon dokuz yüz doksan dokuz novemkatragintilyon
dokuz yüz doksan dokuz oktokatragintilyon dokuz yüz doksan dokuz septenkatragintilyon
dokuz yüz doksan dokuz sexkatragintilyon dokuz yüz doksan dokuz kenkatragintilyon
dokuz yüz doksan dokuz kattuorkatragintilyon dokuz yüz doksan dokuz trekatragintilyon
dokuz yüz doksan dokuz dokatragintilyon dokuz yüz doksan dokuz unkatragintilyon
dokuz yüz doksan dokuz katragintilyon dokuz yüz doksan dokuz novemtrigintilyon
dokuz yüz doksan dokuz oktotrigintilyon dokuz yüz doksan dokuz septentrigintilyon
dokuz yüz doksan dokuz sextrigintilyon dokuz yüz doksan dokuz kentrigintilyon
dokuz yüz doksan dokuz kattuortrigintilyon dokuz yüz doksan dokuz tretrigintilyon
dokuz yüz doksan dokuz dotrigintilyon dokuz yüz doksan dokuz untrigintilyon
dokuz yüz doksan dokuz trigintilyon dokuz yüz doksan dokuz novemvigintilyon
dokuz yüz doksan dokuz oktovigintilyon dokuz yüz doksan dokuz septenvigintilyon
dokuz yüz doksan dokuz sexvigintilyon dokuz yüz doksan dokuz kenvigintilyon
dokuz yüz doksan dokuz kattuorvigintilyon dokuz yüz doksan dokuz trevigintilyon
dokuz yüz doksan dokuz dovigintilyon dokuz yüz doksan dokuz unvigintilyon
dokuz yüz doksan dokuz vigintilyon dokuz yüz doksan dokuz novemdesilyon
dokuz yüz doksan dokuz oktodesilyon dokuz yüz doksan dokuz septendesilyon
dokuz yüz doksan dokuz sexdesilyon dokuz yüz doksan dokuz kendesilyon
dokuz yüz doksan dokuz kattuordesilyon dokuz yüz doksan dokuz tredesilyon
dokuz yüz doksan dokuz dodesilyon dokuz yüz doksan dokuz undesilyon
dokuz yüz doksan dokuz desilyon dokuz yüz doksan dokuz nonilyon
dokuz yüz doksan dokuz oktilyon dokuz yüz doksan dokuz septilyon

dokuz yüz doksan dokuz seksilyon dokuz yüz doksan dokuz kentilyon
dokuz yüz doksan dokuz katrilyon dokuz yüz doksan dokuz trilyon
dokuz yüz doksan dokuz milyar dokuz yüz doksan dokuz milyon
dokuz yüz doksan dokuz bin dokuz yüz doksan dokuz

Yani tamı tamına 2 sayfa 📖 📖

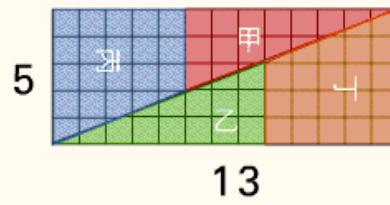
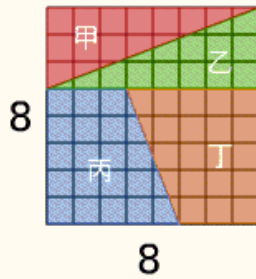
DÜŞÜN BAKALIM



$$*64 = 65$$

midir?

Doğru bir yargı



$$8 \times 8 = 5 \times 13 ?$$



Tam Çözmelik Sorular



Harezmi
770-Özbekistan
840-??



Biruni
973-Harezmi
1048-??



Ömer Hayyam
1048-İran
1131-İran



Uluğ Bey
1393-Sultaniye
1449-??



Ali Kuşçu
1403-Semerkant
1474-İstanbul



Gelenbevi İsmail
Efendi
1730-Manisa
1790-??



Hüseyin Tefrik Paşa
Osmanlı Kurmayı
1832-Vidin
1901-İstanbul



Kerim Erim
İlk Matematik
Doktorumuz
1894-İstanbul
1952-İstanbul



Cahit Arf
1910-Ağrı
1997-İstanbul



Feza Gürsey
1921-İstanbul
1992-ABD



Masatoshi
Gündüz İkeda
1926-Tokyo
2003-Ankara



Ali Nesin
1956-İstanbul
....

1*3 oğlu olan bir adam ölür

ve çocuklarına 17 deve

bırakır. 1. oğlu develerin
1/3ünü, 3. oğlu 1/9unu
bir türlü develeri
düşünürken yanlarına
develeri bölüştürüp yoluna devam eder. Acaba bu adam bunu nasıl
yapmıştır?

28

yarısını, 2. oğlu develerin
alacaktır. Fakat çocuklar
bölüşemezler. Onlar
devesiyle gelen bir adam

2* 1 adam 1 odayı 4 saatte boyuyor. 2. adam 1 odayı 2 saatte
boyuyorsa her ikisi bir odayı kaç saatte boyar?

3* Gece saat 8'de yatıyorum ve yatarken guguklu saatimi
9'a kuruyorum. Kaç saat uyurum?

4* Bir çiftçinin 17 koyunu vardı. Sürüde salgın hastalık oldu, dokuzu
ağır hastalandı, diğerleri öldü. Çiftçinin kaç koyunu var?

5* Adamın biri dikdörtgen biçiminde ve her cephesi güney manzaralı
bir ev inşa ediyor. Evi kocaman bir ayı ziyaret etse bu ayı hangi
renkte olur?

6* 3 elma vardı, 2'sini aldım. Kaç elmam var?

7* Bazı aylar 30, bazıları 31 gün çeker; kaç ayda 28 gün vardır?

8* Doktorunuz size 3 hap verir ve bunları yarımşar saat arayla kullanmanızı tavsiye ederse, ilaçların tamamını bitirmeniz ne kadar sürer?

9* Bir kitabın sayfalarını numaralamak için toplam olarak 2933 rakam kullanılmıştır. Bu kitap kaç sayfadır?

10*** Bir satıcıdan 4 adet farklı ürün satın aldınız. Satıcıya ödemeniz gereken fiyatı sorduğunuzda satıcı, " 4 ürünün fiyatını çarptım 7,11 TL çıktı" dedi. Sizde, " Olur mu canım öyle şey, fiyatları toptasanıza! " deyince satıcı size, " toptasam da aynı " diye cevap verdi. Bu duruma göre aldığınız 4 ürünün fiyatları nedir?

YANITLAR

1* Adam kendi devesinide 17 deveye geçici olarak ekler. 18 deve olur.

1. oğul $\frac{1}{2}$ = 9, 2. oğul $\frac{1}{3}$ = 6, 3. oğul $\frac{1}{9}$ = 2 deve alır. Toplam 17 deveyi bölüşmüş olurlar.

2* 1 saat 20 dakika

3* Guguklu saatler gece gündüz ayrımı yapmadığı için 1 saat.

4* 9 canlı koyun

5* Ayı beyaz olur. Evin her cephesi güneye baktığına göre bina kuzey kutbundadır.

6* 2 elma

7* Hepsinde, tüm aylarda 28 gün vardır.

8* Bir saat

9* $1 \dots 9 = (9-1)+1 = 9$

$$10 \dots 99 = (99-10+1) \times 2 = 180$$

$$100 \dots 999 = (999-100+1) \times 3 = 2700$$

$$2700 + 180 + 9 = 2889$$

$$2933 - 2889 = 44/4 = 11$$

$$999 + 11 = 1010 \text{ sayfadır.}$$

10*** Ürönlere A,B,C,D diyelim. Bu durumda; $A+B+C+D = 7,11$ $A \times B \times C \times D = 7,11$ 'dir.

İki denklemde virgölden kurtulmak için her iki tarafı 100 ile çarpalım.

$100A+100B+100C+100D = 711$ son bulduğumuz 100 ile genişletilen 4 ürünün çarpımı ise $10^{8 \times A \times B \times C \times D}$ olur. $= 711 \times 10^6$ yazabiliriz.

Yani toplamları 711, çarpımları 711×10^6 olan 4 sayıyı bulmalıyız. 711×10^6 sayısını çarpanlarına ayırırsak; $2^6 \times 3^2 \times 5^6 \times 79$ olur.

Şimdi asıl iş bu çarpanlardan deneyerek toplamı 711 olan 4 sayı oluşturmak.

1. Sayı: $2 \times 2 \times 79 = 316$
2. Sayı: $5 \times 5 \times 5 = 125$
3. Sayı: $2 \times 3 \times 5 \times 5 = 150$
4. Sayı: $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 120$ bulunur.

Ürünlerimizi başta 100 ile genişlettiğimiz için gerçek fiyatlar da;

3,16 / 1,25 / 1,50 / 1,20 olacaktır

Sağlamasını yaparsak;

$3,16+1,25+1,5+1,2=7,11$ ve $3,16 \times 1,25 \times 1,5 \times 1,2=7,11$ 'dir.

ÜNLÜ MATEMATİKÇİLER

ÜNLÜ TÜRK
MATEMATİKÇİLER ♥

MATEMATİK, AKLIN DİLİDİR!

Matematikle ifade edebiliyorsanız, bilginiz doyurucudur. Lord KELVIN

Tarihte üç büyük olay vardır: Bunlardan ilki, evrenin oluşumudur. İkincisi, yaşamın başlangıcıdır. Bu ikincisi ile aynı derecede önemli olan üçüncüsüyse, yapay zekanın ortaya çıkışıdır. Edward Fredkin

Matematik, insan zihninin idrak edebildiği bütün kavramların ve bu kavramlar arasındaki bütün ilişkilerin ifade edildiği dildir. AYDOS 2000

Hayat sadece iki şey için güzel; matematiği keşfetme ve öğretme. Simeon Poisson

Başka her şey de olduğu gibi matematiksel bir teori için de öyledir; güzellik algılanabilir fakat açıklanamaz. Arthur Cayley

İnsanoğlunun değeri bir kesirle ifade edilecek olursa; payı gerçek kişiliğini gösterir, paydası da kendisini ne zannettiğini, payda büyüdükçe kesrin değeri küçülür. TOLSTOY

Gerçeği aramak onu elde etmekten daha kıymetlidir. Einstein, Albert 1879-1955

Sen de biliyorsun ki biz hepimiz aynı sebepten dolayı matematikçi olduk; tembeliz. Max

Rosenlicht1949

Çözümde görev almayanlar, problemin bir parçası olurlar. GOETHE

Bir matematikçi sanmaz fakat bilir. İnandırmaya çalışmaz çünkü ispat eder. Güveninizi beklemez. Belki dikkat etmenizi ister. Henri POINCARÉ

Dünyadaki en masum uğraş matematiktir. G. H. HARDY

...evren her an gözlemlerimize açıktır; ama onun dilini ve bu dilin yazıldığı harfleri öğrenmeden ve kavramadan anlaşılamaz. Evren matematik diliyle yazılmıştır; harfleri üçgenler, daireler ve diğer geometrik biçimlerdir. Bunlar olmadan tek sözcüğü bile anlaşılamaz; bunlarsız ancak karanlık bir labirentte dolanılır. GALİLEO

MATEMATİK SEMBOLLERİ

{...}	Küme İşareti	>	Büyüktür	km	Kilometre
{ }, ∅	Boş küme	%	Yüzde	hm	Hektometre
∈	Elemandır , Aittir	4 ³	Dört üssü üç	dm	Dekametre
∉	Ait değildir	π	Pi sayısı	m	Metre
↔	Elemanları bire bir eşleme	//	Paralel	dm	desimetre
⊂	Alt küme	⊥	Dik	cm	Santimetre
⊄	Alt küme değildir	∠	Açı	mm	Millimetre
⊃	Kapsar	°	Derece	sa	Saat
⊈	Kapsamaz	↔	Doğru	d	Dakika
∪	Birleşim	↔ ^{A B}	AB Doğrusu	sn	Saniye
∩	Kesişim	↔ ^{A B}	AB Doğru parçası	m ²	Metrekare
+	Artı	↔ ^{A B}	AB Işını	m ³	Metreküp
-	Eksi	A	Alan	a	Ar
•, X	Çarpı	Ç	Çevre	daa	Dekar
÷, ÷, /	Bölü	Ta	Taban alanı	ha	Hektar
.	Nokta	Y	Yanal alanı	lt	Litre
=	Eşit	V	Hacim	g	Gram
≠	Eşit değildir	h	Yükseklik	kg	Kilogram
≡	Özdeş , Denk	r	Yarı çap	t	Ton
≠	Denk değildir	2r	Çap	q	Kental
()	Parentez	TL	Türk Lirası	~	Benzer
<	Küçüktür	Kr	Kuruş	≈	Eş

ise en mükemmel şekliyle matematikte bulunur. O halde bilim o disiplindir ki; önermeleri matematikle ifade edilir. O zaman matematiği kullanmayan disiplinler bilimin dışında kalacaklardır. M.Kemal Atatürk

İnsanlar sayılar gibidir, o insanın değeri ise o sayının içinde bulunduğu sayı ile ölçülür. NEWTON

Matematiğin hiçbir dalı yoktur ki, ne kadar soyut olursa olsun, bir gün gerçek dünyada uygulama alanı bulmasın. LOBACHEVSKY

Geometri zekayı aydınlatır ve akli doğru yola sokar. Onun bütün kanıtları açık ve düzenlidir. Çok iyi düzenlendiğinden geometrik mantık yürütmeye hata girmesi neredeyse imkansızdır. Bu nedenle sürekli geometriye başvuran bir aklın hataya düşmesi çok nadirdir. Buna göre de geometri bilen kişi zeka kazanır. Ibn Haldun1332-1406

Bir karenin kenarlarıyla köşegenlerinin rasyonel orantılı olmadığı gerçeğinden habersiz olan, insan sıfatına layık değildir. Plato M.Ö 429-347

Bir matematik problemine dalıp gitmekten daha büyük mutluluk yoktur. C. MORLEY

Matematik, dünyayı anlamamızda ve yaşadığımız çevreyi geliştirmede başvurduğumuz bir yardımcıdır. Baykul1999

Bir matematikçi sanmaz fakat bilir, inandırmaya çalışmaz çünkü ispat eder. HENRI POINCARÉ

Matematikte karşılaştığınız güçlükler için endişe etmeyin. Emin olun benim karşılaştıklarım sizinkilerden daha büyüktür. Albert Einstein

Geometri, yaratılış öncesi de vardı. Plato

Doğanın muazzam kitabının dili matematiktir. Galileo

Resim bir bilimdir ve tüm bilimler matematiğe dayanır. İnsanın ortaya koyduğu hiçbir şey matematikte yerini bulmaksızın bilim olamaz. Leonardo Da Vinci

Matematik düzen, simetri ve limitleri ortaya koyar ve bunlar güzelliğin en muhteşem formlarıdır. Aristotle