

DAHA ÖLDÜRÜCÜ MATEMATİK

KJARTAN POSKITT

EĞER 10 KİŞİ BİR
TUNELİ KÜREKLE
6 YILDA KAZABILIYORSA,
BİZ ÜÇÜMÜZ PLASTİK
KAŞIKLA BU TUNELİ KAÇ
YILDA BİTİREBİLİRİZ?

İÇİNDEKİLER

<i>Şimdiye kadarki hikaye</i>	<i>7</i>
<i>Ölümcül taşlar</i>	<i>14</i>
<i>Balıkli bir problem</i>	<i>25</i>
<i>Öldürücü ölçümler</i>	<i>48</i>
<i>Bu arada şehir hastanesinde...</i>	<i>62</i>
<i>Hız</i>	<i>66</i>
<i>Tek taraflı kâğıt</i>	<i>78</i>
<i>Tuhaf sayılar.</i>	<i>85</i>
<i>Bu arada nakliye deposunda...</i>	<i>98</i>
<i>Bay Arazi ve Bay Parmaklık'ın tuhaf hikayesi</i>	<i>102</i>
<i>Ayna sayılar</i>	<i>109</i>
<i>Sonsuza kadar meşhur olmak</i>	<i>111</i>
<i>Bu sırada bir sığır çiftliğinde</i>	<i>122</i>
<i>İnsan piramidi.</i>	<i>124</i>
<i>Fizik damlaları</i>	<i>132</i>
<i>Bu sırada bir demiryolu hattında.</i>	<i>134</i>
<i>Canavarın düellosu ve ölümcül adalar.</i>	<i>137</i>
<i>Jepatti'li Büyük Rhun ve karenin esrarı</i>	<i>147</i>
<i>Bu sırada Luigi'deki akşam yemeğinde...</i>	<i>156</i>

ŞİMDİYE KADARKİ HİKAYE

Şehir : Chicago-ABD

Yer : Şehir cezaevi

Tarih : 2 Aralık 1929

Saat : 04:00



Bir dinamit, pencerenin parmaklıkları arasından sıyrılarak içeri düştü ve döşemelerin üzerinde yuvarlanarak odanın içine doğru ilerledi.

"Gördünüz mü?!" diye bağırdı Tek Parmak Jimmy. "İşte söylediğimizi yapıyor. Bizi kurtaracak!"

Blade Bocelli "Kendinizi kollayın" diye bağırdı, "Bu dinamit bize ayrıcalık yapmaz!"

Hücrenin içindeki yedi adam da yataklarını yere fırlatıp kendilerine siper ettiler. Birkaç saniye sonra hepsi de yataklardan yapılmış bir duvarın arkasında saklanmaya başlamışlardı.



"Biraz ilerleyin çocuklar" diye bağırdı içlerinden en büyük olanı, "Benim arkam açıkta kaldı."

"Bu senin problemin Porky?" diye alay etti Weasel. "Senin arkan o boyutta olduğu sürece, sen kahvaltıda bir çatalın üzerine otursan, akşam yemeğinden önce ruhun bile duymaz!"

"Kapayın çenenizi ve başınızı eğin!" diye emretti Blade.

Kıvılcım fitil boyunca ilerlerken, adamların hepsi gözlerini sıkıca yumup beklemeye başlamışlardı.

Kapıda bir ses duyuldu. "Hey çocuklar, iyi uydunuz umarım!"

Kilidin içerisinde dönen bir anahtarın sesi duyuldu. Kapı açılırken ağır bir parfüm kokusu içerdeki kötü çorap kokusuna karıştırdı.

"Dolly Snowlips!" diye soluk soluğa bağırdı Jimmy. "Ne işin var senin burada? Senin duvarın arkasında bir kamyonet içinde bizi bekliyor olman lazımdı."

"Evet ama bu senin planındı" diye cevap verdi koridordaki ışığın altındaki silüet "ve kabul edin çocuklar, sizler pek de zeki sayılmazsınız."

"Biz yeterince zekiyiz kardeşim" dedi Zincirli Charlie.



"Oh evet!" diye yanıt geldi koridordaki siluetten, "Yediniz birden bir restoran faturasının üstesinden gelemediğiniz için yakalanıp tutuklanacak kadar zekisiniz!"

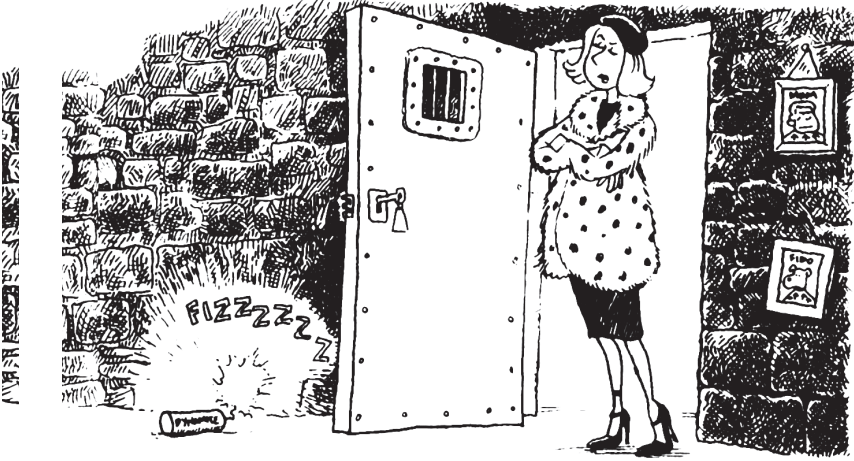
"Hesapçı bunu hesaplayabilirdi" dedi Jimmy.

"Yedi kere yedi kırk dokuz. Yedi kere kırk dokuz üç yüz kırk üç, yedi kere üç yüz kırk üç iki bin dört yüz bir" diye ağzının içerisinde geveledi Hesapçı isimli sıska adam.

"O yalnızca ayaklı bir makine" dedi Dolly, "Hesapçı sadece toplamları alabilir ama bu toplamlarla ne yapılabileceğini bilemez."

"O, sadece benim emirlerimi yerine getirir," dedi Blade Bocelli. "Unutmayın, içeride ya da dışarıda hâlâ patron benim."

"Bunu tartışabilirim" dedi Dolly. "O köşede iç çamaşırlarıyla saklanıp duran da kim böyle?"



"Heey! Senden bahsediyor patron" dedi Sırtık Gabrianni.

"Ve söyleyin bakalım biraz evvel valinin ofisine giderek kefaletinizi ödeyen kim?"

"Kefaletimiz mi ödendi?!" diye soluk soluğa bağırdı çete hep bir ağızdan.

Blade, "Yani sen gerçekten birilerinin bizim dışarı çıkabilmemiz için para ödediğini mi söylemeye çalışıyorsun" dedi.

"Aynen öyle" diye cevap verdi Dolly. "Ayrıca sizi, patlayıcılar, sirenler arasından kurtarmak için bacaklarım titrerken, sahte plakalı, kötü bir kamyonun içinde beklemekten çok daha iyi bir fikirdi."

"Nasıl olur da birisi bizim kefaletimizi öder?" diye sordu Jimmy. "Bizler dünyanın en kötü, en pis, en acımasız suçlularıyız."

"Evet, kesinlikle öyleyiz" diye tasdik etti diğerleri hep bir ağızdan.

"İşte bu yüzden kefaletiniz tam on milyon dolar tuttu zaten" diye yanıtladı Dolly.

Herkes belli bir süre, şok içinde donup kaldı. Sonra, "Peki bu on milyon papel nereden geldi?" diye sordu Blade.

"Bir dosttan..." diye cevap verdi Dolly, "paranın kendisine geri ödenmesini bekleyen bir dosttan!"



"İyi de, bu kadar parayı nereden bulup da geri ödememizi bekliyor?"

"Fort Knocks Wages Express'den."

"Şaka yapıyorsun!" diye soluk soluğa gürlledi Blade. "Hiç kimse Knocks Express'i soyamaz!"

"Ben herşeyi planladım" diyerek yanıt verdi Dolly.

"Vay!" dedi Jimmy; "Ne kadın ama!"

"Belki de fikrini beğenmeyeceğim" dedi Blade.

"Belki de kimse sana fikrini sormayacak!" dedi Zincirli... "Görünen o ki, yeni patronumuz artık Dolly."

"Güzel" dedi Dolly. "Peki şimdi ne bekliyoruz? Hadi gidelim."

Dolly arkasını dönerek koridor boyunca yürümeye başladı. Bizim sersemeler de teker teker saklandıkları yerlerden çıkıp Dolly'nin arkasından yola koyuldular. En büyükleri de en arkada kalmıştı. Tam kapıdan geçebilmek için yan dönerek ilerlerken öndekilere doğru seslendi: "Hey Dolly! Eğer bizim kefaletimizi ödediysen ve dışarıda kamyon içerisinde bizi beklemiyorsan içeri bir dinamit fırlatmanın ne anlamı vardı?"

"Ben dinamit filan fırlatmadım" diye cevap verdi Dolly. "Kefaletinizi hazır ödemişken neden dinamit fırlatayım ki?"

"İyi de biri içeri dinamit fırlattı!" dedi Porky.

Odanın bir köşesine fırlatılmış dinamitin kıvılcımı nihayet fitilin sonuna gelmişti...



Evet, işte yine beraberiz.... Daha Öldürücü Matematikle.

DAHA Öldürücü Matematik mi?

Evet, çünkü adı Öldürücü Matematik olan bir kitap vardı. İşte bu yüzden biz de bu kitaba *Daha Öldürücü Matematik* adını verdik. Peki bunun anlamı bu kitabın içerisinde bizim eski Öldürücü Matematik'ten daha da öldürücü matematik formülleri olabilir mi? Ya da bunun anlamı sadece matematikten daha fazlasının olması mı?

Kim bilir?

Ayrıca kimin umurunda?

Belki de bu ilk olarak "Öldürücü Matematik" kitabını okumanız gerekiyor anlamına geliyordur, çünkü siz şu anda ilkinin zaten okumamış olduğunuzdan "Daha Öldürücü Matematik" okumuş olmayacak mısınız?

Aslında ilkinin okumuş olmanız ya da olmamanız hiç fark etmez. Buradaki esas nokta matematiğin sadece boş toplamlardan öte bir anlamının olmasıdır.

Bu kitap tamamen kurnazca oyunlar ve işlemler içerir. Ayrıca geleceği görmek ve etrafımızda olup bitenleri tam olarak kontrol altına almak gibi konulara da değineceğiz.



ÖLÜMCÜL TAŞLAR

Tam elinde bir pizza ile dükkanlardan dışarı fırlarken...

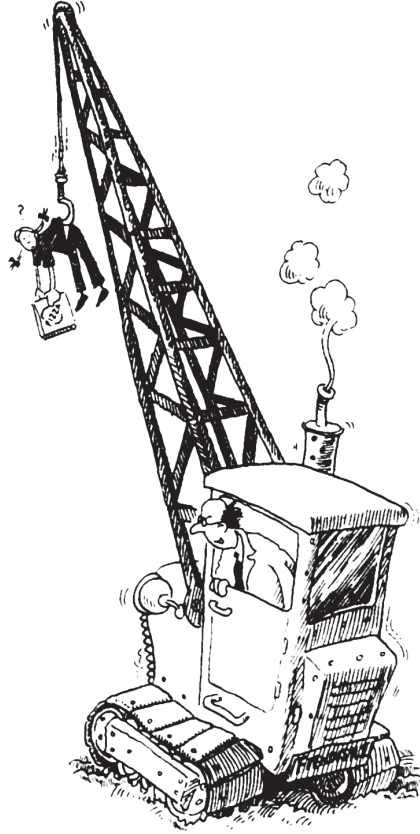
"Aha! yakalandın!" diye ürkütücü bir ses duyuldu.

Sen birdenbire kendini yerden 30 metre yukarıya fırlatılmış buldu. Tek kaşını ilgisiz ve kayıtsız bir şekilde yukarı kaldırdı (öyle ki kaşı yerden 30.007 metre yukarı kalkmış oldu). Derin derin içini çektin. Artık canın iyice sıkılmaya başlamıştı.

Ne olduğu belliydi; ezeli düşmanın Profesör Fiendish bir vincin başına geçerek kendisini havaya kaldırmıştı.

"Benimle gel" dedi profesör dalgacı bir sesle. "Bu sefer asla çözemeyeceğin bir bulmacam var! Ha ha ha!"

Kısa bir süre sonra sen kendini duvara asılmış bir iskeletle beraber bir hücrede buldun. İskeletin önünde bir satranç tahtası ve bir kutu domino taşı duruyordu.



"Bu kutunun içinde 32 tane domino var" dedi çatlak profesör. "Satranç tahtasında da sekiz kolon ve sekiz satır boyunca kareler vardır, bu da toplam 64 kare eder."

Siz zaten bunu biliyordunuz.

"Her bir domino taşı satranç tahtasının iki kutusunu tam olarak kapatabilir" dedi profesör. "Peki, sen bu 32 domino taşını satranç tahtasının her bir kutucuğunu kapatacak şekilde kullanabilir misin?"

Kolay lokma! You üç saniyede bulmacayı çözüverdi.

"Pekala, iyi anlaşmaydı" dediniz. "Şimdi bırak da gideyim, pizzam soğuyacak."

"Bu kadar çabuk değil" diye güreledi profesör kıs kıs gülererek... "Şimdi bu satranç tahtasının iki karesini kesip atacağım ve elindeki domino taşlarından da birisini alacağım."

Profesör bir bıçak alır ve tahtanın çapraz köşelerinden iki kutuyu kesip atar. Kesilen kutuların her ikisi de beyazdır.



"Artık 62 tane kutu ve 31 domino taşı var" diye konuşmaya başlar profesör, "Şimdi tüm kareleri kapatabilecek misin bakalım?"

Maalesef cevap bulunamadınız. Belki onu birlikte bulabiliriz.

Farklı şekillerdeki domino taşları

Domino taşlarının üzerindeki noktaları bir kenara bırakarak yalnızca taşların şekillerini düşünün. Bir domino taşı birbirine yapışık iki küçük kareden oluşur. İşte bu bir çırpıda akla geliveren şey, öyle değil mi?

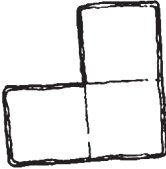


Domino taşlarına daha sonra yeniden döneceğiz, ancak bu arada bizim düşünmemiz gereken başka bir şey var.

Diyelim ki yalnızca tek bir kareyi kullanınız. Tabii bu gerçek bir domino olmayacak öyle değil mi? Aslında buna bir monomino da diyebilirsiniz.



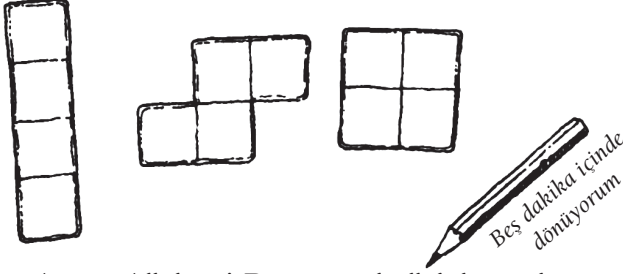
İki kare kullanarak bir domino elde edersiniz.



Peki ya üç kare kullanınca ne olacak? Bununda adı tromino olur, ama burada biraz daha farklı ve biraz da heyecan verici bir şey var. İki farklı şekilde tromino elde edebilirsiniz kareleri bir sıra halinde dizerek düz bir tromino ya da "sağ" tromino adı verilen karelerle bir

köşe oluşturarak tromino yapabilirsiniz.

Dört kare ile tetromino elde edebilirsiniz ve bunu da bizim öldürücü ressamlarımızdan Kötü Reeve'in çizdiği gibi beş farklı şekilde oluşturabilirsiniz.



Aman Allahım! Reeve muhalebbili sandviç yemek için çizimleri bırakıp gitmiş, bu durumda kalan son iki tetrominoyu sizin kendi kendinize çizmeniz gerekecek.

Muhtemelen hepsinden daha da iyisi, beş tane kare ile pentominolar oluşturabilirsiniz.

Bu şekilde oluşturabileceğiniz 12 farklı pentomino var ve işte yanda hepsi birlikte 6x10'luk formda dikkatle düzenlenmiş. Son derece basit görünüyor öyle değil mi?

