

İÇİNDEKİLER

TEMEL ARİTMETİK KURALLARI NELERDİR?	7
KUM HAVUZUNA DÖNÜŞ	12
MUHTEŞEM TOPLAMA	20
BAZI SİNSİ İŞARETLER	34
BIKTIRAN ÇIKARMA	55
ÇÖZÜLEN ŞİFRE!	70
KORKUNÇ TABLOLAR	74
ÇILDIRTAN ÇARPMA	95
BİRKAÇ SİNSİ İŞARET DAHA	104
ACIMASIZ BÖLME	108
HİÇBİR ŞEYİN BİR ANLAMI OLDUĞUNDA	133
KABATASLAK İŞLEMLER VE DELİRMEK	141
EN SİNSİ İŞARETLER!	152

MUHTEŞEM TOPLAMA

İster her seferde bir ekle ister yüzleri ve binleri kullanarak büyük işlemlerle uğraş, tek bir temel aritmetik kuralı vardır.

Sadece aynı şeyleri toplayabilirsin.

Fakat bilmen gereken yararlı bir kural daha vardır.

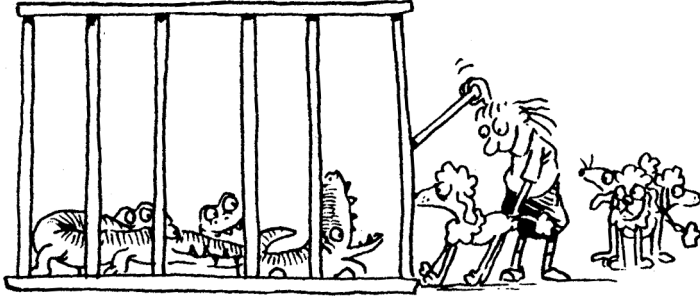
Toplamanın sırası önemli değildir.

Örneğin dört fille birlikte bir küvetin içinde oturduğunu düşün. İki fil daha içeri atlıyor; sonuç olarak küveti altı fille paylaşıyorsun. Ters durumda da aynı hesap, başlangıçta küvette iki fil olabilir ve dört tanesi de içeri atlayabilir; sonuçta küveti yine altı fille paylaşırsın.



Sayı olarak yazarak $4+2$ ile $2+4$ 'ün aynı olduğunu, her ikisinin de 6 ettiğini söyleriz. Yeri gelmişken söylemekte yarar var; eğlenceli matematiğin en iyi yanlarından biri de eğer bu kitapta okuduklarına inanmıyorsan her zaman deneyebilirsin. Bu örnek de mükemmel bir şekilde çalışacaktır, yalnızca sabunun üstüne oturacak file karar vermekte zorluk yaşayabilirsin.

Tek seferde toplamaktan yeteri kadar bahsettik. Ama şimdi sekiz tane minyatür kaniş köpeğinin olduğunu ve bunları dört timsahla birlikte aynı kafese koyduğunu varsayalım.



Ne elde ettin?

* On iki timsah mı?

* On iki kaniş mi?

* On iki hayvan olarak ifade edebileceğin timsah ve kaniş karışımını mı?

* Şekerleme yapmaya hazırlanan ve geçiren dört tane mutlu timsah mı?

Mesajı anladın.

Sayıları sadece hatır için topluyor olsan bile, yalnızca tek

seferde toplama kuralı burada da uygulanır. Şu sayıları toplayalım: $324+61$.



Sorun şu ki rakamın değeriyle toplamanın değeri ayrı şeylerdir. Ah, haylaz!

Bildiğini bilmediğin bir şey

Temel bir aritmetik kuralı şöyle der...

Bir sayıdaki her rakamın anlamı farklıdır.

Dokuzdan büyük olan sayıları yazabiliyorsan farkına varmamış olsan bile bu kuralı zaten biliyorsundur. Ne dediğimizi tam olarak anlamak için iki bin üç sayısına bakalım, görünüşü şöyledir: 2003. Hangi rakamın değeri daha fazladır, “2”nin mi “3”ün mü? Tek başlarına bulduklarında tabii ki de “3”, “2”den daha değerlidir fakat 2003 sayısında “2” aslında iki bin demektir, “3” ise sadece üç birim demektir. (Veya üç tane “birlik” ya da istersen sadece “üç” de diyebilirsin.) Peki, “2”nin değerinin bu kadar büyük olduğunu nereden biliyoruz? Bunun sebebi bulunduğu yerdir.

Bunu “1” ile gösterilen Wally ile açıklayabildiğimiz için mutluyuz.



Sıkı tutun Wally! Bir basamak sola kaydığını nereden bilelim? Hâlâ tek başınasın!



Faydasız! Boş bir basamak mı yoksa sayfada biraz boşluk mu olduğunu söyleyemeyiz. Kafaların karışmaması için Bay Postgate, boş yere bir adet sıfır çizmeye karar verdi.

