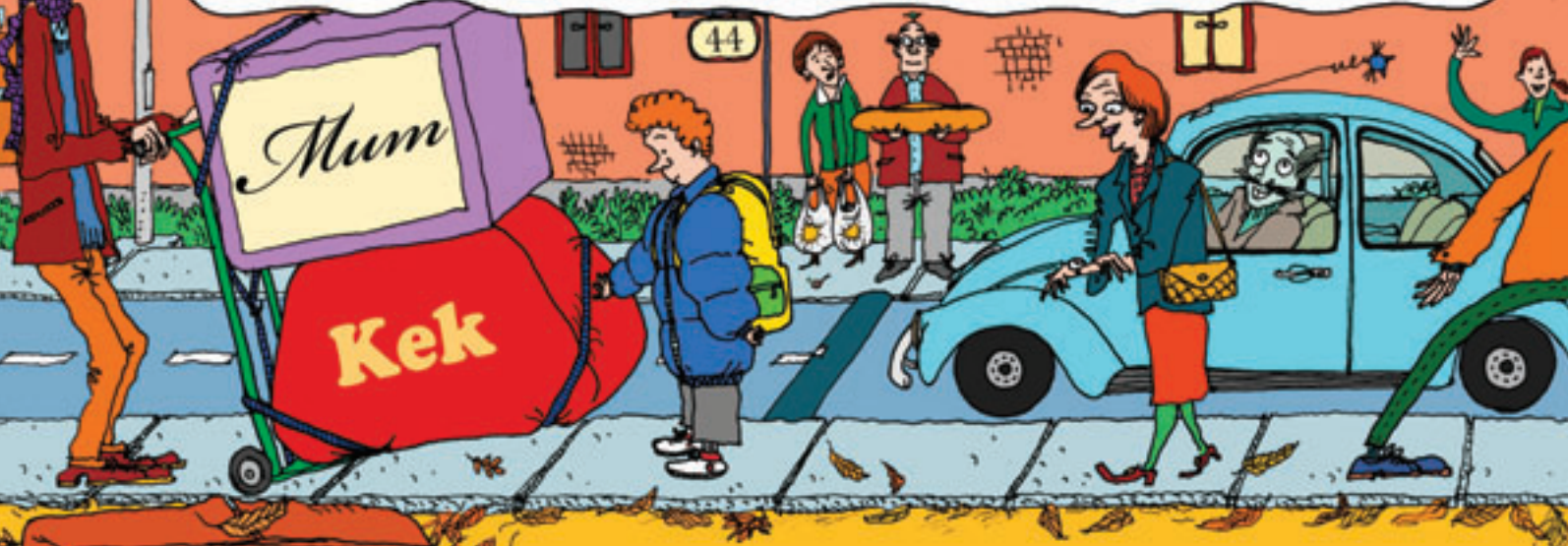


Bunları Bir de Tersten Oku

Ey Edip Adana'da pide ye.

Pay ederek iki kerede yap.



Bazı sözcükleri ya da cümleleri tersten okuduğumuzda yine aynı sözcük ve cümlelerle karşılaşırız. Bunlara "palindromik sözcükler ya da cümleler" denir. Aynı durum sayılar için de geçerlidir. Tersten okuduğumuzda yine aynı sayıyla karşılaşıyorsak, bunlara da "palindromik sayılar" denir.



Siz de buraya kendi bulduğunuz palindromik sayıları, sözcükleri ya da cümleleri yazın.

ku!

kavaK

.ey edip ad'anadA pidE yE

.pay ederek iki kerede yaP

Sıfır dahil, tüm bir basamaklı rakamlar palindromik sayıdır.

Haydi buradaki kutuların içine bir basamaklı palindromik sayıları yazın. Birkaçını biz yazdık.



Peki, iki basamaklı palindromik sayılar neler olabilir? Buradaki kutuların içine yazın. Biz birini yazdık.



Sıra geldi üç basamaklı palindromik sayılara! Üç basamaklı palindromik sayılar 90 tanedir. Birkaçını buraya biz yazdık. Birkaçını da boş kutuların içine siz yazın.



Dört basamaklı palindromik sayılar da 90 tanedir. İşte örnekler:

1001, 1111, 1221, 1331, 1441, 1551, 1661, 1771, 1881, 1991, ..., 9009, 9119, 9229, 9339, 9449, 9559, 9669, 9779, 9889, 9999

Bir Sayıdan Palindromik Bir Sayı Elde Edelim!

Sayıların çoğundan palindromik sayılar elde edilebilir. Gelin, 32 sayısı ile bunu deneyelim. İlk olarak 32 sayısını tersten yazalım: 23

Şimdi de tersten yazmadan önceki haliyle bu sayıyı toplayalım.

$$32 + 23 = 55$$

55 bir palindromik sayıdır.

Aynı işlemi iki basamaklı bir başka sayı üzerinde deneyelim. Sayımız 57 olsun.

$$57 + 75 = 132$$

132 palindromik bir sayı değil. Merak etmeyin aynı işlemleri, yani tersten yazma ve toplama işlemlerini 132 sayısına bir kez daha uygulayacağız.

$$132 + 231 = 363$$

Gördünüz mü? Aynı işlemleri bir kez daha yaptığımızda bir palindromik sayı daha elde ettik.

Siz de başka palindromik sayılar bulmayı deneyin. Hatta çok sayıda denemeyle elde edilen palindromik sayılar da bulabilirsiniz. Örneğin, 89 sayısından bir palindromik sayı elde etmek için yukarıdaki işlemlerin benzerlerini 24 kez yapmak gerekir.

Palindromik Sayılar Çok İlginç!

Tek basamaklı en küçük palindromik sayı 1, iki basamaklı en küçük palindromik sayı 11'dir. Üç, dört, beş ve altı basamaklı en küçük palindromik sayılar da sırasıyla 101, 1001, 10001, 100001'dir.

Bazı palindromik sayıları kendileriyle çarptığımızda yine palindromik sayılar elde ederiz. Şimdi sağdaki sütunun başındaki çarpma işlemlerini dikkatle inceleyin. Sayılar arasında bir ilişki fark edeceksiniz. Bu ilişkiyi fark ettiyseniz, en alttaki çarpmanın sonucunu işlemi yapmadan tahmin edip boş kutunun içine yazın.

$$1 \times 1 = 1$$

$$11 \times 11 = 121$$

$$101 \times 101 = 10201$$

$$1001 \times 1001 = 1002001$$

$$10001 \times 10001 = 100020001$$

$$100001 \times 100001 = \square$$

Palindromik Sayılarla Oynayalım

Aşağıda sonuçları birer palindromik sayı olan işlemler bulunuyor. Bu işlemleri dikkatle inceleyin ve boş kutuların içine gelecek sayıları tahmin edin.

$$1 \times 9 + 2 = 11$$

$$12 \times 9 + 3 = 111$$

$$123 \times 9 + 4 = 1111$$

$$1234 \times 9 + 5 = \square$$

$$\square \times \square + \square = 111111$$

$$11 \times 11 = 121$$

$$111 \times 111 = 12321$$

$$1111 \times 1111 = 1234321$$

$$\square \times \square = \square$$

Ben Hangi Palindromik Sayıyım?

2000'den küçük bir sayıyım ve dört basamaklıyım.

Beni oluşturan rakamların sayı değerlerinin toplamı 10.

Yanıt aşağıda!

Meltem Ceylan Alibeyoğlu
mceylan@darussafaka.k12.tr
Çizim: Barış Hasırcı