

DOĞAL SAYILARI YUVARLAMA

Bir doğal sayıyı, bulunduğu değere en yakın onluk veya yüzlükle ifade etmeye **yuvarlama** denir.

Yuvarlama yaparken sayının hangi onluğa veya yüzlüğe daha yakın olduğuna bakarız.

Yuvarlanan sayı, gerçek sayının **yaklaşık değeridir**.

En Yakın Onluğa Yuvarlama

Bir sayıyı en yakın onluğa yuvarlarken **birler basamağına** bakarız.

Birler basamağı;

0, 1, 2, 3 veya 4 ise → Alt onluğa

5, 6, 7, 8 veya 9 ise → Üst onluğa yuvarlarız.

Örnek: 243 sayısını en yakın onluğa yuvarlayalım.

Birler basamağı → 3

3, 5'ten küçük olduğu için bulunduğu onluğa yuvarlarız.

243 → 240

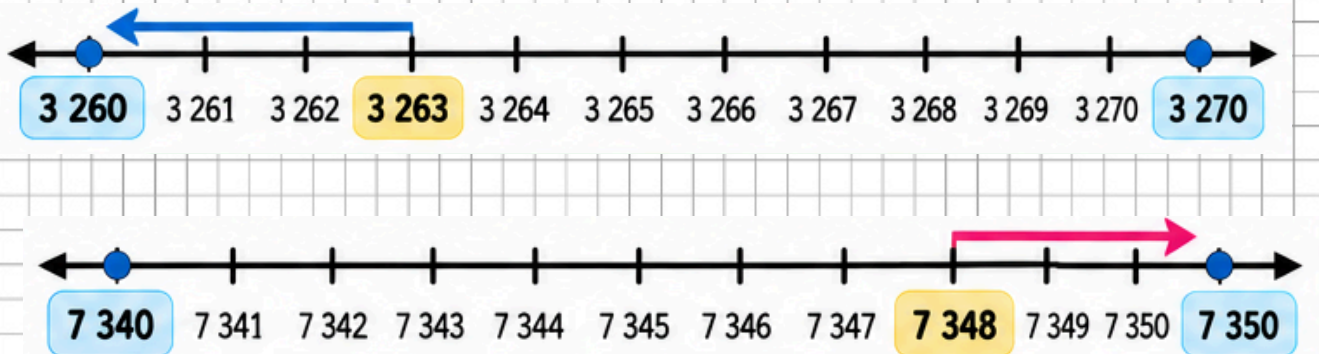
71 898 sayısını en yakın onluğa yuvarlayalım.

Birler basamağı → 8

8, 5 veya 5'ten büyük olduğu için bir sonraki onluğa yuvarlarız.

71 898 → 71 900

Sayı Doğrusunda Yuvarlama



Tam Ortadaki Sayıya Dikkat!

İki onluğun tam ortasında bulunan sayılar **üst onluğa** yuvarlanır.

Örnek: 32 145

32 140 ile 32 150'nin tam ortasıdır.

32 145 → 32 150'ye yuvarlanır.

En Yakın Yüzlüğe Yuvarlama

Bir sayıyı en yakın yüzlüğe yuvarlarken **onlar basamağına** bakarız.

Onlar basamağı;

0, 1, 2, 3 veya 4 ise → Alt yüzlüğe

5, 6, 7, 8 veya 9 ise → Üst yüzlüğe yuvarlarız.

*** Sayıları en yakın yüzlüğe yuvarlarken en sağdaki iki basamağa da bakabiliriz.

Son iki basamaktaki sayı;

50'den küçük ise → Alt yüzlüğe

50'ye eşit veya 50'den büyük ise → Üst yüzlüğe yuvarlarız.

Örnek: 324 sayısını en yakın yüzlüğe yuvarlayalım.

Onlar basamağı → 2

2, 5'ten küçük olduğu için bulunduğu yüzlüğe yuvarlarız.

324 → 300

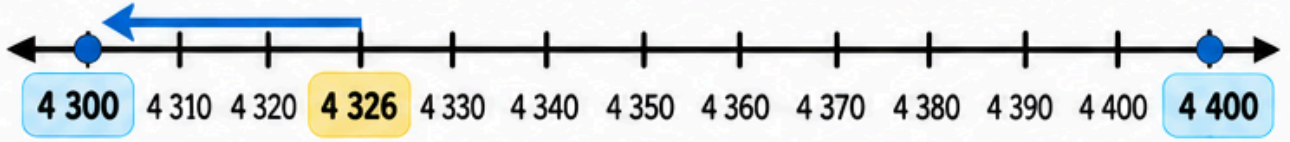
68 762 sayısını en yakın yüzlüğe yuvarlayalım.

Onlar basamağı → 6

6, 5'ten büyük olduğu için sonraki yüzlüğe yuvarlarız.

68 762 → 68 800

Sayı Doğrusunda Yuvarlama



Tam Ortadaki Sayıya Dikkat!

İki yüzlüğün tam ortasındaki sayı **üst yüzlüğe** yuvarlanır.



Tam Onluk ve Tam Yüzlük Sayıları Yuvarlama

Bir sayı zaten tam onluksa en yakın onluğa yuvarlandığında değişmez. (450 → 450, 2 370 → 2 370)

Bir sayı zaten tam yüzlükse en yakın yüzlüğe yuvarlandığında değişmez. (700 → 700, 4 500 → 4 500)

UNUTMAYALIM!

- Yuvarlama, bir sayının yaklaşık değerini bulmamızı sağlar.
- En yakın onluğa yuvarlarken birler basamağına bakarız.
- En yakın yüzlüğe yuvarlarken onlar basamağına bakarız.
- 0, 1, 2, 3, 4 varsa bulunduğu onluğa veya yüzlüğe yuvarlarız.
- 5, 6, 7, 8, 9 varsa bir sonraki onluğa veya yüzlüğe yuvarlarız.
- İki onluk veya yüzlüğün tam ortasındaki sayı bir sonraki onluğa veya yüzlüğe yuvarlanır.
- Tam onluk ve tam yüzlük sayılar ilgili basamağa yuvarlandığında değişmez.