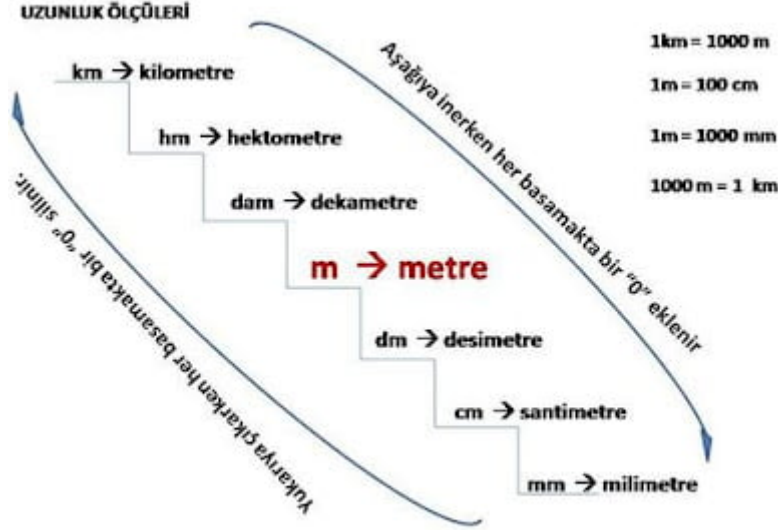


Uzunluk, Zaman, Sürat Çevirimleri

Günlük yaşamda uzunluk, zaman ve sürat çevirimleri sıkça kullanılmaktadır. Burada örnek bazı çevrimler verilmiştir. Bunlardan yararlanarak sizlerde diğer çevrimleri yapabilirsiniz.

A- Uzunluk Çevrimleri



Uzunluk çevrimi nasıl yapılır

Basamaklardan aşağı doğru inerken her basamakta bir "0" eklenir. Yukarı yönlü çıkarken her basamakta bir sıfır silinir. Aşağıda çeşitli örnekler verilmiştir.

1. 1 km kaç m dir? (1 kilometre kaç metredir?)

1 km = 1000 m dir.

2. 3 km kaç m dir? (3 kilometre kaç metredir?)

1 km = 1000 m dir.

3 km = 3 X 1000 m = 3000 m dir.

3. 1 m kaç cm dir? (1 metre kaç santimetredir?)

1 m = 100 cm dir.

4. 6 m kaç cm dir? (6 metre kaç santimetredir?)

6 m = 6 X 100 cm = 600 cm dir.

5. 1 km kaç cm dir? (1 kilometre kaç santimetredir?)

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ km} = 1000 \times 100 \text{ cm} = 100.000 \text{ cm dir. (1 kilometre Yüz bin santimetredir.)}$$

B- Zaman çevirme örnekleri

1. 1 dk kaç s dir? (1 dakika kaç saniyedir?)

$$1 \text{ dk (dakika)} = 60 \text{ s (saniye) dir}$$

2. 1 h kaç s dir?(1 saat kaç saniyedir?)

$$1 \text{ h(saatt)} = 60 \text{ dk (dakika)}$$

$$1 \text{ h(saatt)} = 60 \times 60 = 3600 \text{ s (saniye) dir.}$$

3. 30 dk kaç s dir? (30 dakika kaç saniyedir?)

$$30 \text{ dk (dakika)} = 30 \times 60 = 1800 \text{ s (saniye) dir.}$$

C- Sürat çevirme örnekleri

1. 10 m/s kaç km/h dir?

Uzun Çözümü

10 m/s demek 1 saniyede 10 metre yol alındığını gösterir.

1 saniyede 10 metre yol alan, 1 saatte ne kadar yol alır bulalım.

10 m/s süratinde 1 saniyede 10 m yol alır.

1 h (saat) 3600 saniyedir.

3600 saniyede aldığı yol $3600 \times 10 = 36\,000 \text{ m}$ yol alır.

$36000 \text{ m} = 36 \text{ km}$ dir.

1 saatte 36 km yol alır. kısaca 36 km/h 'dir.

Özet: 1 saniyede 10 metre yol alan, 3600 saniyede (1h) $3600 \times 10 \text{ m} = 36.000 \text{ m}$ (36 km) yol alır.

Kısaca ezberlemek için her zaman **$10 \text{ m/s} = 36 \text{ km/h}$** 'dir.

2. 36 km/h kaç m/s'dir?

Uzun Çözümü

$$36 \text{ km} = 36.000 \text{ m}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ dk} = 60 \times 60 = 3.600 \text{ s}$$

$$36 \text{ km/h} = 36.000 \text{ m} / 3.600 \text{ s} = 10 \text{ m/s'dir.}$$

Kısaca **36 km/h = 10 m/s**

3. 20 m/s kaç km/h dir?

$$10 \text{ m/s} = 36 \text{ km/h dir.}$$

$$20 \text{ m/s} = 2 \times 36 \text{ km/h} = 72 \text{ km/h dir.}$$

4. 108 km/h kaç m/s dir?

$$36 \text{ km/h} = 10 \text{ m/s dir.}$$

$$108/36 = 3 \text{ katı}$$

$$108 \text{ km/h} = 3 \times 10 \text{ m/s} = 30 \text{ m/s dir.}$$

5. 18 km/h kaç m/s'dir?

$$36 \text{ km/h} = 10 \text{ m/s dir.}$$

$$18/36 = 0.5 \text{ katı (yarısı)}$$

$$18 \text{ km/h} = 0.5 \times 10 \text{ m/s} = 5 \text{ m/s dir.}$$

6. 50 m/s kaç km/h dir?

$$10 \text{ m/s} = 36 \text{ km/h dir.}$$

$$50 \text{ m/s} = 5 \times 36 \text{ km/h} = 180 \text{ km/h dir.}$$

7. 30 km/h kaç m/dk dır?

$$1 \text{ h te } 30 \text{ km yol alır.}$$

$$1 \text{ h te } 30 \times 1000 \text{ m} = 30.000 \text{ m yol alır.}$$

1h = 60 dk dir.

1 dk aldığı yol $30.000/60 = 500$ m/dk olur.

8. 100 m/dk kaç km/h eder?

1 dk te 100m yol alır.

1 h (60 dk) da 60×100 m =6000 m yol alır.

1 h de 6 km yol alır.

100 m/dk = 6 km/h dir.

Sürat çevirmelerinin pratik yolu

m/s den km/h ye çevirirken sayı 36 ile çarpılıp 10 bölünür(Virgülle bir basamak sola kaydırılır)
km/h den m/s ye çevirirken sayı 10 ile çarpılıp 36 ya bölünür.

Örnek sorular

1. Zaman çevirme soruları [indir Zaman Çevrimleri.pdf](#)
2. Sürat soruları [indir 6-surat-20-soru.pdf](#)
3. Sürat hesaplama soruları [indir 6-surat-25-soru.pdf](#)