

ÖLÇÜLERLE İLGİLİ BİLGİLERİN GENEL TEKRARI

VE KESİR PROBLEMLERİ

Küçük birimlere çevirirken çarpma yapılır.						
Uzunluk Ölçüleri	=	km	hm	dam	m	dm cm mm
Ağırlık Ölçüleri	=	kg	hg	dag	g	dg cg mg
Sıvı Ölçüleri	=	kl	hl	dal	l	dl cl ml
Büyük birimlere çevirmelerde bölme yapılır.						

*Uzunluk, ağırlık, sıvı ölçü birimleri arasındaki çevirmelerde aynı kural geçerlidir.

*Her büyük bir birime çevirmek için on ve onun kuvvetlerine böleriz. (45.000 dm= 4.500 m= 450 dam ...)

*Her küçük bir birime çevirmek için on ve onun kuvvetleriyle çarpılır. (13 hl=130 dal =1300 l=13.000 dl...)

SORU $\frac{4}{5}$ m kumaşın 75 cm'sinden kırıvat yapıldı. Geriye kaç mm kumaş kalır?

- Farklı birimlerle işlem yapılmaz.
- $\frac{4}{5}$ m'nin kaç mm ettiğini bulmak için 1 m'nin kaç mm ettiğini bilmemiz gerekir.

$$1m = 1.000 mm$$

$$1.000:5=200$$

$$200 \times 4 = 800$$

$$75 cm = 750 mm$$

$$800 - 750 = 50 mm$$

ZAMAN ÖLÇÜLERİ

Milenyum My	yüzyıl yy	yıl y	ay ay	hafta H	Gün G	saat sa	dakika dk	saniye sn	salise sl
----------------	--------------	----------	----------	------------	----------	------------	--------------	--------------	--------------

- Temel birim "gün"dür. Kısaca "G" ile gösterilir.
- Günün 7 katına hafta, 30 katına ay, 365 katına yıl deriz.
- Yılın 100 katına asır, 1.000 katına da milenyum deriz
- Günün $\frac{1}{24}$ 'üne saat, saatin $\frac{1}{60}$ 'ine dakika, dakikanın $\frac{1}{60}$ 'ine saniye, saniyenin $\frac{1}{60}$ 'ine de salise deriz.
- Küçük birimlere çevirmelerde çarpma, büyük birimlere çevirmelerde de bölme yaparız.

SORU: $\frac{3}{5}$ saatte 72 km hızla yol alan tren 5 dakikada kaç m yol alır?

- Farklı birimlerle işlem yapılmaz.
- $\frac{3}{5}$ saati dakikaya, 72 km'yi de m'ye çevirip sonra işlem yaparız.

$$\begin{aligned} 1 \text{ sa} &= 60 \text{ dk} \\ 60:5 &= 12 \\ 12 \times 3 &= 36 \text{ dk} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 72 \text{ km} &= 72.000 \text{ m} \\ 72.000:36 &= 2.000 \text{ m} \\ 2.000 \times 5 &= 10.000 \text{ m} \end{aligned}$$

- 5) $\frac{1}{6}$ saatte 100 km yol alan uçak, İzmir-Kars arasındaki 2000 km'lik yolu kaç dakikada gider?

- 6) $\frac{3}{5}$ l kolonyanın yarısı 50 ml'lik, diğer yarısı da 60 ml'lik şişelere doldurulursa kaç şişe kullanılır?

- 7) Tabaktaki şekerlerin $\frac{3}{5}$ 'inin 8 fazlasını alınca geriye 24 şeker kalıyor. Acaba tabakta kaç şeker vardı?

- 8) Otobüsteki yolcuların $\frac{4}{7}$ 'sinin 5 eksiği bayandır. Bu otobüste 23 bay yolcu olduğuna göre bayan yolcular ne kadardır?

- 9) Aklımdan tuttuğın sayı ile bu sayının $\frac{4}{7}$ 'sinin farkı 42 ise aklımdan tuttuğum sayı kaçtır?

- 10) “Biz, bizim 4 katımız, yarımız, çeyreğimiz ve 8 de siz olursanız tam 100 kişi oluyoruz.” diyen çocuklar kaç kişidir?

- 11) Cebimdeki paranın yarısına defter aldım. Kalan paranın $\frac{1}{3}$ 'üne kalem aldım, geriye kalan paramın $\frac{1}{4}$ 'üne de silgi alınca 375 kr'um kaldı. Cebimdeki para ne kadardı?

- 12) Bir süt şişesi tam doluyken 1 kg, $\frac{3}{5}$ 'ü doluyken 760 g geliyor. Şişenin darası ne kadardır?

- 13) $\frac{a+2}{13}$ basit kesir ve $\frac{17}{b-4}$ bileşik kesirdir. Buna göre " $a+b$ " en çok kaç olur?

- 14) $\frac{M-5}{7}$ kesrinin basit kesir olmasını sağlayan " M " değerlerinin toplamı kaç olur?

- 15) Aşağıdaki sayı doğrusu üzerinde $2\frac{2}{5}$ kesrini gösteriniz?

- 16) Paramın $\frac{1}{3}$ 'ü ile abimin parasının $\frac{1}{5}$ 'i eşittir. Paralarımız farkı 160 lira ise paralarımız toplamı kaç liradır?

ORPHANO