



AD-SOYAD: \_\_\_\_\_

## Günlük Hayatta Su Kullanımını Matematikle Keşfediyorum!



Dünyamızın yaklaşık %70'i sularla kaplı. Ne var ki, bu devasa su kütlesinin yalnızca %2,5'i tatlı su, yani insanlar tarafından içilebilecek ve kullanılabilecek nitelikte. Bu tatlı suyun büyük bir bölümü de buzullar içinde donmuş durumda. Yani gerçekte kullanabildiğimiz su miktarı, düşündüğümüzden çok daha az!

Günümüzde bir insanın günlük yaşantısında suya dokunmadığı neredeyse hiçbir an yok. Elimizi yıkarken, duş alırken, dişimizi fırçalarken, yemek yaparken, çamaşır veya bulaşık yıkarken... Hatta bilgisayar üretiminden giysi üretimine kadar birçok sanayi alanı da yoğun su kullanıyor. Fakat bizler, çoğu zaman su kullanımıyla ilgili farkındalık geliştirmeden yaşıyoruz. Öyle ki, bazı evlerde bir ayda kullanılan su miktarıyla, başka bir bölgede yaşayan bir ailenin bir yıllık su ihtiyacı karşılanabilir!

Peki hiç düşündün mü?

Duş alırken kullandığın su kaç litre olabilir?

Bulaşık yıkarken el ile mi, makineyle mi yıkamak daha az su tüketir?

Her gün içtiğin su, toplam su tüketiminin yüzde kaçını oluşturur?

Çamaşır makinesi çalışırken bir seferde ne kadar su harcar?

Bu su sana nasıl ulaşır? Borularla mı, tankerlerle mi, damacanalarla mı?

Bu soruların cevapları, yalnızca senin kişisel alışkanlıklarını değil, aynı zamanda bilimsel hesaplamalar yapma becerini, çevreye karşı duyarlılığını ve sorumluluk alma yetini de geliştirir. Çünkü su, sadece yaşamak için değil; aynı zamanda sürdürülebilir bir gelecek için hayati öneme sahiptir. Eğer bugünden itibaren suyu nasıl kullandığımızı analiz etmeye başlarsak, gelecekte karşılaşılabileceğimiz büyük su krizlerini önleme yolunda önemli bir adım atmış oluruz.

Bir aile de kendi evlerinde kullandıkları aylık su miktarını ve nasıl kullandıklarını analiz etmeye karar vermiştir. Bu aile aylık su kullanımını kullanım türlerine göre incelemiştir.

Aylık ihtiyaçları için toplam 20 metreküp su kullandıklarını tespit etmiştir. Ailenin ay içinde kullandığı su miktarlarının kullanım türlerine göre dağılımı aşağıdaki gibi verilmiştir:



KULLANIM TÜRÜ	KULLANILAN SU (METREKÜP)
DUŞ ALMAK	3
BULAŞIK YIKAMAK	4
ÇAMAŞIR YIKAMAK	11
İÇME SUYU VE DİĞER İHTİYAÇLAR	2

A) Her kullanım türü için, kullanılan su miktarının tamamına oranını kesir olarak ifade edebilir misin?

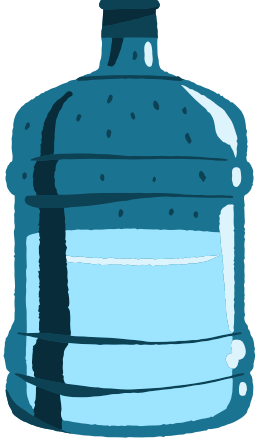
B) Her kullanım türü, toplamın yüzde kaçını oluşturuyor olabilir? Her bir tür için bulunuz.

C) Peki bu kesirlerin sonuçlarını bir sayı olarak yazabilir misin? Hangi kullanım türü en yüksek sayı değerine sahip? Hangisi en düşük sayı değerine sahip?



Aşağıdaki tabloyu uygun şekilde doldurun.

SU TÜKETİM YERLERİ	KESİR GÖSTERİMİ	YÜZDELİK GÖSTERİM	ONDALIK GÖSTERİM
DUŞ ALMAK			
ÇAMAŞIR YIKAMAK			
BULAŞIK YIKAMAK			
İÇME VE DİĞER İHTİYAÇLAR			



D) Evde o aylık bir su kesintisi olmuştur. Aile ise bunun için dışarıdan damacanalarla su taşıyacaktı. Damacanaların her biri 3 metreküp su almaktadır.

1) Her bir kullanım türü için gerekli damacanaların adetlerini ve doluluk oranlarını çizerek gösterin. Tam dolu olmayan damacanaların, damacananın tamamının ne kadarına karşılık geldiğini yazarak belirtin.

2) Her bir kullanım türü için toplamda kaç adet tam dolu ve tam dolu olmayan damacana gereklidir? Her bir kullanım türü için, gerekli su miktarı için kaç adet damacananın yeterli olduğunu kesirle nasıl ifade edersin? Bu yazdığın kesirde; tam dolu olanlar kesrin hangi kısmında yer alır, tam dolu olmayanlar kesrin hangi kısmında yer alır? Gösterin.

E) Sence hangi kullanım daha fazla su tüketiyor? Hangi alanda tasarruf edebiliriz?

