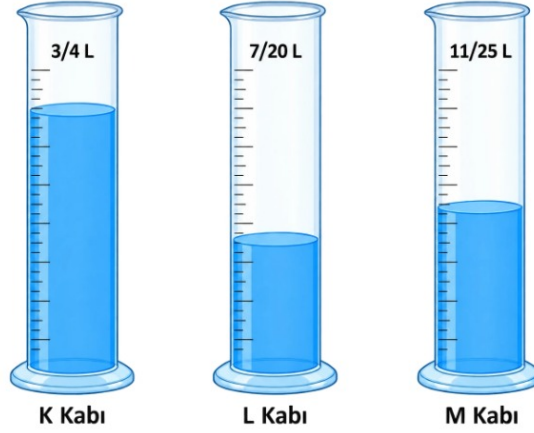




7. SINIF

ÇALIŞMA KAĞIDI

1



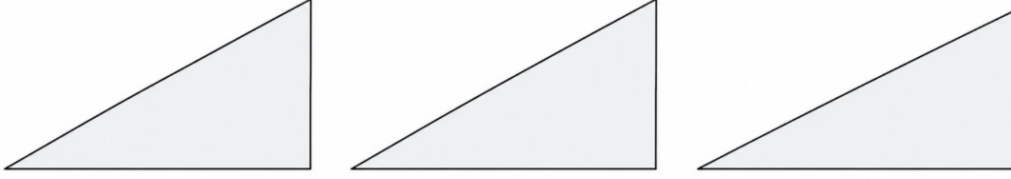
Bir fen bilimleri laboratuvarında farklı kaplardaki sıvı miktarları ve ölçüm değerleri görselde verilmiştir. Görseldeki bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- K ve L kaplarındaki sıvı miktarlarını paydayı 10'un kuvveti (10, 100, 1000) olacak şekilde genişleterek ondalık gösterimle yazınız.
- M kabındaki sıvı miktarını ondalık gösterim olarak yazınız ve elde edilen ondalık gösterimin sonlu mu yoksa devirli mi olduğunu belirtiniz.
- Kaplardaki sıvı miktarlarının ondalık gösterimlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

2

Bir kahve dükkânında hazırlanan kahvelere eklenen süt ve şurup oranları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir. Latte Süt Oranı: $\frac{13}{40}$ Mocha Çikolata Oranı: $\frac{7}{12}$ Karamel Şurup Oranı: $\frac{9}{24}$ Verilen bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Latte içeceğindeki süt oranını paydasını 1000 yaparak sonlu bir ondalık gösterim şeklinde yazınız.
- Karamel şurup oranını temsil eden $\frac{9}{24}$ kesrini önce en sade hâline getiriniz, ardından ondalık gösterimini belirleyerek sonlu mu devirli mi olduğunu açıklayınız.
- Mocha içeceğindeki çikolata oranını payı paydaya bölerek devirli ondalık gösterim şeklinde yazınız.

Eğim = $0,2\overline{3}$ Eğim = $7/30$ Eğim = $0,2\overline{3}$ 

Bir mimari projede kullanılan üç farklı rampanın eğim oranları kesir ve devirli ondalık olarak hesaplanmış, rampa modelleri üzerine yazılmıştır. Görseldeki bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) 1. rampanın eğim değeri olan $0,2\overline{3}$ devirli ondalık sayısını en sade $\frac{a}{b}$ rasyonel sayısı biçiminde yazınız ve 2. rampanın eğimi ile karşılaştırınız.
- b) 3. rampanın eğim değeri olan $0,2\overline{3}$ sayısını en sade $\frac{c}{d}$ rasyonel sayısı olarak ifade ediniz.
- c) 1. rampa ($0,2\overline{3}$) ile 3. rampa ($0,2\overline{3}$) eğim değerlerini basamak çözümlemesi veya kesir karşılaştırma yöntemini kullanarak gerekçeli biçimde karşılaştırınız (Hangisi daha büyüktür?).



Bir dijital tartıda tartılan üç farklı paketin kütlesi kilogram cinsinden rasyonel sayı olarak modellenmiştir. Görseldeki bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) A paketinin kütlesi olan $\frac{5}{6}$ kg'ı payı paydaya bölme yöntemiyle ondalık gösterime dönüştürünüz ve devreden basamağın üzerine devir çizgisi koyarak yazınız.
- b) B ve C paketlerinin kütlelerini devirli ondalık gösterim olarak yazınız.
- c) Bu paketlerin kütlelerinin ondalık açılımlarının neden sonlu değil de devirli olduğunu, paydalarının asal çarpanlarını inceleyerek gerekçelendiriniz.