

- 2 Aşağıda iki eş raf ve bu raflara aralarında boşluk kalmayacak şekilde dizilmiş özdeş kavanozlar verilmiştir.



Kavanozlar raflara dizildikten sonra 1. rafta 36,9 dm, 2. rafta 24,6 dm boşluk kalmıştır.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Eş raflardan birinin uzunluğunun kaç santimetre olduğunu bulunuz.

$$\begin{array}{r} 36,9 \\ - 24,6 \\ \hline 12,3 \end{array}$$

3 kavanoz 12,3 dm'dir.

$$\begin{array}{r} 12,3 \\ + 36,9 \\ \hline 49,2 \end{array}$$

49,2 dm = 492 cm rafın uzunluğudur.

- b) Her bir rafa dizilebilecek toplam kavanoz sayısı en fazla kaçtır?

$$\frac{12,3}{3} = 4,1 \text{ dm 1 kavanoz uzunluğudur.}$$

$$\frac{49,2 \text{ dm}}{4,1 \text{ dm}} = \frac{49,2 \times 10}{4,1 \times 10} = \frac{492}{41} = 12$$

- c) Raflar boşken bu raflara genişliği 2,05 dm olan kavanozlardan en fazla kaç adet dizilebileceğini bulunuz.

$$\frac{49,2}{2,05} = \frac{49,2 \times 100}{2,05 \times 100} = \frac{4920}{205} = 24 \text{ tane dizilebilir.}$$

- 3 Şahin Usta, üç tahta parçasını bir kesme makinesi ile eşit uzunlukta parçalara ayıracaktır. Her bir tahta parçasının uzunluğu ve toplam kesim süresi aşağıda verilmiştir.

Toplam Kesim Süresi: 12 sn

$$12:4 = 3 \text{ kesim yapılır}$$

4 parça oluşur.

6 m

Toplam Kesim Süresi: 8 sn

$$8:4 = 2 \text{ kesim}$$

3 parça oluşur.

10 m

$$10:3 = 3,3 \text{ m'lik parçalar.}$$

Toplam Kesim Süresi: 76 sn

$$6:4 = 1,5 \text{ m'lik parçalar.}$$

$$76:4 = 19 \text{ kesim yapılır}$$

20 parça oluşur.

15 m

$$15:20 = \frac{15}{20} = \frac{3}{4} = 0,75$$

Şahin Usta'nın yaptığı her bir kesme işlemi 4 saniye sürmektedir.

Buna göre kesme işlemi sonrasında oluşan eşit uzunluktaki parçalardan birinin uzunluğunun metre cinsinden ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 0,75 ✓

B) 1,5 ✓

C) 3,3 ✓

D) 4,2 ✗