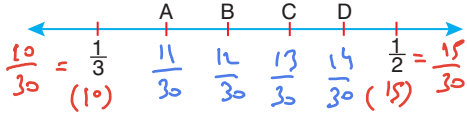


1. Aşağıdaki gerçek sayı doğrusunda bulunan  $\frac{1}{3}$  ve  $\frac{1}{2}$  sayılarının arası 5 eş parçaya bölünmüştür.



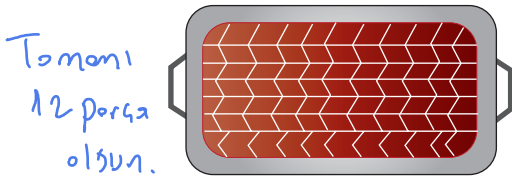
Buna göre,  $\frac{A+D}{C-B}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{10}$  B)  $\frac{17}{15}$  C)  $\frac{29}{30}$  D) 15 E) 25

Bir parçanın uzunluğu:  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{1}{6}$

$$\frac{A+D}{C-B} = \frac{\frac{11}{30} + \frac{14}{30}}{\frac{13}{30} - \frac{12}{30}} = \frac{\frac{25}{30}}{\frac{1}{30}} = \frac{25}{1} = 25 //$$

2. Sueda bir tepsi karamelli trileçe tatlısını üç eşit parçaya bölüyor.



Sonra, bu karamelli trileçe tatlısının bir parçasını Hasan, Meryem, Hüseyin ve Semih arasında eşit miktarda paylaşıyor.

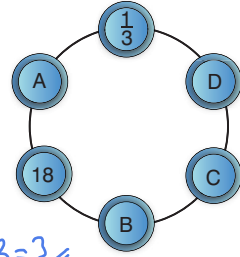
Buna göre, bu karamelli trileçe tatlısından Semih'in payına düşen miktarın karamelli trileçe tatlısının tamamına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{12}$  E)  $\frac{1}{24}$

önce 3 eşit parçaya bölü  
niye:  $4 + 4 + 4$   $\frac{1}{12} //$   
Hasan Meryem Hüseyin Semih

3. Bir çember etrafında bulunan 6 sayıdan her biri komşusundan bulunan iki sayının çarpımına eşit olacak şekilde aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.

1)  $A = \frac{1}{3} \cdot 18$   
 $A = 6 //$



4)  $D = \frac{1}{3} \cdot C$   
 $D = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{6}$   
 $D = \frac{1}{18} //$

2)  $18 = A \cdot B$   
 $18 = 6 \cdot B$   $B = 3 //$

3)  $B = 18 \cdot C$   
 $3 = 18 \cdot C \Rightarrow C = \frac{1}{6} //$

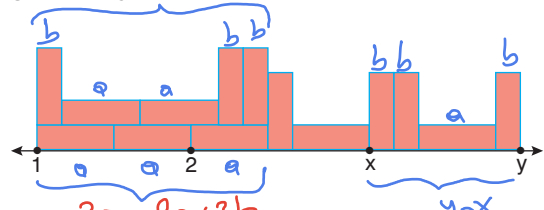
Buna göre,  $A - C \div D$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 9 E) 18

$6 - \frac{1}{6} \div \frac{1}{18}$

$6 - \frac{1}{6} \cdot \frac{18}{1} = 6 - \frac{18}{6} = 6 - 3 = 3 //$

4. Aşağıda sayı doğrusu üzerinde eş dikdörtgenler gösterilmiştir.



Sayı doğrusu üzerinde gösterilen bu değerlere göre,  $y-x$  farkı kaçtır?

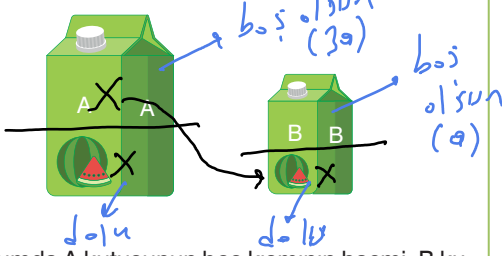
- A)  $\frac{19}{6}$  B) 3 C)  $\frac{7}{3}$  D)  $\frac{3}{2}$  E) 1

$2a = 1$

$3a = 2a + 3b$   
 $a = 3b //$

$a + a = 2a$  olur  
 $1 //$

5. Aşağıda tam dolu olan A kutusundaki meyve suyunun yarısı, boş olan B kutusuna boşaltılıyor.



Bu durumda A kutusunun boş kısmının hacmi, B kutusunun boş kısmının hacminin 3 katı olmaktadır.

$$x = 3a \text{ olur.}$$

Buna göre, A kutusunun hacminin B kutusunun hacmine oranı kaçtır?

- A)  $\frac{4}{3}$  B)  $\frac{3}{2}$  C) 2 D)  $\frac{5}{2}$  E) 3

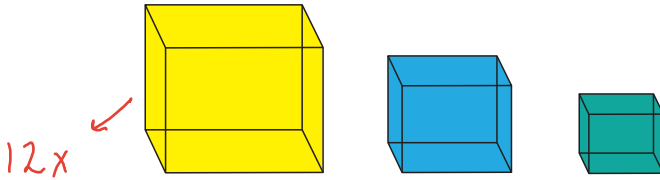
$$A \left( \frac{2x}{3a} \right) \quad B \left( \frac{a+x}{3a} \right)$$

$$\frac{2x}{3a} \quad \frac{4a}{3a}$$

$$\frac{2x}{3a} \quad \frac{4a}{3a}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{6a}{4a} = \frac{3}{2}$$

6. Aşağıda üç farklı küp gösterilmiştir.



Büyük küpün içine;

- 1)  $\frac{1}{3}$ 'ü dolu iken 3 orta küp ve 4 küçük küp  
2)  $\frac{1}{4}$ 'ü dolu iken 4 orta küp ve 3 küçük küp

boşluk kalmayacak biçimde tamamıyla yerleştirilebiliyor.

Buna göre, küçük küpün hacminin orta küpün hacmine oranı kaçtır?

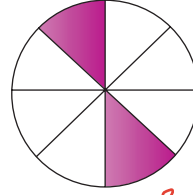
- A)  $\frac{1}{15}$  B)  $\frac{3}{14}$  C)  $\frac{5}{12}$  D)  $\frac{1}{9}$  E)  $\frac{3}{8}$

$$1) \quad \begin{cases} 3a + 4b = 8x \\ 4a + 3b = 9x \end{cases}$$

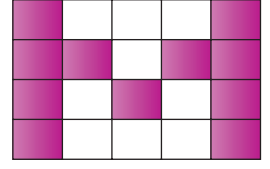
$$\begin{cases} 9/3a + 4b = 8x \\ 8/4a + 3b = 9x \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 27a + 36b = 72a + 24b \\ 12b = 5a \\ \frac{a}{b} = \frac{5}{12} \end{cases}$$

5-B 6-C

7. Aşağıda eş parçalara ayrılmış I. şeklin belirttiği değer ile eş parçalara ayrılmış II. şeklin belirttiği değer gösterilmiştir.



I. şekil  $\frac{2}{8}$



II. şekil  $\frac{11}{20}$

Bu iki şeklin değerinin eşit olması için toplam olarak en az kaç parça daha taranmalıdır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

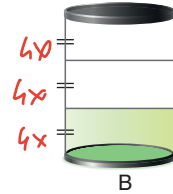
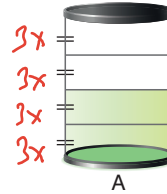
$$\frac{2+a}{8} = \frac{11+b}{20}$$

özde b=4 olursa en az 4 sağlar.

$$\frac{6}{8} = \frac{15}{20}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{4} //$$

8. Başlangıçta aşağıda gösterildiği gibi içlerinde belli miktarda zeytin yağı bulunan özdeş A, B fiçilerine birbirinden bağımsız olarak uygulanan işlemler ve sonuçları aşağıda verilmiştir.



- İlk olarak A'da bulunan zeytin yağının  $\frac{1}{3}$ 'ü B'ye aktarılıyor.
- Daha sonra B'deki toplam zeytin yağının  $\frac{1}{6}$ 'sı satılıyor.

Bu işlemlerinin sonucunda A fiçisindeki zeytin yağının B fiçisindeki zeytin yağına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{3}{5}$  E)  $\frac{4}{5}$

$$\begin{array}{c} A \\ \frac{6x}{6x} \\ \downarrow \\ 4x \\ \text{Sonra} \Rightarrow 4x \end{array} \quad \begin{array}{c} B \\ \frac{4x}{4x} \\ \downarrow \\ 6x \\ 5x \end{array}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{4x}{5x} = \frac{4}{5} //$$

7-D 8-E