

Yukarıda modellenen işlemde eşitliğin sağlanması için kaç kare daha boyanmalıdır?

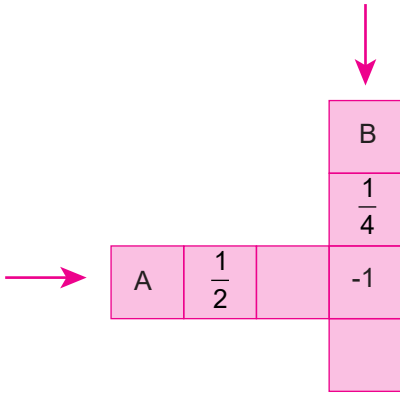
- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

02. $\left(1 - \frac{1}{5}\right) + \left(-1 + \frac{1}{5}\right) + \left(1 - \frac{1}{7}\right) + \left(-1 + \frac{1}{7}\right) - \left(1 - \frac{1}{9}\right) = \frac{A}{B}$

eşitliğinde $B=9$ ise A kaçtır?

- A) -10 B) -8 C) 8 D) 10

03.



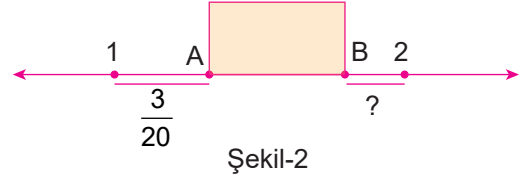
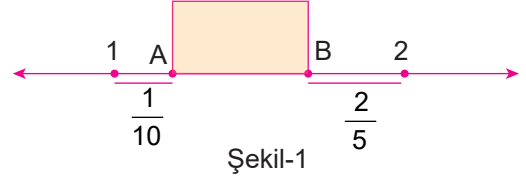
$A = \left\{-1, \frac{1}{8}, \frac{1}{6}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{5}{8}\right\}$ kümesinin elemanları

yukarıdaki karelere her kareye bir sayı gelecek şekilde yerleştiriliyor. Ok yönündeki dört karedeki sayıların toplamı sıfırdır.

Buna göre $A+B$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\frac{7}{24}$ B) $\frac{11}{24}$ C) $\frac{19}{24}$ D) $\frac{11}{12}$

04. Aşağıdaki şekilde bir sayı doğrusu üzerinde 1 ve 2 noktaları arasına bir dikdörtgen yerleştirilmiştir.



Şekil-1'deki dikdörtgen Şekil-2'deki konuma getirilirse dikdörtgenin B köşesinin 2 noktasına uzaklığı kaç birim olur?

- A) $\frac{7}{20}$ B) $\frac{7}{10}$ C) $\frac{13}{20}$ D) $\frac{1}{2}$

05. x ve y farklı pozitif tam sayılar olmak üzere;

$$x \rightarrow y = x - y + \frac{6}{x} - \frac{6}{y} \text{ şeklinde tanımlanıyor.}$$

$x \rightarrow y = 0$ ise $x+y$ toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

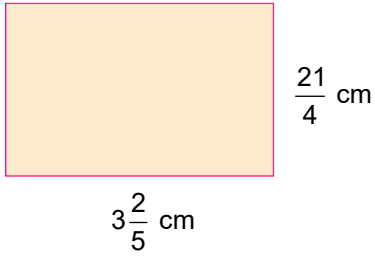
06. A ve B birer pozitif tam sayı olmak üzere

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{5}{6} - \frac{7}{12} - \frac{13}{24} = \frac{A}{B}$$

eşitliğinde $A+B$ toplamı en az kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 22 D) 33

07. Şekildeki dikdörtgenden kenar uzunlukları cm cinsinden birer tam sayı olan ve en büyük alana sahip dikdörtgen şeklinde bir parça kesilip atılacaktır.



Buna göre geriye kalan parçanın çevresi kaç cm'dir?

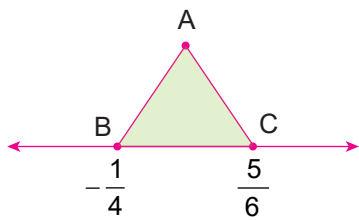
- A) 0,13 B) 0,25 C) 0,65 D) 1,3

08. $A = 1 - \frac{4}{7} + \frac{1}{14}$
 $B = 2 - 1\frac{1}{5} + \frac{3}{10}$

olduğuna göre $1 - A + B$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{8}{5}$ B) $\frac{11}{10}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{5}{8}$

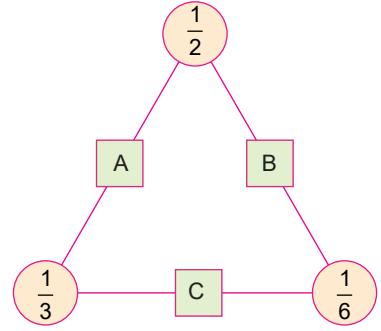
09. Aşağıdaki şekilde bir sayı doğrusu üzerine ABC eşkenar üçgeni yerleştirilmiştir.



Buna göre $|AB| + |BC|$ kaç birimdir?

- A) $\frac{7}{12}$ B) $\frac{7}{6}$ C) $\frac{13}{12}$ D) $\frac{13}{6}$

10. Aşağıdaki şekilde her kare kendisine komşu olan çemberler içindeki rasyonel sayıların toplamına eşittir.



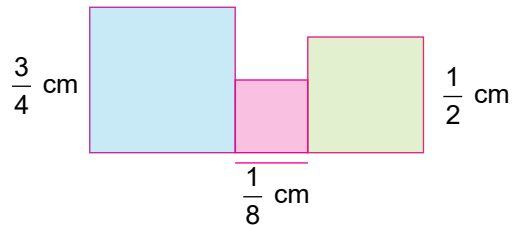
Buna göre $A + B - C$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

11. $A = 2, \overline{3} + 1, \overline{2} - 0, \overline{8}$
 olduğuna göre $1 - A$ 'nın değeri kaçtır?

- A) $-\frac{8}{3}$ B) $-\frac{5}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{5}{8}$

- 12.



Karelerden oluşan boyalı şeklin çevresi kaç cm'dir?

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

