

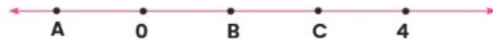


TYT MATEMATİK

ÇEK-AP # 1

Rasyonel Sayılar

? X, 0, Y, Z ve 4 rasyonel sayıları aralarında eşit uzaklıklar olacak şekilde aşağıdaki sayı doğrusuna yerleştirilmiştir.



Buna göre,

$$\frac{2C - A}{B}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

?

$$\begin{array}{|c|c|} \hline x & y \\ \hline z & t \\ \hline \end{array} = \frac{x+y}{t-z}$$

şeklinde bir işlem tanımlanıyor.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 20 & 16 \\ \hline 2 & a \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|} \hline 6 & 24 \\ \hline a & 13 \\ \hline \end{array}$$

olduğuna göre, a değeri kaçtır?

?

a ve b birer rakam olmak üzere,

$$\frac{a, \bar{a} - b, \bar{b}}{a - b} = \frac{a}{b} + 0, \bar{4}$$

olduğuna göre,

- I. $a+b$ toplamı en çok 15 tir.
- II. İki basamaklı ba sayısının alabileceği en büyük değer, en küçük değerden 64 fazladır.
- III. $a-b$ değeri 4 tür.

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?



$$7 + \frac{15}{2 + \frac{12}{3 + \frac{x}{y}}} = 10$$

olduğuna göre, $x - y$ değeri kaçtır?



Yukarıda 1. şekil üç eş parçaya ayrılıp bir parçası boyanıyor. Daha sonra kalan parça üç eş parçaya ayrılıp bir parçası boyanarak 2. şekil ve aynı bu yöntem devam ettirilerek 4. şekil elde ediliyor.

Buna göre 4. şekildeki boyalı parçanın, 1. şekildeki boyalı parçaya oranı kaçtır?



Bir doğum gününde, isteğe göre farklı büyüklükte pasta dilimleri hazırlanmaktadır. Bunun için pasta öncelikle şekildeki gibi 3 eş parçaya ayrılıyor.

Sonrasında ise parçalardan biri 3 eş dilime, diğeri 4 eş dilime, sonuncusu ise 6 eş dilimi bölünüyor.

Buna göre, farklı büyüklükteki 3 pasta diliminin, tüm pastaya oranı kaçtır?