

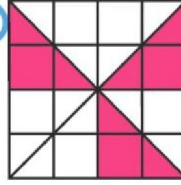


49 GÜNDE
TYT MATEMATİK

7.GÜN

RASYONEL SAYILAR

SORU AVCISI



Şekildeki kare özdeş kare birimlerden oluşmaktadır.

Buna göre, özdeş karelerden kaçını daha boyanırsa boyalı kısmın alanının boyasız kısmın alanına oranı $\frac{9}{7}$ olur?



a bir sayma sayısı olmak üzere,

$\frac{2a+7}{a+19}$ kesri basit kesir,

$\frac{5a-4}{a+20}$ kesri bileşik kesir

olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

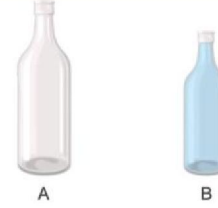


A'nın B'ye olan uzaklığı kaç birimdir?

? a,b ve c birer rakam olmak üzere,

$$a + \frac{b}{c} = 4,25$$

olduğuna göre, $a+b+c$ toplamı en çok kaçtır?



Yukarıdaki tam dolu B şişesindeki suyun üçte ikisi, boş olan A şişesine aktarılıyor.

Bu durumda A şişesindeki boş kısmın hacminin, B şişesindeki boş kısmın hacmine oranı 6 olmaktadır.

Buna göre, B şişesinin hacminin A şişesinin hacmini oranı kaçtır?

? Taner, içtiği su miktarını hesaplayabilmek için şekilde verilen su şişesinin dik dairesel silindirik biçimindeki 2 litrelik kısmını önce 4 eşit parçaya, sonra da her bir parçayı 5 eşit parçaya bölerek ölçeklendirmiştir.



Buna göre, Taner bu şişeden kaç litre su içmiştir?

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

? $3 - \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

❓ $(1 - \frac{1}{a}) + (2 - \frac{2}{a}) + (3 - \frac{3}{a}) + \dots + (9 - \frac{9}{a}) = 30$

olduğuna gore, a kaçtır?

❓ a ve b ardışık olamayan birer pozitif tam sayı ve $a < b$ olmak üzere

$$x = \frac{a+b}{ab}$$

$$y = \frac{b}{a} - \frac{a}{b}$$

$$z = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$$

olduğuna gore, x,y vve z sayılarını sıralayınız.