

RASYONEL SAYI PROBLEMLERİ

Problemler Nasıl Çözülür?



1. İşlemleri akıcı bir şekilde yapmayı öğren.
2. Okuduğunu anlamaya çalış.
3. Verilen ve istenileni belirle.
4. Gerekirse modelle, şema çiz.

İMT Hoca



Melis bir kitabın $\frac{3}{4}$ 'ünü okumuştur. Geriye okuması gereken 105 sayfa kaldığına göre kitap kaç sayfadır?



Bir okuldaki 624 öğrencinin $\frac{5}{8}$ 'i kızdır. Kızların da $\frac{2}{3}$ 'ü gözlüklü olduğuna göre okulda kaç tane gözlüksüz kız öğrenci vardır?

İMT Hoca



Yunus kendisine 6000 TL'ye bir bilgisayar alıp $\frac{2}{5}$ 'ini peşin ödemiştir. Bilgisayar ücretinin kalan kısmını ise 4 eşit taksitle ödeyecektir. Buna göre Yunus'un ödeyeceği her bir taksit kaç TL'dir?

RASYONEL SAYI PROBLEMLERİ YENİ NESİL

	Toplama ↓	Çıkarma ↓	Sonuç
Çarpma →	$\frac{2}{5}$	10	●
Bölme →	■	$\frac{1}{5}$	▲
Sonuç	1	★	

Şekildeki tabloda rasyonel sayılarla oklar yönündeki işlemler yapılarak sonuçları yazılıyor.

Buna göre (■ + ★) . (● - ▲) işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{21}{5}$

B) $\frac{27}{5}$

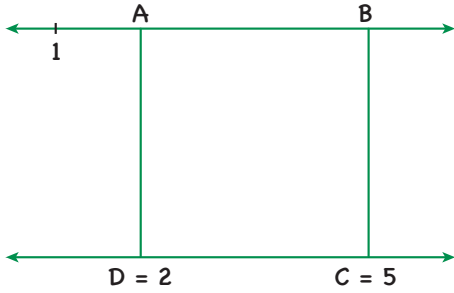
C) $\frac{52}{5}$

D) 10

İMT Hoca

RASYONEL SAYI PROBLEMLERİ YENİ NESİL

"Karenin kenar uzunlukları birbirine eşittir."



Şekilde iki sayı doğrusu arasında ABCD karesi gösterilmiştir.

Buna göre sırasıyla A ve B yerine gelecek rasyonel sayılar hangi seçenekteki gibi olabilir?

A) $1\frac{1}{3}$ ve $1\frac{4}{3}$

B) $1\frac{1}{5}$ ve $\frac{21}{5}$

C) $1\frac{2}{5}$ ve $\frac{19}{5}$

D) $\frac{3}{4}$ ve $\frac{15}{4}$

RASYONEL SAYI PROBLEMLERİ YENİ NESİL

	A	B	C
A		100 km	■
B	100 km		▲
C	■	▲	

Şekilde A, B ve C şehirleri arasındaki uzaklıklar gösterilmiştir. A ile C şehirleri arasındaki uzaklık, A ile B şehirleri arasındaki uzaklığın $\frac{3}{2}$ katı; B ile C şehirleri arasındaki uzaklığın $\frac{1}{5}$ katıdır.

Buna göre ■ ve ▲ yerine gelecek sayıların toplamı kaçtır?

A) 600

B) 750

C) 900

D) 1050

İMT Hoca

RASYONEL SAYI PROBLEMLERİ YENİ NESİL

a, b, c, k, l, m, n birer tam sayı olmak üzere,

$$\begin{array}{|c|} \hline a \\ \hline b \quad c \\ \hline \end{array} = \frac{a}{b+c}, \quad \begin{array}{|c|c|} \hline k & l \\ \hline m & n \\ \hline \end{array} = \frac{k}{m} - \frac{l}{n}$$

işlemleri tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline 2 \quad 8 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline 5 & 6 \\ \hline \star & 2 \\ \hline \end{array} = \frac{32}{15}$$

eşitliği için ★ yerine yazılacak sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3

B) 4

C) 6

D) 9