

KAREKÖKLÜ İFADELERLE TOPLAMA- ÇIKARMA

Yenilenme Kampı

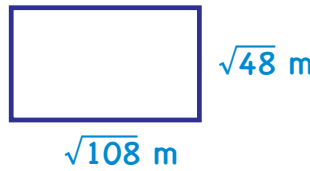
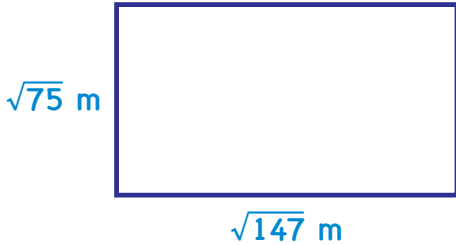
İMT Hoca

KAREKÖKLÜ İFADELERLE TOPLAMA - ÇIKARMA

Karekök içleri aynı kareköklü sayılar toplanırken **katsayılar toplanır toplam katsayı olarak ortak köke** yazılır.

$$a\sqrt{x} + b\sqrt{x} = (a + b)\sqrt{x}$$

$$a\sqrt{x} - b\sqrt{x} = (a - b)\sqrt{x}$$



Kenar uzunlukları şekilde verilen dikdörtgen şeklindeki iki ayrı bahçenin etrafına 1 sıra tel çekilecektir. Kullanılacak telin uzunluk farkı kaç metredir?

PEKİŞTİRELİM

$$5\sqrt{125} + 10\sqrt{5} - 2\sqrt{150} - \sqrt{24} =$$

İMT Hoca

NEDEN KÖK İÇLERİ AYNI OLMALI?

$$\sqrt{9} + \sqrt{16} =$$

ÇYS

Okuduğunu anlama, yorumlama, sonuç çıkarma, problem çözme, analiz yapma, eleştirel düşünme, bilimsel süreç ve benzeri becerilerini ölçecek nitelikte Çok Yönlü Soru

a, b, c birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$, $a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a + c)\sqrt{b}$, $a\sqrt{b} - c\sqrt{b} = (a - c)\sqrt{b}$ ve $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c \sqrt{b \cdot d}$ dir.



Taşıma bandının uzunluğu $|AB| = \sqrt{450}$ metredir. Şekildeki gibi duran dolabın dikdörtgen şeklindeki ön yüzünün boyu genişliğinin 1,5 katıdır.

Buna göre, kolinin ön yüzünün alanı kaç metrekaredir?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

İMT Hoca

ÇYS

Okuduğunu anlama, yorumlama, sonuç çıkarma, problem çözme, analiz yapma, eleştirel düşünme, bilimsel süreç ve benzeri becerilerini ölçecek nitelikte Çok Yönlü Soru

Duatlon, koşu etabı ile başlayıp bisiklet etabı ile devam eden ve tekrar koşu etabı ile biten bir spordur. Aynı anda yarışa başlayan sporcuların sırayla bu etapları tamamlaması gerekmektedir. Bu yarış, etapları tamamlama sürelerinin toplamı en az olan sporcu kazanmaktadır.



1. Etap (Koşu)



2. Etap (Bisiklet)



3. Etap (Koşu)

Bir ilçede düzenlenen festival kapsamında duatlon yarışı düzenlenmiştir.

Aşağıda bu yarış tamamlamayı başaran 4 sporcunun, etapların her birini tamamlama süreleri verilmiştir.

Sporcu	Ali	Eren	Kerem	Ömer
1. Etapı Tamamlama Süresi (dakika)	$\sqrt{8}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{7}$
2. Etapı Tamamlama Süresi (dakika)	$\sqrt{50}$	$\sqrt{48}$	$\sqrt{45}$	$\sqrt{63}$
3. Etapı Tamamlama Süresi (dakika)	$\sqrt{32}$	$\sqrt{27}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{28}$

Buna göre bu yarış hangi sporcu kazanmıştır?

A) Ali

B) Eren

C) Kerem

D) Ömer