

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

KAREKÖKLÜ İFADELER - 4

Kareköklü İfadelerle Toplama-Çıkarma İşlemi

TANIM

Kareköklü sayılarda toplama veya çıkarma işlemi yapılırken karekökün içindeki sayılar aynı ise katsayılar toplanır veya çıkarılır. Karekök içleri farklı ise önce kök içleri eşitlenmeye çalışılır. Eşitlenmiyorsa işlem aynen kalır.

ÖRNEK

$$5\sqrt{3} + 6\sqrt{3} - 2\sqrt{3} =$$

$$\sqrt{32} + \sqrt{18} =$$

ÖRNEK

$$\sqrt{48} - \sqrt{25} + \sqrt{27} =$$

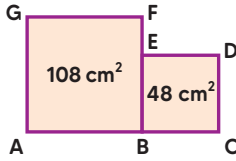
ÖRNEK

$$\frac{\sqrt{18} + 4\sqrt{32}}{\sqrt{8}} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

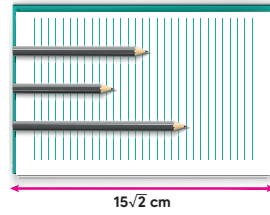
SOR BAKALIM



Yukarıda kare şeklindeki kartonların alanları içlerine yazılmıştır.

Buna göre $|AC|$ uzunluğu kaç cm'dir?

YENİ NESİL SORU



Yukarıda $15\sqrt{2}$ cm uzunluğunda bir defter üzerine boyları farklı 3 adet kalem şekildeki gibi yerleştirilmiştir. 1. kalem ile 2. kalemin uçları arasında $\sqrt{8}$ cm, 1. kalem ile 3. kalemin uçları arasında ise $\sqrt{2}$ cm mesafe bulunmaktadır.

En kısa kalemin boyu $\sqrt{128}$ cm dir.

Kalemler birbirine paralel olacak şekilde yerleştirildiğine göre, 3. kalemin defterin sonuna olan uzaklığı kaç cm dir?