

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

#7kere8kampi

Kareköklü İfadelerle İşlemler Toplama-Çıkarma / Ders 12

TANIM

Toplama İşlemi → Kareköklerin içindeki sayılar aynı ise katsayılar toplanır. Aynı değilse, kök içleri eşitlenmeye çalışır.

ÖRNEK

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

$$\sqrt{12} + \sqrt{27} =$$

$$\sqrt{6} + 4\sqrt{6} =$$

PARTİKÜL BİLGİ

★ Kök içleri eşitlenmiyorsa toplama veya çıkarma işlemi yapılamaz.

ÖRNEK

$$8\sqrt{2} \cdot 5\sqrt{3} =$$

$$\sqrt{90} + \sqrt{40} + \sqrt{160} =$$

$$2\sqrt{20} \cdot \sqrt{80} =$$

$$4\sqrt{28} + \sqrt{63} + \sqrt{7} =$$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

TANIM

Çıkarma İşlemi → Kareköklerin içindeki sayılar aynı ise katsayılar çıkarılır. Aynı değilse, kök içleri eşitlenmeye çalışır.

ÖRNEK

$$7\sqrt{5} - 3\sqrt{5} =$$

$$\sqrt{50} - \sqrt{32} =$$

ÖRNEK

$$8\sqrt{10} - 10\sqrt{10} =$$

$$\sqrt{300} - \sqrt{75} =$$

$$3\sqrt{90} - 8\sqrt{40} =$$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

ÖRNEK

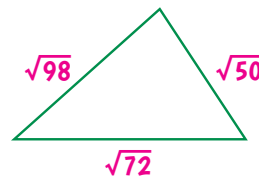
$$b = \sqrt{20}$$



$$a = \sqrt{80}$$

Çevre = ?

ÖRNEK



Çevre = ?