

MATEMATİK

Alıştırmalar

Kareköklü İfadelerde Toplama ve Çıkarma İşlemi

BAZEN KOLAY

1. Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

◆ $2\sqrt{3} + 4\sqrt{3} =$

◆ $4\sqrt{3} - 2\sqrt{3} =$

◆ $3\sqrt{5} + 2\sqrt{5} =$

◆ $7\sqrt{2} - 5\sqrt{2} =$

◆ $6\sqrt{7} + 4\sqrt{7} =$

◆ $10\sqrt{5} - 8\sqrt{5} =$

◆ $10\sqrt{2} + 2\sqrt{2} =$

◆ $6\sqrt{3} - 2\sqrt{3} =$

◆ $8\sqrt{10} + 4\sqrt{10} =$

◆ $15\sqrt{12} - 5\sqrt{12} =$

◆ $3\sqrt{5} + 4\sqrt{5} + 6\sqrt{5} =$

◆ $13\sqrt{7} - 3\sqrt{7} - 2\sqrt{7} =$

◆ $7\sqrt{2} + 3\sqrt{2} + 8\sqrt{2} =$

◆ $20\sqrt{3} - 12\sqrt{3} - 3\sqrt{3} =$

2. Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

◆ $\sqrt{3} - \sqrt{12} + \sqrt{27} =$

◆ $\sqrt{128} - \sqrt{72} - \sqrt{8} =$

◆ $\sqrt{8} - \sqrt{18} - \sqrt{32} =$

◆ $\sqrt{200} - \sqrt{300} + \sqrt{400} =$

◆ $3\sqrt{5} - \sqrt{75} + \sqrt{45} =$

◆ $3\sqrt{2} + 3\sqrt{3} - 4\sqrt{2} - 4\sqrt{3} =$

◆ $\sqrt{32} - \sqrt{50} + \sqrt{72} =$

◆ $3\sqrt{10} - 2\sqrt{5} - \sqrt{40} + \sqrt{20} =$

◆ $2\sqrt{27} - 2\sqrt{12} + 2\sqrt{27} =$

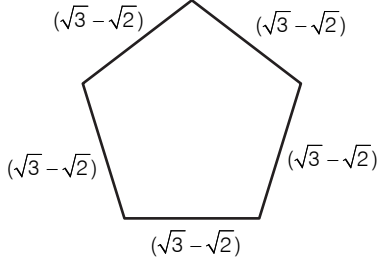
◆ $\sqrt{63} + 2\sqrt{11} + \sqrt{28} - \sqrt{99} =$

◆ $\sqrt{180} + \sqrt{20} - \sqrt{80} =$

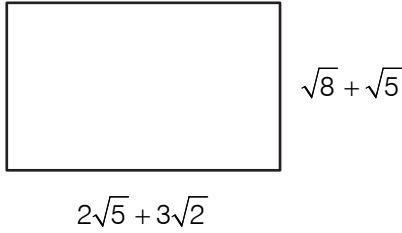
◆ $(2\sqrt{3} + \sqrt{5}) - (-2\sqrt{3} + \sqrt{5}) =$

BAZEN KOLAY

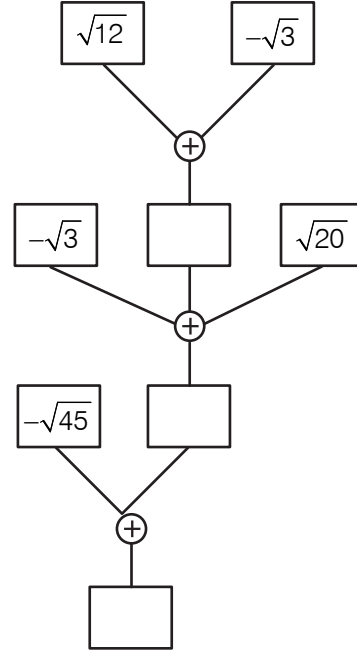
3. Aşağıda verilen düzgün beşgenin bir kenar uzunluğu $(\sqrt{3} - \sqrt{2})$ cm olduğuna göre, çevre uzunluğunu hesaplayınız.



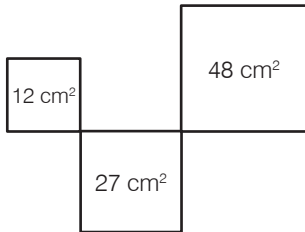
4. Aşağıda verilen dikdörtgenin çevre uzunluğunu hesaplayınız.



5. Aşağıdaki işlem ağacına göre boş bırakılan kutulara gelecek kareköklü ifadeleri yazınız.



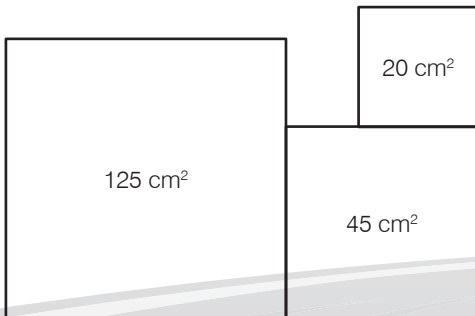
6. Aşağıda verilen karelerin alanlarına göre şekillerin çevre uzunluklarını hesaplayınız.



7. $A = \sqrt{80} - \sqrt{90}$

$B = \sqrt{180} + \sqrt{160}$

olduğuna göre $A + B$ işlemini yapınız.



8. Aşağıda verilen işlemi yapınız.

◆ $3\sqrt{2^3} - 4\sqrt{32} + \sqrt{\sqrt{64}} =$

BAZEN ZOR