

1) Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

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

b) $4\sqrt{2} + 5\sqrt{2} + 6\sqrt{2} =$

c) $\sqrt{7} + \sqrt{7} + \sqrt{7} + \sqrt{7} + 2\sqrt{7} =$

d) $14\sqrt{5} - 2\sqrt{5} =$

e) $9\sqrt{3} - 2\sqrt{3} - \sqrt{3} =$

2) Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

a) $\sqrt{20} + \sqrt{80} =$

b) $\sqrt{27} + \sqrt{75} + 2\sqrt{3} =$

c) $\sqrt{50} + \sqrt{72} + \sqrt{8} =$

d) $\sqrt{200} + \sqrt{72} - \sqrt{32} =$

e) $\sqrt{147} - \sqrt{75} - \sqrt{12} =$

3) Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

a) $\frac{\sqrt{32} + \sqrt{72}}{2\sqrt{2} + \sqrt{18}} =$

b) $\frac{\sqrt{8} + \sqrt{8} + \sqrt{8} + \sqrt{8}}{\sqrt{8} + \sqrt{8}} =$

c) $\frac{\sqrt{48} + \sqrt{12}}{\sqrt{27} - \sqrt{3}} =$

4) $\sqrt{150} - \sqrt{X} = \sqrt{24}$ eşitliğinde A yerine hangi sayı yazılmalıdır?

5) Hangi sayısı $\sqrt{108}$ ile toplarsak $\sqrt{300}$ sayısını elde ederiz?

6) Kenar uzunlukları $\sqrt{320}$ cm ve $\sqrt{80}$ cm olan dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

7) $a=\sqrt{8}$ ve $b=\sqrt{72}$ olmak üzere aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a) $a+2b=$

b) $3a-2b=$

c) $2a-5b=$



8) Hangi sayıdan $\sqrt{18}$ sayısı çıkarılırsa geriye $\sqrt{50}$ sayısı kalır?

9) $\frac{\sqrt{75} + \sqrt{48}}{\sqrt{12} - \sqrt{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

10) Aşağıda verile tablodaki işlemleri yapınız.

+	$\sqrt{3}$	$2\sqrt{12}$
$\sqrt{75}$		
$3\sqrt{48}$		
$\sqrt{108}$		

www.ortaokulmatematik.org

11) $\sqrt{245}$ cm uzunluğundaki bir tel birer ucundan sırayla $\sqrt{20}$ cm ve $\sqrt{45}$ cm kesiliyor .Buna göre geriye kalan tel kaç cm'dir?

12) Bir kenar uzunluğu $\sqrt{48}$ cm olan eşkenar üçgenin çevre uzunluğu bir karenin çevre uzunluğuna eşittir.Buna göre bu karenin bir kebarı kaç cm'dir?