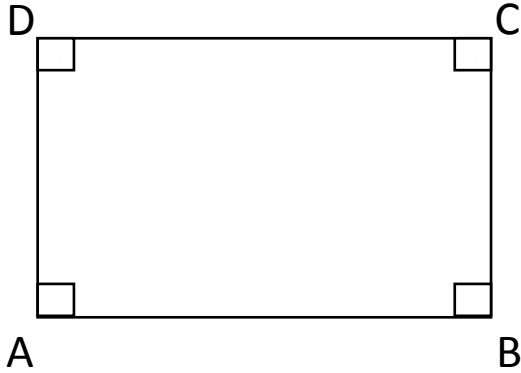


KAREKÖKLÜ İFADELERLE TOPLAMA VE ÇIKARMA

Örnek: Aşağıdaki ABCD dikdörtgenin de;

$$|AB| = \sqrt{80}\text{cm} \quad \text{ise } \text{Ç}(\text{ABCD}) = ?$$

$$|BC| = \sqrt{20}\text{cm}$$



$$\sqrt{80} + \sqrt{20} = ?$$

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

$$* 7\sqrt{2} - 3\sqrt{2} = ?$$

$$* 3\sqrt{10} + 5\sqrt{10} + 7\sqrt{10} = ?$$

$$* 8\sqrt{3} - \sqrt{3} = ?$$

$$* 2\sqrt{7} + \sqrt{7} = ?$$

$$* a\sqrt{c} + b\sqrt{c} = (a + b)\sqrt{c} \text{ olur.}$$

Not: Kök içleri aynı olan sayılar toplanır veya çıkarılır. Kök içleri toplanmaz, aynen kalır.

* $\sqrt{50} + \sqrt{32}$ işlemini yapalım.

* $\sqrt{75} - \sqrt{12} =$

* $3\sqrt{200} + 8\sqrt{8} =$

* $\frac{30\sqrt{125} - \sqrt{20}}{\sqrt{45} + \sqrt{180}} =$

* $\sqrt{200} + \sqrt{300} + \sqrt{800} - \sqrt{75} = ?$

ONDALIK KESİRLERİN KÖKLERİ

$$* \sqrt{0,64} =$$

$$* \sqrt{0,04} =$$

$$* \sqrt{1,44} =$$

$$* \sqrt{0,36} + \sqrt{0,81} =$$

$$* \frac{\sqrt{0,0081}}{\sqrt{0,0169}} =$$

$$* \sqrt{2,\overline{7}} =$$

$$* \sqrt{0,\overline{25}} =$$

$$* \frac{\sqrt{1,\overline{7}} \cdot \sqrt{0,\overline{36}}}{\sqrt{0,\overline{64}}} =$$

* Not: $a, b\bar{c} = \frac{abc - ab}{90}$

$$a, b\bar{c} = \frac{\begin{pmatrix} \text{Sayının} \\ \text{tamamı} \\ abc \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \text{Devretmeyen} \\ \text{kısım} \\ ab \end{pmatrix}}{\begin{pmatrix} \text{Devreden} \\ \text{kadar} \\ 9 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \text{Virgülden sonraki} \\ \text{devretmeyen kadar} \\ 0 \end{pmatrix}}$$

Ö: $5, 2\bar{1} =$

Ö: $\sqrt{\sqrt{11 + \sqrt{28 - \sqrt{7 + \sqrt{4}}}}} = ?$

Ö: $\left(\sqrt{2}^{\sqrt{2}}\right)^{\sqrt{18}} = ?$