8.SINIF MATEMATİK

KAREKÖKLÜ SAYILAR

1. ETKİNLİK

www.celikhocam.org

1-) Aşağıdaki sayıları örneğe göre kare kök içine alınız.

$3=\sqrt{3^2}=\sqrt{9}$

4=

5=

6=

7=

8=

9=

10=

11=

12=

13=

14=

15=

16=

17=

18=

19=

20=

21=

22=

23=

24=

25=

2-) Aşağıdaki sayıları örneğe göre kare kök içine alınız.

$3\sqrt{2}=\sqrt{3^2.2}=\sqrt{9.2}=\sqrt{18}$

$2\sqrt{2}=$

$2\sqrt{3}=$

$2\sqrt{4}=$

$2\sqrt{5}=$

$2\sqrt{6}=$

$2\sqrt{7}=$

$3\sqrt{2}=$

$3\sqrt{3}=$

$3\sqrt{4}=$

$3\sqrt{5}=$

$3\sqrt{6}=$

$3\sqrt{7}=$

$4\sqrt{2}=$

$4\sqrt{3}=$

$4\sqrt{4}=$

$4\sqrt{5}=$

$5\sqrt{2}=$

$5\sqrt{3}=$

$5\sqrt{4}=$

$5\sqrt{5}$

$6\sqrt{2}$

$6\sqrt{3}$

$6\sqrt{4}$

$7\sqrt{2}$

$7\sqrt{3}$

3-) Aşağıdaki sayıları ve harfli ifadeleri örneğe göre kare kök içine alınız.

$a\sqrt{b}=\sqrt{a^2.b}$

$x^3\sqrt{y}=\sqrt{x^6.y}$

$x\sqrt{x}=$

$y\sqrt{x}=$

$y\sqrt{y}=$

$x.y\sqrt{y}=$

$x^5\sqrt{y}=$

$a.b\sqrt{c}=$

$a^2.b\sqrt{c}=$

$a^2.b\sqrt{bc}=$

$2^2\sqrt{3}=\sqrt{2^4.3}=\sqrt{16.3}=\sqrt{48}$

$3^2\sqrt{2}=$

$2^3\sqrt{5}=$

$2\sqrt{a}=$

$3\sqrt{x}=$

$3y\sqrt{x}=$

$6x^2\sqrt{2y}=$

$\frac{1}{2}\sqrt{6}=\sqrt{\left(\frac{1}{2}\right)^2.6}=\sqrt{\frac{1}{4}.6}=\sqrt{\frac{6}{4}}=\sqrt{\frac{3}{2}}$

$\frac{1}{3}\sqrt{6}=$

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

$\frac{2}{5}\sqrt{\frac{5}{2}}=$

$\frac{y}{x}\sqrt{\frac{x}{y}}=$

1. ETKİNLİK

2-) Aşağıdaki sayıları örneğe göre kare kök dışına alınız.

$\sqrt{360} = 2.3\sqrt{2.5} = 6\sqrt{10}$

360	2
180	2
90	2
45	3
15	3
5	5
1	

$\sqrt{4} =$

$\sqrt{8} =$

$\sqrt{9} =$

$\sqrt{12} =$

$\sqrt{16} =$

$\sqrt{18} =$

$\sqrt{20} =$

$\sqrt{24} =$

$\sqrt{25} =$

$\sqrt{27} =$

$\sqrt{28} =$

$\sqrt{32} =$

$\sqrt{36} =$

$\sqrt{40} =$

$\sqrt{44} =$

$\sqrt{45} =$

$\sqrt{48} =$

$\sqrt{49} =$

$\sqrt{50} =$

$\sqrt{52} =$

$\sqrt{54} =$

$\sqrt{60} =$

$\sqrt{64} =$

$\sqrt{72} =$

$\sqrt{80} =$

$\sqrt{81} =$

$\sqrt{84} =$

$\sqrt{88} =$

$\sqrt{90} =$

$\sqrt{96} =$

$\sqrt{99} =$

$\sqrt{100} =$

$\sqrt{120} =$

$\sqrt{121} =$

$\sqrt{144} =$

$\sqrt{150} =$

$\sqrt{160} =$

$\sqrt{169} =$

$\sqrt{180} =$

$\sqrt{196} =$

$\sqrt{200} =$

$\sqrt{216} =$

$\sqrt{225} =$

$\sqrt{250} =$

$\sqrt{256} =$

$\sqrt{280} =$

$\sqrt{289} =$

$\sqrt{300} =$

$\sqrt{324} =$

$\sqrt{361} =$

$\sqrt{400} =$

$\sqrt{a^2} =$

$\sqrt{x^2} =$

$\sqrt{y^4} =$

$\sqrt{b^8} =$

$\sqrt{x^{40}} =$

$\sqrt{a^2.b^4} =$

$\sqrt{a^{100}.b^{120}} =$

$\sqrt{x^{10}.y^{12}.z^{16}} =$

$\sqrt{2^3.3^2} =$

$\sqrt{2^3.3^3} =$

$\sqrt{2^2.3^2} =$

$\sqrt{2^3.3^2.5} =$

$\sqrt{18.x^2} =$

$\sqrt{16.a^2.b^3} =$

$\sqrt{\frac{1}{9}} =$

$\sqrt{\frac{16}{25}} =$

$\sqrt{\frac{49}{81}} =$

$\sqrt{\frac{100}{144}} =$

$\sqrt{\frac{169}{196}} =$

$\sqrt{\frac{400}{625}} =$