KAREKÖKLÜ SAYILAR VE DÖRT İŞLEM

Aşağıdaki sayılardan hangisi tam kare bir sayı değildir?

A) 36 B) 64 C) 80 D) 169

Kare şeklindeki bir arazinin alanı 196 km^2 dir.

Buna göre, bu arazinin bir kenarının uzunluğu kaç km dir?

A) 16 B) 14 C) 13 D) 12

$\sqrt{84}$ sayısından küçük en büyük tam sayı kaçtır?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

$-\sqrt{70}$ sayısı aşağıdaki hangi iki tam sayı arasında yer alır?

A) –9 ile –8 B) –8 ile –7
C) –7 ile –6 D) –6 ile –5

Bir kenarı 21 cm olan kare şeklindeki bir resim kağıdının alanı kaç cm^2 dir?

A) 84 B) 121 C) 441 D) 481

$\sqrt{289}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 17

Hangi sayının karesi 529 dur?

A) 17 B) 19 C) 21 D) 23

$$\sqrt{12 \cdot 12}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 12 B) 24 C) 36 D) 144

Alanı 625 m^2 olan kare şeklindeki bir bahçenin bir kenarının uzunluğu kaç m^2 dir?

A) 15 B) 25 C) 35 D) 45

$\sqrt{300}$ sayısı aşağıdaki hangi iki tam sayı arasında yer alır?

A) 16 ile 17 B) 17 ile 18
C) 18 ile 19 D) 19 ile 20

$-\sqrt{6}$ sayısı aşağıdaki hangi iki tam sayı arasında yer alır?

A) –2 ile –1 B) –3 ile –2
C) –4 ile –3 D) –5 ile –4

$a = \sqrt{42}$, $b = 6$, $c = \sqrt{45}$, $d = \sqrt{40}$

sayıları aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?

A) $b < d < a < c$ B) $b < a < d < c$
C) $d < b < a < c$ D) $d < a < b < c$

4, 10, 15, 25, 49, 55, 111, 120, 144, 289

sayılarından kaç tanesi tam kare sayıdır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

$-\sqrt{4}$ ile $\sqrt{25}$ arasında kaç tam sayı vardır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

Karekökü tam sayı olan iki basamaklı en büyük doğal sayı kaçtır?

A) 81 B) 89 C) 91 D) 99

$x^2 = 100$ olduğuna göre, x in alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

144 sayısının karekökünün % 25 i kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

$$\sqrt{49} - \sqrt{121}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) –2 B) –3 C) –4 D) –5

Fındık toplayan üç kişilik bir ailede pazar günü; Çetin $\sqrt{1}$ kg, Metin $\sqrt{4}$ kg ve Fatma $\sqrt{9}$ kg fındık toplamıştır.

Buna göre pazartesi günü bu üç kişinin topladığı fındık toplam kaç kg dır?

A) $\sqrt{14}$ B) $\sqrt{13}$
C) 13 D) 6

Aşağıda verilen sayılardan hangisi bir tam karedir?

A) 150 B) 200 C) 300 D) 400

12 ile 44 arasında kaç tane tam kare sayı vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

$a < 8 < b < 15 < c$

olduğuna göre; a, b ve c yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelebilir?

	a	b	c
A)	$\sqrt{36}$	$\sqrt{49}$	$\sqrt{256}$
B)	$\sqrt{25}$	$\sqrt{121}$	$\sqrt{144}$
C)	$\sqrt{81}$	$\sqrt{144}$	$\sqrt{400}$
D)	$\sqrt{16}$	$\sqrt{169}$	$\sqrt{900}$

Aşağıdaki sıralamalardan hangisi yanlıştır?

A) $\sqrt{1} > \sqrt{0}$ B) $\sqrt{36} > \sqrt{49}$
C) $\sqrt{25} > \sqrt{9}$ D) $\sqrt{16} > \sqrt{9}$

$$\sqrt{4} + \sqrt{16} + \sqrt{100} = \sqrt{\ldots}$$

Yukarıda verilen işlemde noktalı yere gelmesi gereken sayı kaçtır?

A) 8 B) 16 C) 32 D) 256

Aşağıdaki sayılardan hangisi bir tam kare sayı değildir?

A) 6 B) 16 C) 36 D) 64

$$\frac{\sqrt{9} + \sqrt{25}}{\sqrt{4}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

A sayısının karekökü B ye, B sayısının karekökü de C ye eşittir. C sayısı bir doğal sayı olduğuna göre, en küçük iki basamaklı A doğal sayısı kaçtır?

A) 12 B) 16 C) 25 D) 81

$$\sqrt{99{,}5}$$

sayısı hangi ardışık iki tam sayı arasında yer alır?

A) 7 ile 8 B) 9 ile 10
C) 8 ile 9 D) 10 ile 11

$x < 7 < y$

olduğuna göre, x ve y yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelebilir?

	x	y
A)	$\sqrt{40}$	$\sqrt{45}$
B)	$\sqrt{39}$	$\sqrt{50}$
C)	$\sqrt{70}$	$\sqrt{90}$
D)	$\sqrt{60}$	$\sqrt{80}$

$$\sqrt{255}$$

sayısından küçük en büyük tam sayı kaçtır?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

20 sayısının karekökü ile 70 sayısının karekökü arasında kaç tane tam sayı vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

$$\sqrt{220}$$

sayısına en yakın tam sayı kaçtır?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

Alanı 39 m^2 olan kare şeklindeki bir bahçenin bir kenar uzunluğu, hangi metreler arasındadır?

A) 4 - 5 B) 5 - 6 C) 6 - 7 D) 7 - 8

(2010 – SBS - 8)

$\sqrt{280}$

sayısına en yakın tam sayı kaçtır?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

$3\sqrt{0}-5\sqrt{1}+6\sqrt{4}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $-\sqrt{7}$ B) 1 C) $\sqrt{7}$ D) 7

$15\sqrt{3}-16\sqrt{3}+\sqrt{3}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $-\sqrt{3}$ B) 0 C) 1 D) $\sqrt{3}$

Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $\sqrt{100}-\sqrt{36}=\sqrt{64}$

B) $5\sqrt{5}-2\sqrt{5}-2\sqrt{5}=5$

C) $\sqrt{4}+\sqrt{4}+\sqrt{4}+\sqrt{4}=8$

D) $\sqrt{3}+\sqrt{3}+\sqrt{3}=3$

$4\sqrt{3}+\Delta-5\sqrt{3}=-7\sqrt{3}$ olduğuna göre, Δ yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

A) $-6\sqrt{3}$ B) $-\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$

$\sqrt{m}-2\sqrt{m}+2\sqrt{n}-3\sqrt{n}-\sqrt{n}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{m}-2\sqrt{n}$ B) $\sqrt{m}+2\sqrt{n}$

C) $-\sqrt{m}-2\sqrt{n}$ D) $-\sqrt{m}+2\sqrt{n}$

$-\sqrt{16}-10\sqrt{11}+4-2\sqrt{11}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $-8-12\sqrt{11}$ B) $-12\sqrt{11}$

C) $8-12\sqrt{11}$ D) $12\sqrt{11}$

$$6\sqrt{21}-9\sqrt{21}+2\sqrt{21}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) -21 B) $-\sqrt{21}$ C) $\sqrt{21}$ D) 21

$$\sqrt{36}-6-\sqrt{3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) -3 C) $-\sqrt{3}$ D) $-2\sqrt{3}$

$14\sqrt{2}-15\sqrt{2}+\sqrt{2}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $-\sqrt{2}$ B) 0 C) 1 D) $\sqrt{2}$

$A=\sqrt{2}+3\sqrt{3}$ ve $B=5\sqrt{2}+6\sqrt{3}$

olduğuna göre, A + B kaçtır?

A) $6\sqrt{2}+6\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{2}+6\sqrt{3}$

C) $6\sqrt{2}+9\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{2}+4\sqrt{3}$

$2\sqrt{5}+12\sqrt{10}-\sqrt{5}-\sqrt{10}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $10\sqrt{10}-\sqrt{5}$ B) $15\sqrt{15}$

C) $11\sqrt{10}+\sqrt{5}$ D) $25\sqrt{15}$

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $4\sqrt{13}-3\sqrt{13}=\sqrt{13}$

B) $\sqrt{20}+\sqrt{20}-2\sqrt{20}=0$

C) $\sqrt{2}+\sqrt{2}=2\sqrt{2}$

D) $\sqrt{1}+\sqrt{4}+\sqrt{9}=\sqrt{14}$

Eni $4\sqrt{6}$ br, boyu $5\sqrt{6}$ br olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç br dir?

A) 18 B) $18\sqrt{6}$ C) $9\sqrt{6}$ D) 9

$$3\sqrt{2}-2\sqrt{3}+\sqrt{3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $3\sqrt{2}+\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}-\sqrt{3}$

C) $3\sqrt{2}-3$ D) $1-\sqrt{3}$

$$\sqrt{64}-6\sqrt{4}-\sqrt{5}-3\sqrt{5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $4+4\sqrt{5}$ B) $4-4\sqrt{5}$

C) $-4-4\sqrt{5}$ D) $-4+4\sqrt{5}$

$$m\sqrt{81}-m\sqrt{100}+6\sqrt{3}-3\sqrt{3}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $-m+3\sqrt{3}$ B) $-m+9\sqrt{3}$

C) $19m+3\sqrt{3}$ D) $19m-3\sqrt{3}$

$2\sqrt{10}+O-3\sqrt{10}=7\sqrt{10}$

olduğuna göre, O kaçtır?

A) $8\sqrt{10}$ B) $7\sqrt{10}$ C) $6\sqrt{10}$ D) $\sqrt{10}$

$2\sqrt{18}+a\cdot\sqrt{18}+5\sqrt{18}=4\sqrt{18}$

olduğuna göre, a kaçtır?

A) -3 B) -1 C) 3 D) 6

$a\sqrt{7}-5\sqrt{7}=8\sqrt{7}$

olduğuna göre, a kaçtır?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 13

$\sqrt{2}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç tam sayı olur?

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{6}$

C) $\sqrt{8}$ D) $\sqrt{10}$

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu $3\sqrt{8}$ e eşit değildir?

A) $6\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{18}$

C) $\sqrt{72}$ D) $4\sqrt{6}$

$$\underbrace{\sqrt{3}+\sqrt{3}+\ldots+\sqrt{3}}_{6\text{ tane }\sqrt{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{18}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{6}$ D) 18

$\sqrt{9}+\sqrt{16}+2\sqrt{3}+5\sqrt{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $7+7\sqrt{3}$ B) $6+10\sqrt{6}$

C) $5+7\sqrt{6}$ D) $10+10\sqrt{3}$

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

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$

C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$

Aşağıdaki seçeneklerden hangisindeki iki sayının toplamı tam sayıdır?

A) $\sqrt{5}$, $\sqrt{5}$

B) $\sqrt{3}$, $\sqrt{6}$

C) $-\sqrt{7}$, $2\sqrt{7}$

D) $\sqrt{10}$, $3-\sqrt{10}$

Lale ile Gül her sabah yürüyüş yapmaktadır. Bu iki kişi yürüyüşe başladıktan sonra Lale $1500\sqrt{2}$ m, Gül ise $1250\sqrt{2}$ m yol alıyor.

Buna göre, bu iki kişinin aldığı toplam yol kaç m dir?

A) $2500\sqrt{2}$ B) $2750\sqrt{2}$

C) $2850\sqrt{2}$ D) $2950\sqrt{2}$

$6\sqrt{6}+6\sqrt{6}+6\sqrt{6}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\sqrt{18}$ B) $6\sqrt{18}$

C) $18\sqrt{6}$ D) $18\sqrt{18}$

$3\sqrt{5}+4\sqrt{5}+\sqrt{100}-\sqrt{64}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $2+7\sqrt{15}$ B) $3+8\sqrt{5}$

C) $3+8\sqrt{15}$ D) $2+7\sqrt{5}$

$\frac{\sqrt{24}}{\sqrt{8}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 8 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{3}$

Çelikten ailesinin yemek yediği dikdörtgen şeklindeki masanın kısa kenarı $50\sqrt{2}$ cm, uzun kenarı ise kısa kenarından $25\sqrt{2}$ cm uzundur.

Buna göre, masanın çevresi kaç cm dir?

A) $125\sqrt{2}$ B) $150\sqrt{2}$
C) $175\sqrt{2}$ D) $250\sqrt{2}$

$\sqrt{45}$

aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$
C) $5\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{5}$

$-3\sqrt{6}$

aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\sqrt{-54}$ B) $\sqrt{54}$
C) $-\sqrt{54}$ D) $-\sqrt{18}$

$-3\sqrt{3}+\sqrt{27}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 0 B) $\sqrt{3}$
C) $-3\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$

$\sqrt{200}-\sqrt{2}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}$
C) $9\sqrt{2}$ D) $10\sqrt{2}$

$8\sqrt{a}-\sqrt{36\cdot a}=18$

olduğuna göre, a kaçtır?

A) 3 B) 9 C) 81 D) 243

$9\sqrt{2}-\sqrt{50}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) $2\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$
C) $5\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$

$A=\sqrt{72}+\sqrt{28}$
$B=\sqrt{63}-\sqrt{18}$

Yukarıda verilenlere göre, A – B aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $6\sqrt{2}-\sqrt{7}$ B) $4\sqrt{6}-\sqrt{7}$
C) $9\sqrt{2}-\sqrt{7}$ D) $9\sqrt{7}$

$5\sqrt{8}-2\sqrt{162}+\sqrt{2}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $-7\sqrt{2}$ B) $-5\sqrt{2}$ C) $-\sqrt{2}$ D) $\sqrt{2}$

a, b ve c birbirinden farklı pozitif tam sayılar olmak üzere;

$\sqrt{24xy^2z^3}$ **ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) $4y\sqrt{3xz}$ B) $2yz\sqrt{6xz}$
C) $2xyz\sqrt{6z}$ D) $2xy\sqrt{3xz}$

Aşağıdaki sayılardan hangisinin yaklaşık değeri bilinirse $\sqrt{160}$ ın yaklaşık değeri bulunabilir?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{10}$

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu $\sqrt{90}$ a eşit değildir?

A) $\sqrt{3}\cdot\sqrt{30}$ B) $3\sqrt{10}$
C) $9\cdot\sqrt{2}\cdot\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{10}+\sqrt{10}$

Aşağıdaki kareköklü sayılardan hangisi diğerlerinden küçüktür?

A) $-\sqrt{30}$ B) -6
C) $-4\sqrt{2}$ D) $-3\sqrt{3}$

$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{6}}{\sqrt{2}}:\frac{\sqrt{125}-\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\sqrt{3}$

$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{6}+\sqrt{6}}{\sqrt{3}\cdot\sqrt{3}\cdot\sqrt{3}}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1

$3\sqrt{2}\cdot(\sqrt{150}-2\sqrt{96})$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $-18\sqrt{3}$ B) -18 C) $-12\sqrt{3}$ D) -12

a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere;

$\sqrt{20a^3b^5}$ **ifadesi aşağıdakilerden hangisine daima eşittir?**

A) $4ab^2\sqrt{5ab}$ B) $4ab^2\sqrt{5}$
C) $2ab^2\sqrt{5}$ D) $2ab^2\sqrt{5ab}$

$\sqrt{1}\cdot\sqrt{16}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 2 B) $2\sqrt{2}$
C) 4 D) $4\sqrt{2}$

$\sqrt{12}\cdot\sqrt{3}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $\sqrt{6}$ B) $\sqrt{15}$
C) $6\sqrt{6}$ D) 6

$2\sqrt{5}+\sqrt{20}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $4\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{10}$
C) $3\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{4}$

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu $\sqrt{80}$ sayısına eşit değildir?

A) $4\cdot\sqrt{5}$ B) $2\cdot\sqrt{20}$
C) $8\cdot\sqrt{10}$ D) $\sqrt{16}\cdot\sqrt{5}$

$\sqrt{48}$

sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $6\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$
C) $3\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{3}$

$\frac{\sqrt{1,2}}{\sqrt{0,02}}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $4\sqrt{15}$ B) $2\sqrt{15}$
C) $2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{15}$

$\frac{\sqrt{30}\cdot\sqrt{20}}{\sqrt{8}}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) $5\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{5}$
C) $3\sqrt{10}$ D) $10\sqrt{3}$

$\sqrt{0,08}$ **ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{5}$ C) $\frac{2\sqrt{2}}{5}$ D) $\frac{4}{5}$

$\sqrt{\frac{1}{36}}-\sqrt{3-\frac{59}{36}}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) –2 B) –1 C) 1 D) 2

$\frac{\sqrt{20}-6\sqrt{5}}{2\sqrt{45}-2\sqrt{5}}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) –2 B) –1 C) 1 D) 2

$\frac{\sqrt{120}}{\sqrt{\frac{1}{3}+\frac{1}{2}}}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 2 B) 3 C) 6 D) 12

$\frac{3\sqrt{72}+18\sqrt{3}}{\sqrt{8}+\sqrt{12}}$ **işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) 9 B) 12 C) 18 D) 36

$\frac{\sqrt{15}-\sqrt{48}}{\sqrt{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{5}+4$ B) $\sqrt{5}-4$

C) $\sqrt{5}+6$ D) $\sqrt{5}-2$

$\frac{\sqrt{1,21}-\sqrt{1,69}}{\sqrt{0,04}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 2 B) 1 C) –1 D) –2

$\frac{2\sqrt{2}+\sqrt{2}}{3\sqrt{5}} \cdot \frac{\sqrt{55}}{\sqrt{11}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2

$\frac{\sqrt{3}\cdot\sqrt{144}}{8\sqrt{3}-5\sqrt{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) –4 B) –2 C) 2 D) 4

$\sqrt{10}\cdot\sqrt{2}\cdot\sqrt{5}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $10\sqrt{10}$ B) 10

C) $\sqrt{10}$ D) $\sqrt{20}$

$\frac{\sqrt{27}+\sqrt{12}+\sqrt{75}}{\sqrt{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) 10 C) 13 D) 15

$\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{6}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-\sqrt{12}$ B) $-\sqrt{24}$ C) $-3\sqrt{2}$ D) $-\sqrt{2}$

$\sqrt{18}+\sqrt{50}-\sqrt{32}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $4\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$

Aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) $\sqrt{3}+\sqrt{5}=\sqrt{8}$ B) $\sqrt{0,01}+0,9=1$

C) $\sqrt{3}\cdot\sqrt{3}=3$ D) $(2\sqrt{2})^2=8$

$\sqrt{21+\sqrt{13+\sqrt{7+\sqrt{3+\sqrt{1}}}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}+\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{3\sqrt{6}}{5}$ B) $\frac{5\sqrt{6}}{6}$ C) $6\sqrt{6}$ D) 1

$\sqrt{50}-\sqrt{32}+\sqrt{8}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$

$\sqrt{\frac{25}{36}+\frac{2}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{7}{6}$ D) 1

$\sqrt{\frac{1}{4}+\frac{1}{9}+\frac{1}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{3}{5}$

$\left(\sqrt{135}+\sqrt{60}\right) : \sqrt{125}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{15}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{5}$

$\sqrt{5-\sqrt{12+\sqrt{19-\sqrt{7+\sqrt{4}}}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

$\sqrt{1,44}+\sqrt{1,21}-\sqrt{0,49}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 1,1 B) 1,3 C) 1,4 D) 1,6

$\frac{1}{\sqrt{3}}-\frac{4}{\sqrt{48}}+\frac{1}{\sqrt{27}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $3\sqrt{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{9}$ D) $9\sqrt{3}$

$\frac{\sqrt{2}+\sqrt{3}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}-5$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $5+2\sqrt{6}$ B) $5-2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $\sqrt{6}$

$\frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}-\frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{5}+\sqrt{3}$ D) 0

$\sqrt{\frac{0,00018}{0,00050}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{9}{5}$ B) $\frac{18}{5}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{5}$ D) $\frac{3}{5}$

$3\cdot\sqrt{0,81}+4\cdot\sqrt{0,36}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 5,1 B) 4,1 C) 3,1 D) 2,1

$\sqrt{5+\frac{1}{16}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{3}{4}$

$\sqrt{20}+\sqrt{45}+\sqrt{80}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $3\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $7\sqrt{5}$ D) $9\sqrt{5}$

$2\cdot\sqrt{\frac{1}{2}}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\sqrt{2}$ B) 1 C) $2\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$

$\sqrt{\frac{1}{4}}+\sqrt{\frac{1}{36}}-\sqrt{\frac{1}{9}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{3}$

$\sqrt{144}+\sqrt{16}-\sqrt{64}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

$\frac{\sqrt{15}-\sqrt{10}}{\sqrt{6}-2}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{5}{2}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ D) $\sqrt{\frac{5}{2}}$

$\frac{\sqrt{17^2-15^2}-\sqrt{225}}{\sqrt{5^2+12^2}-\sqrt{400}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) –1 B) 0 C) 1 D) $\sqrt{3}$

$\frac{\sqrt{3}\cdot\sqrt{5}\cdot\sqrt{6}\cdot\sqrt{10}}{\sqrt{15}\cdot\sqrt{30}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) 2 C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3}$

$\frac{1}{\sqrt{0,01}}-\frac{1}{\sqrt{0,25}}+\frac{1}{\sqrt{0,04}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 13 B) 11 C) 10 D) 1

$\sqrt{1-\frac{5}{9}}+\sqrt{1-\frac{25}{169}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{62}{39}$ B) $\frac{53}{27}$ C) $\frac{46}{21}$ D) 1

$\frac{\sqrt{0,01}+\sqrt{0,04}}{\sqrt{0,09}+\sqrt{0,36}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$

$\frac{\sqrt{12,1}+\sqrt{14,4}}{\sqrt{10}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 1,2 B) 2,3 C) 12 D) 23

$\frac{(3\sqrt{2})^2+(4\sqrt{3})^2}{(2\sqrt{6})^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $1\frac{1}{5}$ B) $2\frac{1}{7}$ C) $2\frac{3}{4}$ D) $3\frac{1}{3}$

Durmuş YALÇIN
Matematik Öğretmeni