

KAREKÖKLÜ SAYILAR

S.1

Aşağıda verilen kareköklü sayıları $a\sqrt{b}$ şeklinde yazınız.

- a. $\sqrt{20} = \dots\dots\dots$ b. $\sqrt{32} = \dots\dots\dots$
 c. $\sqrt{52} = \dots\dots\dots$ d. $\sqrt{27} = \dots\dots\dots$
 e. $\sqrt{75} = \dots\dots\dots$ f. $\sqrt{60} = \dots\dots\dots$
 g. $\sqrt{98} = \dots\dots\dots$ h. $\sqrt{125} = \dots\dots\dots$
 i. $\sqrt{128} = \dots\dots\dots$ j. $\sqrt{150} = \dots\dots\dots$
 j. $\sqrt{175} = \dots\dots\dots$ k. $\sqrt{200} = \dots\dots\dots$

S.2 Alanı 256 m^2 olan karesel bölge şeklindeki bir arazinin çevre uzunluğu kaç metredir?

- A) 80 B) 64 C) 52 D) 48

S.3 $\sqrt{53}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine en yakındır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

S.4 $\sqrt{75 \cdot a}$ ifadesinin kökten kurtulabilmesi için a pozitif doğal sayısı en az kaç olmalıdır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

S.5 a. $\sqrt{3} + \sqrt{3} + \sqrt{3} + \sqrt{3} + \sqrt{3} = \dots\dots\dots$

b. $2\sqrt{3} + 5\sqrt{3} - \sqrt{3} - 2\sqrt{3} = \dots\dots\dots$

c. $\sqrt{2} + 4\sqrt{2} - 5\sqrt{2} - 3\sqrt{2} = \dots\dots\dots$

d. $\sqrt{28} + \sqrt{7} - \sqrt{343} = \dots\dots\dots$

e. $\sqrt{125} - 3\sqrt{5} + \sqrt{5} + \sqrt{150} = \dots\dots\dots$

f. $4\sqrt{2} + \sqrt{50} - \sqrt{3} + \sqrt{27} = \dots\dots\dots$

g. $\sqrt{(-2)^4} + \sqrt{16} + \sqrt{25} - \sqrt{(-5)^2} = \dots\dots\dots$

h. $\sqrt{112} - \sqrt{45} + \sqrt{28} + \sqrt{125} = \dots\dots\dots$

i. $2\sqrt{2} + \sqrt{8} + \sqrt{32} - \sqrt{128} = \dots\dots\dots$

j. $\sqrt{12} - \sqrt{48} + \sqrt{20} - \sqrt{243} + \sqrt{27} = \dots\dots\dots$

S.9

$\sqrt{72 \cdot \sqrt{\frac{1}{8}} \cdot \sqrt{4}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

S.6

Aşağıda $a\sqrt{b}$ şekilde verilen kareköklü sayıların kat sayılarını karekök içine alınız.

- a. $2\sqrt{3} = \sqrt{12}$ b. $6\sqrt{21} = \dots\dots\dots$
 c. $4\sqrt{2} = \dots\dots\dots$ d. $2\sqrt{10} = \dots\dots\dots$
 e. $2\sqrt{14} = \dots\dots\dots$ f. $11\sqrt{2} = \dots\dots\dots$
 g. $5\sqrt{6} = \dots\dots\dots$ h. $13\sqrt{3} = \dots\dots\dots$
 i. $3\sqrt{7} = \dots\dots\dots$ j. $4\sqrt{13} = \dots\dots\dots$
 k. $3\sqrt{2} = \dots\dots\dots$

S.7 $a \in \mathbb{Z}$ olmak üzere,

$2\sqrt{3} < a < 3\sqrt{2}$ koşulunu sağlayan kaç tane a değeri vardır?

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

S.8

Alanı 34 m^2 olan kare şeklindeki tarlayı yanlışlıkla 43 m^2 olarak hesap eden Tuğba bu tarlanın bir kenarına tel çekecektir.

Bu iş için Tuğba yaklaşık kaç metre fazla tel almış olabilir?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5

S.10

$\sqrt{5 - \sqrt{13 + \sqrt{15 - \sqrt{36}}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{2}$ C) 1 D) 0

S.11 $\frac{\sqrt{12} + \sqrt{3}}{\sqrt{75} - \sqrt{48}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

S.12 $\frac{\sqrt{10^{-8}} + \sqrt{10^{-6}}}{\sqrt{10^{-4}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) 1 C) 10 D) 100



156 adet



196 adet



225 adet



256 adet



Dört odalı bir evin her bir odasının tabanı yukarıda verilen sayılarda, kare şeklindeki fayanslarla döşenmiştir. Her bir model fayans bir odaya döşendiğine göre, hangi fayansın döşendiği taban, kare şeklinde olamaz?

$2\sqrt{10}$, $\sqrt{17}$, $3\sqrt{3}$ sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sqrt{17} < 3\sqrt{3} < 2\sqrt{10}$
 B) $3\sqrt{3} < \sqrt{17} < 2\sqrt{10}$
 C) $\sqrt{17} < 2\sqrt{10} < 3\sqrt{3}$
 D) $3\sqrt{3} < 2\sqrt{10} < \sqrt{17}$



Alanı 39 m² olan kare şeklindeki bir bahçenin bir kenar uzunluğu, hangi metreler arasındadır?

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



YGS2012

$$a = \sqrt{12} - \sqrt{8}$$

$$b = \sqrt{27} + \sqrt{18}$$

olduğuna göre, a · b çarpımı kaçtır?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 4 D) 5 E) 6

SBS 2009

$\sqrt{2,25} - (\sqrt{0,09} - \sqrt{0,64})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2,6 B) 2 C) 1 D) 0,4

S.13 $\sqrt{1,21} + \sqrt{0,0016} + \sqrt{0,64}$ işleminin sonucu kaçtır?

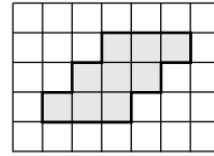
- A) 0,84 B) 0,94 C) 1,84 D) 1,94

S.14 $\sqrt{2}$ sayısının yaklaşık değeri 1,4 olduğuna göre $\sqrt{18}$ sayısının yaklaşık değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7,4 B) 6 C) 5,3 D) 4,2

S.15 Aşağıdakilerden hangisi $\sqrt{120}$ sayısına en yakın değerdir?

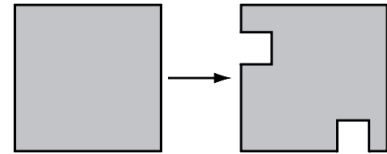
- A) 10,8 B) 10,9 C) 11,1 D) 11,2



Yukarıdaki boyalı şeklin alanı 243 cm² olduğuna göre, çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $36\sqrt{3}$ B) $48\sqrt{3}$
 C) $64\sqrt{3}$ D) $108\sqrt{3}$

Efe, proje ödevi için alanı 484 cm² olan kare şeklindeki kartondan, alanları otuz altışar santimetrekare olan iki kareyi şekildedeki gibi kesip çıkarmıştır.



Kalan kartonun çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 88 B) 112 C) 124 D) 136

OKS 2008 $\sqrt{75}$ sayısı hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

- A) 6 ile 7 B) 7 ile 8 C) 8 ile 9 D) 9 ile 10

OKS 2007 $\sqrt{\frac{1}{16} - \frac{1}{25}} : \sqrt{\frac{1}{36} + \frac{1}{64}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{32}$ B) $\frac{6}{35}$
 C) $\frac{3}{16}$ D) $\frac{18}{25}$