

Bir sinema salonunda 1'den 404'e kadar numaralandırılmış koltuklar vardır. Tam kare sayılar konusunu öğrenen Burçin bu sinema salonunda kaç tane tam kare sayılı koltuk numarası bulur?

- A) 400 B) 20 C) 14 D) 1

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

sayılarından kaç tanesinin karesi

10 ile 60 sayıları arasındadır ?

- A)7 B) 4 C) 1 D)0

$$\sqrt{4} + \sqrt{9} + \sqrt{1} = A \text{ ise}$$

$$A + 25 = ?$$

- A) 39 B)31 C)22 D)13

Üç basamaklı rakamları birbirinden farklı en küçük tam sayıyı aşağıdakilerden hangisi ile toplarsak sonuç

$$\frac{1}{4^{-4}} \text{ sayısına daha yakındır?}$$

A) $\sqrt{256}$

B) $\sqrt{441}$

C) $\sqrt{625}$

D) $\sqrt{900}$

$X \rightarrow$ İrrasyonel sayı

$Y \rightarrow$ Tamsayı olduğu bilindiğine göre

$(X)^Y$ İfadesi için hangisi söylenemez?

A) Sonuç gerçekte sayı çıkar.

B) X sayısı Y sayısından büyük olabilir.

C)Y sayısı X sayısından büyük olabilir.

D) Sonuç irrasyonel sayı çıkar.

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu

iki basamaklı en küçük tam kare sayıya

daha yakındır?

A) $\sqrt{4} \cdot 2\sqrt{3}$

B) $5\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

C) $10\sqrt{6} : 2\sqrt{3}$

D) $\sqrt{20} : 2\sqrt{5}$

$$2\sqrt{5} < z$$

$$3\sqrt{2} > y$$

ise z veya y hakkında ne söylenebilir?

- A) z her zaman irrasyonel sayıdır.
 B) z ve y her zaman rasyonel sayıdır.
 C) $y=\sqrt{11}$, $z=\sqrt{32}$ olabilir.
 D) $y=\sqrt{21}$, $z=\sqrt{23}$ olabilir.

1 ile 100 arasındaki tam kare sayısı, 100 ile 200 arasındaki tam kare sayıdan kaç fazladır?

- A) 4 B) 8 C) 2 D) 7

$$\sqrt{x} < 3 < \sqrt{y}$$

x ve y hakkında ne söylenebilir?

- A) x her zaman y sayısından büyüktür.
 B) y sayısı 3 olabilir.
 C) y her zaman x sayısından büyüktür.
 D) x sayısı 9 olabilir.

Matematik Öğretmeni Selim öğrencileri Hakan, Melda, Tufan ve Hamza'yı tahtaya kaldırmış ve şu soruları sormuştur.

$$\text{Hakan: } \sqrt{361} - \sqrt{225}$$

$$\text{Melda: } \sqrt{196} - \sqrt{121}$$

$$\text{Tufan: } \sqrt{256} \cdot \sqrt{4}$$

$$\text{Hamza: } \sqrt{625} : \sqrt{25} \text{ ise}$$

Hangi öğrencinin bulduğu sonuç 1 sayısına daha yakındır?

- A) Hakan B) Melda C) Tufan D) Hamza

Hakan $5\sqrt{25}$ metre kumaşı 5 eşit parçaya bölmüştür. Kumaşın bir parça uzunluğunu hangisi ile çarparsa çıkan sonuç $10\sqrt{3}$ sayısından büyük bir sayı çıkar?

- A) $2\sqrt{3}$
 B) $\sqrt{2}$
 C) $2\sqrt{7}$
 D) $\sqrt{6}$

Üç kalemin uzunlukları

a, b ve c'dir. Kalem uzunlukları hakkında şu şekilde bilgi verilmektedir.

a : 4 ile 5 arasında bir sayı

b : 6 ile 7 arasında bir sayı

c : 3 ile 4 arasında bir sayı

a, b ve c hakkında ne söylenebilir?

- | | a | b | c |
|----|-------------|-------------|-------------|
| A) | $\sqrt{6}$ | $\sqrt{6}$ | $\sqrt{6}$ |
| B) | $\sqrt{17}$ | $\sqrt{40}$ | $\sqrt{11}$ |
| C) | $\sqrt{36}$ | $\sqrt{24}$ | $\sqrt{27}$ |
| D) | $\sqrt{19}$ | $\sqrt{38}$ | $\sqrt{18}$ |