

Onlar basamağı 2 olan üç basamaklı kaç tam kare doğal sayı vardır?

- A) 6 B) 8 C) 2 D) 12

Bir yılın günlerine 1'den 365'e kadar numara versek bu numaralardan kaç tanesi tam kare sayıdır?

- A) 13 B) 16 C) 19 D) 22

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

$$\sqrt{4} + \sqrt{9} = B$$

$$\sqrt{5^2} = C$$

$$\sqrt{625} + \sqrt{900} = D$$

Buna göre A,B,C ve D sayılarının doğru sıralaması hangisidir?

- A) $A > C > B > D$
 B) $A < B < C < D$
 C) $A < B = C < D$
 D) $D > C > B > A$

$x\sqrt{y}$ ve $y\sqrt{z}$ sayıları irrasyonel sayılara örnek olarak verilen sayılardır.

x,y ve z doğal sayı ise ve $x\sqrt{y} = y\sqrt{z}$ bilgisi bilindiğine göre; x, y ve z sayıları hangisi olabilir?

- A) $x= -2$, $y= 0$, $z= 3$
 B) $x= 4$, $y= 2$, $z= 8$
 C) $x= 1$, $y= 2$, $z= 4$
 D) $x= 4$, $y= 3$, $z= 2$

x ve y rakam olmak şartıyla, $1xy$ sayısı 3 basamaklı doğal sayıdır.

$1xy$ sayısının 3 basamaklı tam kare sayı olduğu bilindiğine göre $x+y$ değerinin en büyük değeri kaçtır?

- A) 3 B) 8 C) 15 D) 17

Bir ayın tam kare günlerinde 5 tl. alan bir kişi 1 ayda toplam kaç tl almış olur?

- A) 25 B) 15 C) 10 D) 5

Sema Matematik dersinde köklü sayılarla işlemlerde çarpma ve bölme ile ilgili arkadaşı Beyza ile şu şekilde bir yarışma tasarlamıştır.

ÇARPMA : 7 puan BÖLME: 11 puan

Yapılan her işlemde yukarıdaki puanları kazanacaklardır. Ayrıca işlemin sonucu büyük olan 12 puan daha almaktadır.

Ve yüksek puan alan yarışmayı kazanacaktır.

Buna göre Sema hangi işlemi seçerse , yarışmayı kaç puanla kazanır?

1. işlem: $\sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$

2. işlem: $\sqrt{3} \cdot \sqrt{2}$

3. işlem: $\sqrt{10} : \sqrt{2}$

4. işlem: $\sqrt{200} : \sqrt{4}$

- A) 1. işlem - 19 puan B) 2. işlem - 24 puan
 C) 3. işlem - 28 puan D) 4. işlem - 23 puan

$$[\sqrt{3}], [\sqrt{24}], [\sqrt{28}], [4\sqrt{3}], [\sqrt{27}], [\sqrt{8}]$$

Bilgi : Köklü sayılarda çarpma işleminde çarpma işleminde kök içleri kendi aralarında kök dışları kendi aralarında çarpılır.Sayıların işaretleri çarpılıp ortak işaret bulunur

Bu bilgiyi kullanan bir öğrenci Yukarıdaki sayıları kullanarak kök içleri aynı olan sayıları çarparsa sonuç kaç olur?

- A) 108
B) 144
C) $4\sqrt{5}$
D) $\sqrt{27}$

$$\sqrt{2} \cdot \Delta = \sqrt{50}$$

$$\Delta \square = 5\sqrt{2}$$

$$\square = ?$$

- A) $6\sqrt{2}$ B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{20}$ D) $2\sqrt{7}$

$$a\sqrt{3} = b\sqrt{27} = \sqrt{27} \text{ ise}$$

Verilen eşitliğe göre a+b işleminin sonucu kaçtır?

- A) 28 B) 10
C) 4 D) 3

$$1.\text{İŞLEM: } 5\sqrt{7} \cdot 3\sqrt{7}$$

$$2.\text{İŞLEM: } 11\sqrt{5} : 6\sqrt{5}$$

1.İşlem ve 2.İşlemin sonuçları hakkında ne söylenebilir?

- A) 1.İşlemin sonucu, 2.İşlemin sonucundan büyüktür.
B) 1.İşlem irrasyonel sayı, 2.İşlem rasyonel sayıdır
C) İki işlemin sonucuda 20 sayısından küçüktür.
D) İki işlemin sonucuda iki basamaklı en küçük tamkare sayıdan büyüktür.

Mahmut'un

A şehrine uzaklığı $8\sqrt{2}$ km,

B şehrine uzaklığı $7\sqrt{3}$ km,

C şehrine uzaklığı $4\sqrt{10}$ km,

D şehrine uzaklığı $5\sqrt{6}$ km'dir.

Buna göre Mahmut'un A,B,C ve D şehirlerine uzaklığı yakından uzağa sırası ile hangisi olur?

- A) B,D,A,C,
B) D,C,A,B
C) A,C,D,B
D) A,B,D,C