

1)

12,44989959798873

MC	MR	M+	M-	MS	M*
%	√	x^2	$1/x$		
CE	C	⊗	÷		
7	8	9	×		
4	5	6	-		
1	2	3	+		
±	0	,	=		

Şekildeki hesap makinesinde bir sayının karekökü hesaplanmıştır. **Bu sayı kaçtır?**

- A) 143
- B) 176
- C) 125
- D) 204
- E) 155

2)

Bir sayının basamaklarındaki rakamların karekökü tam sayı ise o sayıya **kök – basamak sayı** ve bu rakamlar farklı ise **harika kök – basamak sayı** denir.

Örnek : 11 sayısı **kök basamak sayıdır**. Çünkü $\sqrt{1} = 1$ dir ve 11 sayısı 1 lerden oluşur ancak 11 sayısı **harika kök – basamak sayı** değildir. Çünkü basamağı oluşturan rakamlar farklı değildir.

Buna göre

- a) 4 basamaklı en büyük harika kök – basamak sayı kaçtır ?
- b) 3 basamaklı en büyük kök – basamak sayı kaçtır?

- 1) Burcu ile Ayşe arasında bir sayı oyunu şöyle oynanıyor.
* Ayşe **5 den 20 ye** kadar olan tam sayılardan birini aklında tutuyor.
* Tuttuğu sayının **3 katının 1 eksiğinin karekökünün 6** den küçük olduğunu ve bu sayının **karekökünün tam sayı** olduğunu da Burcu'ya söylüyor.

Buna göre, Ayşe'nin tuttuğu sayının kaç farklı değeri vardır?

- 2) $\triangle x = \sqrt{x}$ e en yakın tam sayı tanımlaması yapılıyor.

Örneğin $\sqrt{17}$ nin yaklaşık değeri 4,123 ... olduğundan

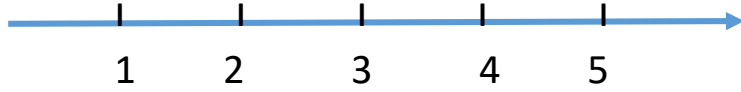
$$\triangle 17 = 4 \text{ tür.}$$

Bu tanımlamaya göre

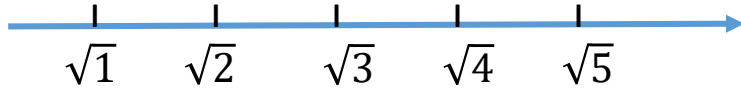
$$\triangle 101 + \triangle 35$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- 1) Matematik öğretmeni Ahmet öğrencisi Veli'ye 1 den 6 ya kadarki ardışık sayıların karekökleri arasındaki farkı incelemesine dair bir ödev veriyor. Veli önce bir sayı doğrusu çiziyor



Daha sonra sayıların kareköklerini alıp eşit aralıklı tekrar bir sayı doğrusu çizip öğretmenine veriyor



Öğretmeni Veli'ye "sen sayıların kareköklerini alıp Bu karekökleri eşit aralıklara yerleştirmişsin burada bir yanlışlık yok mu ? $\sqrt{5} - \sqrt{4}$ ile $\sqrt{4} - \sqrt{3}$ sence aynı mı? " deyip Veli den hatasını düzeltmesini istemiştir.

Bunun üzerine Veli $\sqrt{5} - \sqrt{4}$ arasındaki uzaklığı a , $\sqrt{4} - \sqrt{3}$ arasındaki uzaklığı b , $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ arasındaki uzaklığı c , $\sqrt{2} - \sqrt{1}$ arasındaki uzaklığı d olarak adlandırıp yeni sayı doğrusunu öğretmenine veriyor.

Buna göre a, b, c ve d arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $a > b > c > d$
 B) $d > c > b > a$
 C) $a > c > b > d$
 D) $b > a > c > d$
 E) $a > b > d > c$

A

2)

0					
MC	MR	M+	M-	MS	M*
%	√	x^2	$1/x$		
CE	C	⊗	÷		
7	8	9	×		
4	5	6	-		
1	2	3	+		
±	0	,	=		

Bilgisayar mühendisi Bülent Bey istenilen sayının karekökünü, karesini, çarpmaya göre tersini vs.. gibi işlemleri hesaplayabilen fonksiyonları bulunan bir program tasarlayıp **GOOGLE PLAY** a mobil program olarak yüklemiştir.

Google Play yorum sayfasında bir kaç kullanıcının **“Bülent Bey programda yanlışlık var karekök alma ile kare alma fonksiyonları birbirlerinin yerlerine yazılmış”** şeklindeki yorumları üzerine programı test eden Bülent **Bey önce a sayısını girerek karekök hesaplayan tuşa sonra toplama işlemine daha sonra b sayısını girerek kare alma tuşuna basıp işlemi yapmış ve 19 bulması gereken sonucu 83 bulmuştur.**

Buna göre Bülent Beyin programa girdiği sayılar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) (9 ve 4)
- B) (64 ve 16)
- C) (2 ve 4)
- D) (8 ve 16)
- E) (15 ve 4)