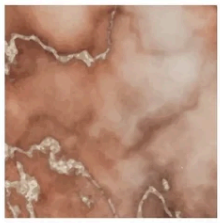
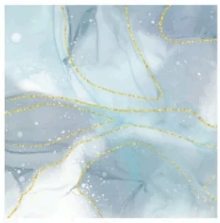
Soru Tipi 1 1 / 10

Dört balkonu olan bir evin balkonlarının her birinin zemini, aşağıda sayıları verilen kare şeklindeki seramiklerden birisi kullanılarak döşenmiştir.


196 adet


250 adet

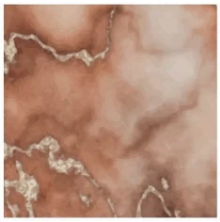

289 adet

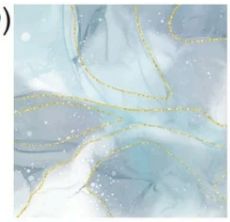

400 adet

Seramiklerin tamamı hiç parça artırılmadan kullanıldığına göre hangi seramiğin döşendiği balkonun zemini kare şeklinde olamaz?

A) 

B) 

C) 

D) 

20 katlı bir apartmanın iki asansörü vardır.

Bu asansörlerden biri zemin katta ve kat numarası tek sayı olan katlarda, diğeri ise zemin katta ve kat numarası çift sayı olan katlarda durmaktadır.



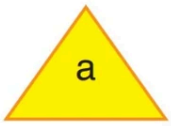
Kat numarası tek sayı olan katlarda duran asansör, teknik bir arıza nedeniyle kat numarası pozitif tam kare olan katlarda durmamaya başlamıştır.

Kaan, bu arıza sebebiyle asansör ile evinin bulunduğu kata çıkamamıştır.

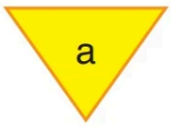
Buna göre Kaan'ın evinin bulunduğu kat numarası aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 4 B) 9 C) 13 D) 16

a pozitif bir tam sayı olmak üzere;



$= \sqrt{a}$ dan büyük en küçük tam sayı



$= \sqrt{a}$ dan küçük en büyük tam sayı

olarak tanımlanıyor.

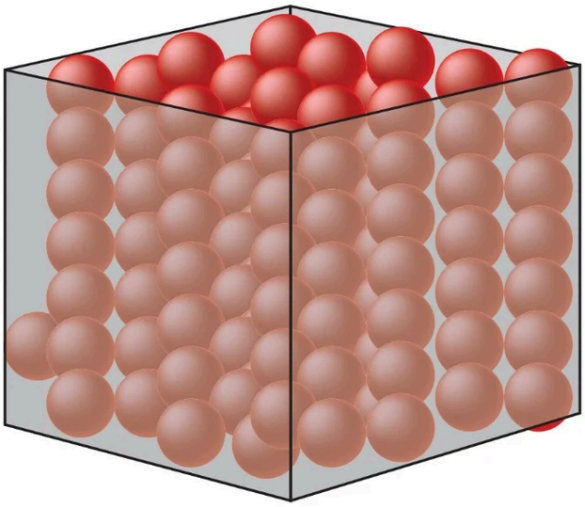
Buna göre aşağıdakilerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

A) 

B) 

C) 

D) 



Yukarıdaki kutuda üzerinde 1'den 50'ye kadar numaralandırılmış 50 top bulunmaktadır.

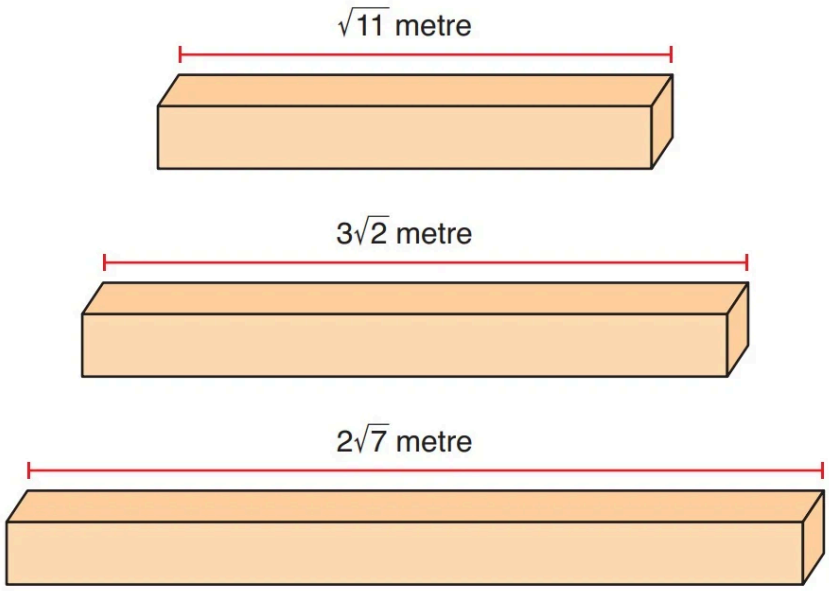
Bu kutunun içindeki toplardan üzerindeki sayı tam kare olanlar ile tam kare olmayıp karekökünün en yakın olduğu tam sayı 5 olanlar alınıyor.

Buna göre kutuda kaç tane top kalmıştır?

A) 32 B) 34 C) 36 D) 38

a ve b birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 b}$ *dir.*

Uzunluğu tam sayı olmayan bir odun parçasının uzunluğunun mümkün olan en büyük tam sayı olması için bir kısmının kesilip atılması işlemine **tamlama** denir.

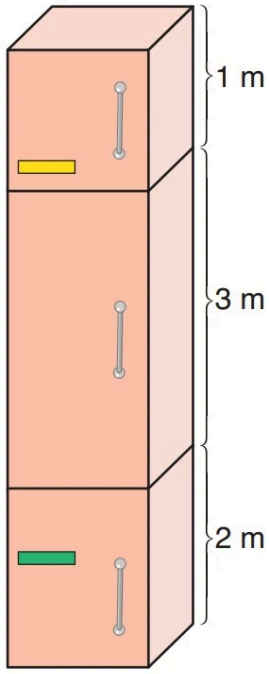


Buna göre, yukarıdaki odun parçalarına ayrı ayrı tamlama işlemi yapıldığında oluşan odun parçalarının uzunlukları toplamı kaç metre olur?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

Soru Tipi 6 6 / 10

Üç bölmeli dikdörtgenler prizması şeklindeki bir dolabın alt bölmesi 2 metre, orta bölmesi 3 metre ve üst bölmesi 1 metre yüksekliğindedir. Dolabın üst bölmesinde sarı etiket alt bölmesinde yeşil etiket yapıştırılıyor.



Sarı etiketin yerden yüksekliği x, yeşil etiketin yerden yüksekliği y olduğuna göre x ve y aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $x = 6\sqrt{2}$, $y = \sqrt{2}$ B) $x = 4\sqrt{3}$, $y = \sqrt{10}$ C) $x = 2\sqrt{7}$, $y = \sqrt{2}$ D) $x = 2\sqrt{6}$, $y = \sqrt{3}$

Soru Tipi 7 7 / 10

a ve b birer doğal tam sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 b}$ dir.

Hayat, aşağıdaki belli aralığı silinmiş 20 cm'lik cetveli kullanarak kaleminin boyunu ölçmek istiyor.

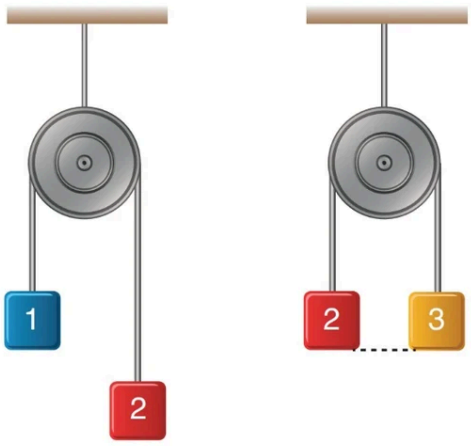


Hayat, kaleminin bir ucunu 0'ın üzerine yerleştirdiğinde diğer ucunun silinmiş olan aralığa denk geldiğini görüyor. Daha sonra, kaleminin bir ucunu 20'nin üzerine koyup tersten ölçüm yaptığında da diğer ucunun yine silinmiş olan aralığa denk geldiğini görüyor.

Buna göre Hayat'ın kaleminin santimetre cinsinden boyu aşağıdakilerden hangisidir?

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

Aşağıda verilen şekillerde sabit makaraların uçlarına bağlı 1, 2 ve 3 nolu cisimlerin serbest bırakılması ile oluşan iki durum gösterilmiştir.



Buna göre 1 , 2 ve 3 cisimlerinin kilogram cinsinden kütleleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $3\sqrt{2}, 2\sqrt{3}, \sqrt{12}$

B) $6\sqrt{2}, 2\sqrt{8}, 2\sqrt{18}$

C) $3\sqrt{10}, 2\sqrt{24}, 4\sqrt{6}$

D) $10\sqrt{3}, 6\sqrt{8}, 12\sqrt{2}$

Aşağıdaki koltuğun yüksekliği ok yönünde her dönüşünde $\sqrt{5}$ cm artmaktadır.



Bu koltuk en kısa halindeyken oturma bölümünün zeminden yüksekliği 50 cm'dir.

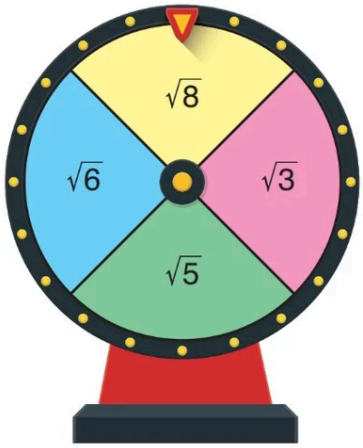
Koltuğun en kısa halinden en uzun haline getirilmesi için ok yönünde 5 tam tur döndürülmesi gerekmektedir.

Buna göre koltuğun oturma bölümünün zeminden yüksekliğinin santimetre cinsinden alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 61 B) 62 C) 63 D) 64

a, b, c, d birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = c\sqrt{d} = a{\cdot}c\sqrt{bd}$ dir.

Aşağıda 4 eş bölmeye ayrılmış bir çark verilmiştir.



Bu çark art arda 3 kez döndürülüp, göstergenin işaret ettiği bölmelerdeki sayılar çarpılarak bir rasyonel sayı bulunuyor.

Çarkın göstergesi ilk döndürüldüğünde sarı, ikinci döndürüldüğünde ise mor bölmeyi gösterdiğine göre üçüncü döndürüldüğünde hangi bölmeyi gösterir?

A) Sarı B) Mor C) Mavi D) Yeşil