

SORU 1



A cetvelinin üzerindeki çizgiler $2\sqrt{2}$ br aralıklarla eşit olarak çizilmiş olup cetvel üzerinde toplam 6 tane çizgi bulunmakta ve her çizgi reel bir sayıyı göstermektedir.



B cetvelinin üzerindeki çizgiler eşit aralıklarla çizilmiş olup cetvel üzerinde toplam 11 tane çizgi bulunmakta ve her çizgi reel bir sayıyı göstermektedir.



Eşit uzunluktaki A ve B cetvelleri yukarıdaki gibi yan yana getirildiklerinde, cetvel üzerinde bulunan çizgilerden dikeyde aynı hizaya gelen tüm çizgilerin gösterdikleri sayıların toplamı kaçtır?

A) $24\sqrt{2}$

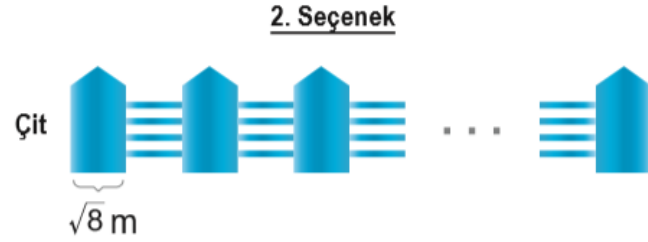
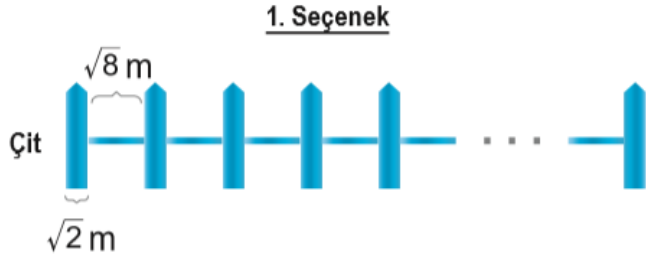
B) $48\sqrt{2}$

C) $80\sqrt{2}$

D) $160\sqrt{2}$

SORU 2

Yunus Bey, bahçesinin bir kenarına çit örmek için kendisine sunulan aşağıdaki iki seçeneği değerlendirmektedir.



Yunus Bey'e sunulan çitler hakkındaki bilgiler aşağıdaki gibidir:

- Birinci seçenekte çitler arasında birer tel varken ikinci seçenekte çitler arasında dörder tel bulunmaktadır.
- Birinci seçenekte 13 adet, ikinci seçenekte 6 adet çit bulunmaktadır.

Yunus Bey'e sunulan iki seçenekte de bahçesinin aynı kenarı boydan boya örülebildiğine göre ikinci seçenekte sunulan ardışık iki çit arasında bulunan dört eş telin uzunlukları toplamı kaç metredir?

A) $20\sqrt{2}$

B) $24\sqrt{2}$

C) $26\sqrt{2}$

D) $28\sqrt{2}$

SORU 3

10 katlı bir otelde oda numaraları 1'den başlayarak ardışık olacak şekilde sıralanmıştır. Oda numaralarının karekökü hangi tam sayıya yakınsa veya eşit ise oda otelin o katında yer almaktadır.

Örneğin,

- 15 numaralı oda $\sqrt{15}$ yaklaşık değeri 4 olduğu için 15 numaralı oda 4. katta yer almaktadır.

Bu otelde konaklayan Fatih'in odası 7. katta olduğuna göre, Fatih'in oda numarası aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 42

B) 45

C) 55

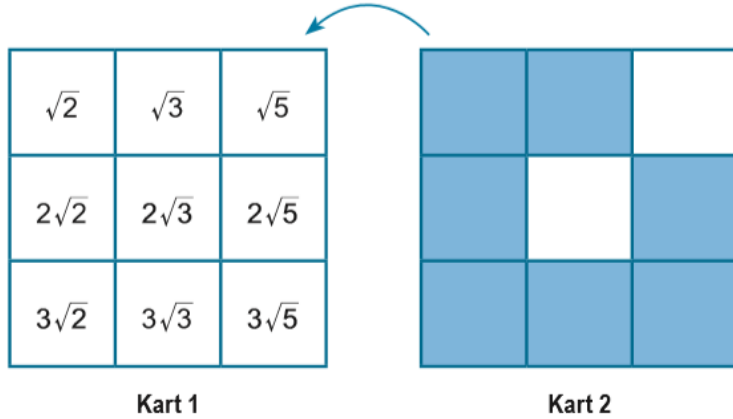
D) 56

SORU 4

a, b, c, d doğal sayı olmak üzere,

$$a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$$

$$a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c \sqrt{b \cdot d} \text{ 'dir.}$$



Bir öğretmen kareköklü ifadelerde çarpma işlemi pratiği için yukarıdaki özdeş iki karesel kartı oluşturmuştur. Kart 2, Kart 1'in üzerine taşmayacak şekilde konulduğunda; taralı bölgelerin altında kalan kareköklü ifadeler görünmemektedir.

Öğretmen; öğrencilerinden, Kart 2'yi Kart 1'in üzerine taşmayacak şekilde koymalarını ve görebildikleri kareköklü ifadeleri çarpmalarını istemiştir.

Bu bilgilerden hareketle aşağıdakilerden hangisi öğrencilerin bulduğu çarpım sonuçlarından biri olamaz?

A) $\sqrt{60}$

B) $6\sqrt{6}$

C) $4\sqrt{6}$

D) $\sqrt{24}$

SORU 5

Şekil 1



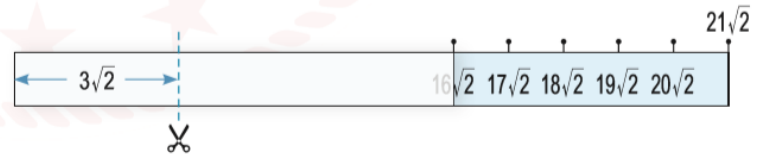
$\sqrt{2}$ br aralıklarla oluşturulmuş $21\sqrt{2}$ br uzunluğunda Şekil 1'deki gibi bir kâğıt cetvel alınıyor.

Şekil 2

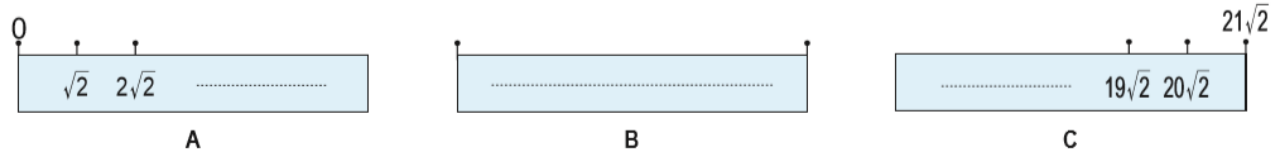


Bu cetvelin 0 (sıfır) noktası $16\sqrt{2}$ noktasının tam üzerine gelecek şekilde Şekil 2'deki gibi katlanıyor.

Şekil 3



Bu kâğıt cetvel katlama yerinin $3\sqrt{2}$ br ilerisinden makasla kesilerek Şekil 3'teki gibi üç tane parça oluşturuluyor.



Buna göre yukarıda oluşan şekilde üç parçanın uzunluklarının sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) $A < B < C$ B) $A < C < B$ C) $B < A < C$ D) $C < A < B$