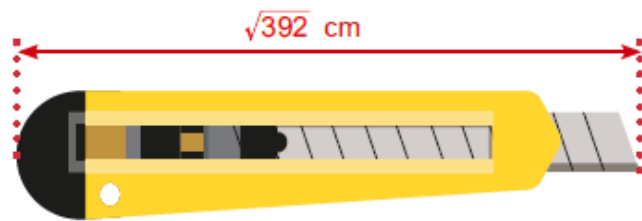
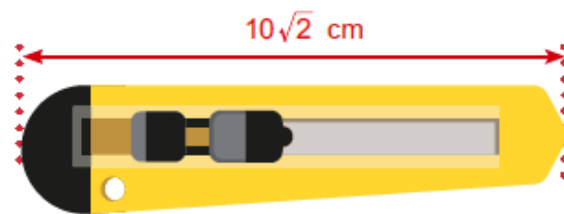


1

Şekil - 1



Şekil - 2



Şekil - 1'deki maket bıçağının iki parçası dışarıdayken uzunluğu $\sqrt{392}$ santimetredir. Bu maket bıçağı Şekil - 2'deki gibi kapatıldığında uzunluğu $10\sqrt{2}$ santimetre oluyor.

Buna göre her parçasının uzunluğu eşit olan bu maket bıçağının 7 parçası dışarıdayken santimetre cinsinden toplam uzunluğu hangi iki tam sayının arasında olur?

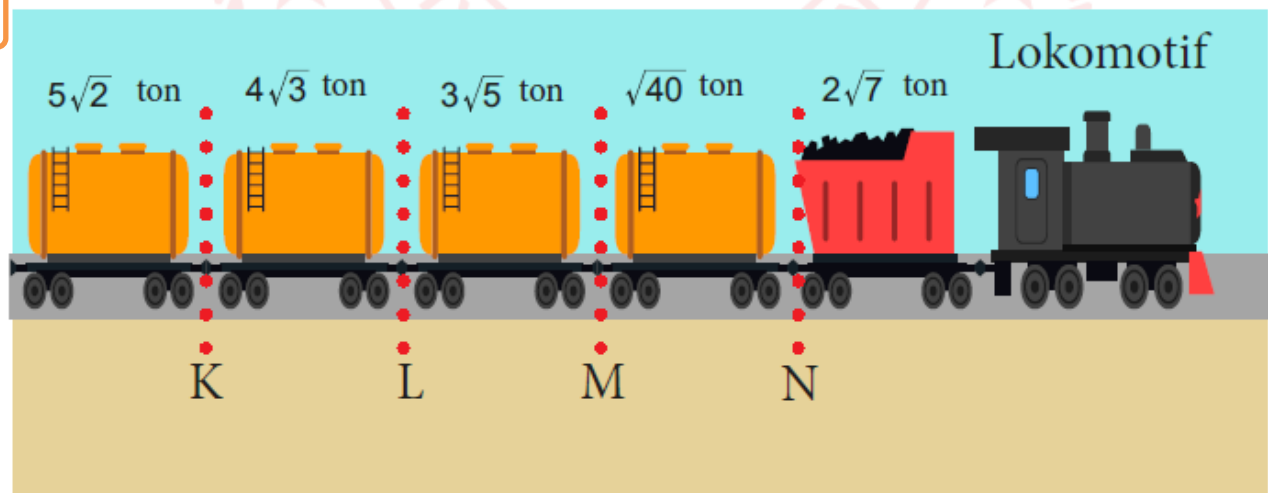
A) 31 - 32

B) 33 - 34

C) 35 - 36

D) 37 - 38

2



Şekildeki trene K, L, M ve N bağlantı noktalarından sarı vagonlar bağlanmıştır. Trenin lokomotif, toplam ağırlığı 30 tona kadar olan vagonları çekebilmektedir.

Buna göre tren hangi bağlantı noktasından ayrılırsa lokomotif çekebileceği en fazla sayıda vagon ile hareket edebilir?

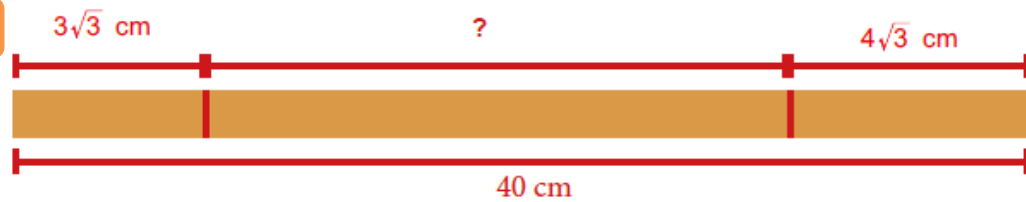
A) K

B) L

C) M

D) N

3



40 cm uzunluğundaki bir çubuk, şekilde verildiği gibi bir ucundan $3\sqrt{3}$ cm diğer uzundan ise $4\sqrt{3}$ cm kısaltılıyor.

Buna göre çubuğun kalan kısmının santimetre cinsinden uzunluğu hangi iki tam sayı arasında olur?

A) 27 - 28

B) 28 - 29

C) 29 - 30

D) 30 - 31

4



Görseldeki toplantı masasına, genişliği $\frac{\sqrt{3}}{2}$ m olan sandalyelerden 8 tanesi onar santimetre aralıklarla konulduğunda masada boşluk kalıyor, aynı şekilde 9 tanesi konulduğunda ise masaya sığmıyor.

Masanın metre cinsinden uzunluğunun bir tam sayı olduğu bilindiğine göre bu uzunluk kaç metredir?
(1m = 100 cm)

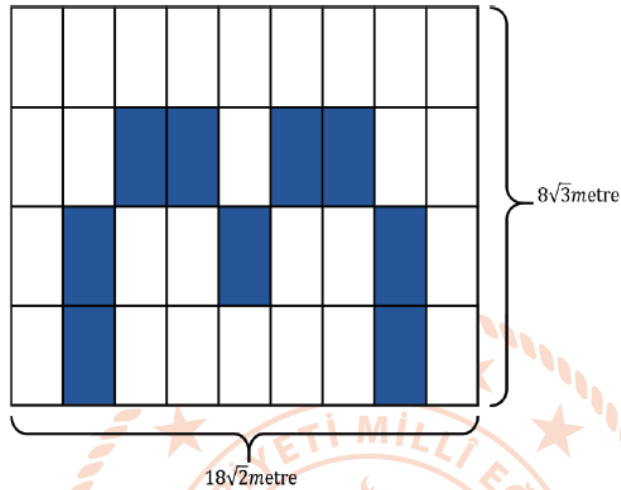
A) 7

B) 8

C) 9

D) 10

5



- A) 350
B) 380
C) 400
D) 410

Kenar uzunlukları $18\sqrt{2}$ metre ve $8\sqrt{3}$ metre olan dikdörtgen şeklindeki pano şekildeki gibi eş dikdörtgen parçalara ayrılmıştır. Bu parçaların bazıları hiç boya artmayacak şekilde boyanarak yukarıdaki boyalı alan oluşturulmuştur.

Tablo: Boya türü, boyayabileceği alan ve fiyat

Boya Türü	Boyayabileceği Alan (m ²)	Fiyat (TL)
A	$2\sqrt{6}$	30 TL
B	$3\sqrt{6}$	40 TL
C	$5\sqrt{6}$	50 TL

Tablodaki boya türlerinin her biri kullanıldığına göre bu iş için en az kaç TL harcanmıştır?