

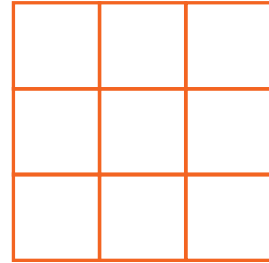
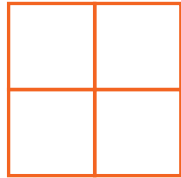
KAREKÖKLÜ İFADELER - 1

Yenilenme Kampı

İMT Hoca

TAM KARE SAYILAR

Değeri pozitif bir tam sayının karesi olan sayılara **tam kare sayılar** denir.

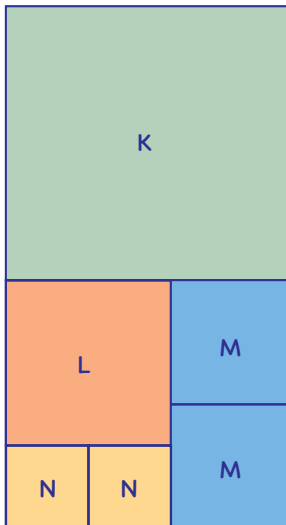


TAM KARE SAYILAR				
1 =	4 =	9 =	16 =	25 =
36 =	49 =	64 =	81 =	100 =
121 =	144 =	169 =	196 =	225 =
256 =	289 =	324 =	361 =	400 =

İMT Hoca

LGS TARZI

Dikdörtgen şeklindeki bir kağıt, alanları santimetrekare cinsinden 20'den büyük birer tam kare pozitif tam sayıya eşit olan karesel bölgelere aşağıdaki gibi ayrılmıştır.



Eşit alanlı bölgeler aynı harf ile gösterildiğine göre dikdörtgen şeklindeki bu kağıdın bir yüzünün alanı en az kaç santimetrekaredir?

A) 67

B) 150

C) 235

D) 819

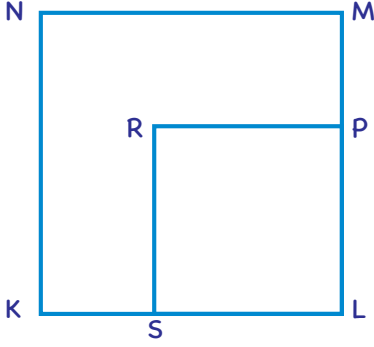
KAREKÖK ALMA

Alanı verilen bir karenin bir kenar uzunluğunu **karekök** olarak buluruz.

Bir sayının, hangi sayının karesi olduğunu bulmak için karekökünü alırız.

Sembölü $\sqrt{\quad}$

Bir sayının karekökü negatif **olamaz!**



KLMN karesinin alanı = 361 cm^2

LPRS karesinin alanı = 121 cm^2

olduğuna göre $|MP| = ?$

İMT Hoca

YAKLAŞIK DEĞER

Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu bulmak için,

I. Karekökün içindeki sayının hangi iki tam kare sayı arasında olduğu belirlenir,

II. Belirlediğimiz tam kare sayıların karekökü alınır.

$$\dots\dots\dots < \sqrt{20} < \dots\dots\dots$$

PEKİŞTİRELİM

$$\dots < \sqrt{110} < \dots$$

$$\dots < \sqrt{247} < \dots$$

$$\dots < \sqrt{359} < \dots$$

İMT Hoca

ÇYS

Okuduğunu anlama, yorumlama, sonuç çıkarma, problem çözme, analiz yapma, eleştirel düşünme, bilimsel süreç ve benzeri becerilerini ölçecek nitelikte Çok Yönlü Soru

Alanı 190 m^2 olan kare şeklindeki bir bahçenin çevresine 2 sıra tel çekilecektir. Telin metre fiyatı satın alınacak miktara göre değişiklik göstermektedir. Telin metre fiyatları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tablo: Tel Miktarına Göre Metre Fiyatları

Tel Miktarı	Metre Fiyatı
70 metreden az	25 TL
70 - 99 m	24 TL
100 -120 m	23 TL
120 m'den fazla	22 TL

Bu iş için kullanılacak telin metresi kaç lira olur?

A) 22

B) 23

C) 24

D) 25