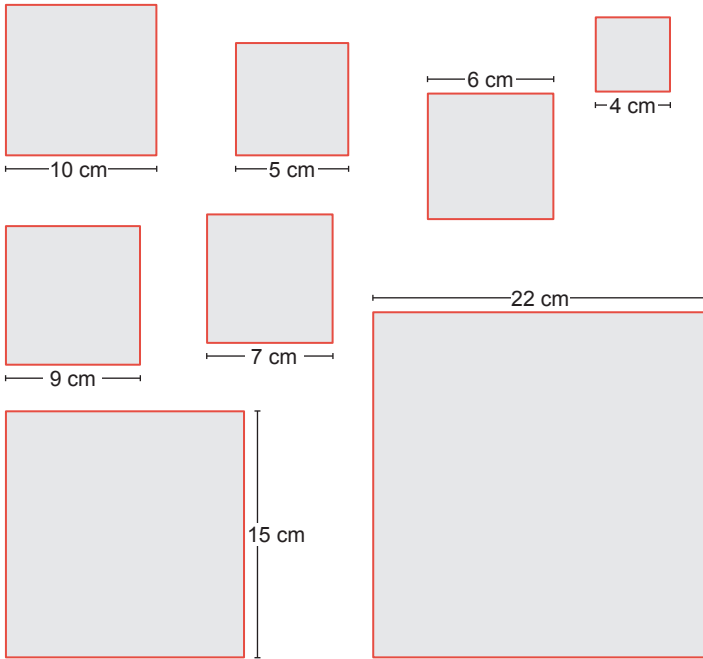


1 Verilen ifadelerin değerlerini bulalım.

$1^2 =$	$11^2 =$	$21^2 =$
$2^2 =$	$12^2 =$	$25^2 =$
$3^2 =$	$13^2 =$	$30^2 =$
$4^2 =$	$14^2 =$	$40^2 =$
$5^2 =$	$15^2 =$	$50^2 =$
$6^2 =$	$16^2 =$	$60^2 =$
$7^2 =$	$17^2 =$	$70^2 =$
$8^2 =$	$18^2 =$	$80^2 =$
$9^2 =$	$19^2 =$	$90^2 =$
$10^2 =$	$20^2 =$	$100^2 =$

2 Kenar uzunlukları verilen karelerin alanlarını içlerine yazalım.



3 Verilen kareköklü ifadelerle eşit olan doğal sayıları bulalım.

$\sqrt{25} =$	$\sqrt{49} =$	$\sqrt{4} =$
$\sqrt{100} =$	$\sqrt{169} =$	$\sqrt{81} =$
$\sqrt{196} =$	$\sqrt{1} =$	$\sqrt{9} =$
$\sqrt{121} =$	$\sqrt{64} =$	$\sqrt{256} =$
$\sqrt{16} =$	$\sqrt{0} =$	$\sqrt{144} =$

4 Verilen sayıların kareköklerini örnekteki gibi asal çarpanlara ayırma yöntemiyle bulalım.

$$\begin{array}{r} 576 \quad | \quad 2 \\ 288 \quad | \quad 2 \\ 144 \quad | \quad 2 \\ 72 \quad | \quad 2 \\ 36 \quad | \quad 2 \\ 18 \quad | \quad 2 \\ 9 \quad | \quad 3 \\ 3 \quad | \quad 3 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \sqrt{576} &= \sqrt{(2 \cdot 2) \cdot (2 \cdot 2) \cdot (2 \cdot 2) \cdot (3 \cdot 3)} \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \\ &= 24 \end{aligned}$$

a) $\sqrt{400} =$

b) $\sqrt{625} =$

c) $\sqrt{324} =$

d) $\sqrt{676} =$

e) $\sqrt{484} =$

f) $\sqrt{784} =$

g) $\sqrt{900} =$

h) $\sqrt{1296} =$

i) $\sqrt{1764} =$

j) $\sqrt{2025} =$

5 Verilen ifadelerin değerlerini bulalım.

a) $-\sqrt{16} =$

b) $-\sqrt{64} =$

c) $-\sqrt{49} =$

d) $\sqrt{9^2} =$

e) $\sqrt{(-13)^2} =$

f) $\sqrt{6 \cdot 6} =$

g) $\sqrt{25 \cdot 25} =$

h) $-\sqrt{(-3)^2} =$

i) $-\sqrt{17^2} =$

6 Verilen eşitliklerdeki bilinmeyen sayıları bulalım.

$\sqrt{a} = 3$

$\sqrt{b} = 12$

$\sqrt{c} = 25$

$\sqrt{d} = 17$

$\sqrt{64} = e$

$\sqrt{f} = 9$

$\sqrt{g} = 7$

$\sqrt{h} = 2$

$\sqrt{i} = 5$

$j^2 = 100$

$k^2 = 25$

$n^2 = 9$

7 Alanları verilen karelerin bir kenar uzunluklarını ve çevre uzunluklarını bulalım.

9 cm^2

16 cm^2

25 cm^2

64 cm^2

Kenar :
Çevre : Kenar :
Çevre : Kenar :
Çevre : Kenar :
Çevre :

81 cm^2

196 cm^2

400 cm^2

Kenar :
Çevre : Kenar :
Çevre : Kenar :
Çevre :

1444 cm^2

1936 cm^2

Kenar :
Çevre : Kenar :
Çevre : **8** Verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a) $\sqrt{16} + \sqrt{81} - \sqrt{49} =$

b) $\sqrt{144} - \sqrt{9} + \sqrt{4} =$

c) $\sqrt{49} \cdot \sqrt{64} =$

d) $\sqrt{225} \div \sqrt{25} + \sqrt{4} \cdot \sqrt{16} =$

e) $\sqrt{1} + \sqrt{4} + \sqrt{9} + \sqrt{16} =$

f) $36 - \sqrt{36} =$

g) $\sqrt{\sqrt{16}} =$

h) $\sqrt{18 + \sqrt{49}} =$

i) $\sqrt{31 - 2\sqrt{9}} =$

j) $\sqrt{23 + \sqrt{10 - \sqrt{36}}} =$

9 Verilen ifadelerden doğru veya yanlış olanları bulalım.

- Üç basamaklı en küçük tam kare sayı 100'dür.
- İki tam kare sayının çarpımı yine bir tam kare sayıdır.
- Alanı 49 cm^2 olan bir karenin çevresi 28 cm'dir.
- 65 sayısı iki farklı tam kare tam sayının toplamı şeklinde yazılamaz.
- Karesi 25 olan tam sayıların çarpımı -25 'tir.
- $\sqrt{16} = -4$ 'tür.
- Birler basamağı 7 olan tam kare doğal sayı yoktur.
- Çevresi 48 cm olan bir karenin alanı 144 cm^2 'dir.
- Karesi 200'den küçük olan 14 tane pozitif tam sayı vardır.
- 7 tane iki basamaklı tam kare sayı vardır.
- Bir kenar uzunluğu cm cinsinden tam sayı olan bir karenin alanı cm^2 cinsinden tam kare (karesel) sayıdır.
- 25 sayısının karesi ile karekökünün toplamı 630'dur.

- 10 Çevresi 28 cm olan karenin alanı kaç cm^2 dir?
- 11 2AB üç basamaklı tam kare sayı ise $A + B$ kaç farklı değer alabilir?
- 12 Karesi 40 ile 170 arasında olan kaç tane pozitif tam sayı vardır?
- 13 160'a en yakın farklı iki tam kare sayının toplamı kaçtır?
- 14 400'den küçük,
a) Kaç tane çift tam kare sayı vardır?
b) Kaç tane tek tam kare sayı vardır?
- 15 Birler basamağı 5 olan üç basamaklı kaç tane tam kare sayı vardır?
- 16 150 sayfalık bir kitabı okuyan Elif, kitabın tam kare numaralı sayfalarında 5'er dakika mola verdiği göre kitabı bitirdiğinde toplam kaç dakika mola vermiştir?
- 17 Her birinin alanı 1 cm^2 olan 217 cebir karesine en az kaç kare eklenirse, bu karelerle daha büyük bir kare oluşturulabilir?
- 18 Her birinin alanı 1 cm^2 olan 105 cebir karesinden en az sayıda kare çıkarılarak oluşturulan karenin çevre uzunluğu kaç cm 'dir?

- 19 x ve y pozitif tam sayı ve $x^2 < 65 < y^2$ dir.

Buna göre x 'in alabileceği en büyük değer ile y 'nin alabileceği en küçük değer toplamı kaçtır?

- 20 $60 < a^2 < b^2 < c^2 < 110$

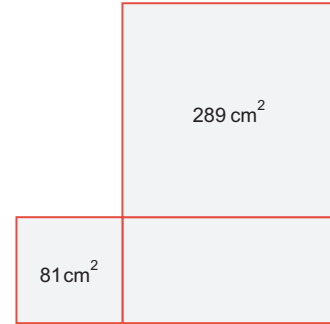
a, b ve c pozitif tam sayılardır. Yukarıda verilen sıralamaya göre $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- 21 $x = \sqrt{100}$ ve $y^2 = 100$ olduğuna göre $x + y$ toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- 22 $\sqrt{25}$ ile $\sqrt{64}$ arasında kaç tane tam sayı vardır?

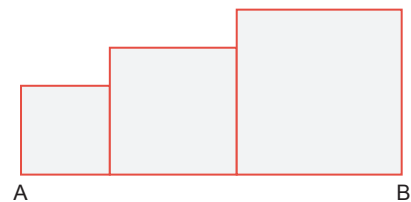
- 23 Alanı 2500 m^2 olan kare şeklindeki bir koşu pistinde 10'tur koşan Efe, toplam kaç metre koşmuştur?

- 24



Yukarıdaki şekil alanları verilmiş iki kare ve bir dikdörtgen-den oluşmuştur. Dikdörtgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- 25



Yukarıdaki şekilde verilen karelerin alanları 49 cm^2 , 100 cm^2 ve 169 cm^2 olduğuna göre tüm şeklin çevresi kaç santimetredir?

