

2. ÜNİTE

- KAREKÖKLÜ İFADELER
- VERİ ANALİZİ



KONULAR

M.8.1.3.1.

Tam kare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.

M.8.1.3.2.

Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.

M.8.1.3.3.

Kareköklü bir ifadeyi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadeye katsayıyı kök içine alır.

M.8.1.3.4.

Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

M.8.1.3.5.

Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.

Tam Kare Pozitif Tam Sayılar ve Bu Sayıların Karekökleri-
Tam Kare Olmayan Kareköklü Tam Sayıların Yerini Belirleme

Karekök İçindeki Bir Sayıyı Karekök Dışına Alma ve
Karekök Dışındaki Bir Sayıyı Karekök İçine Alma

Kareköklü İfadelerde Çarpma ve Bölme İşlemleri

Kareköklü İfadelerde Toplama ve Çıkarma İşlemleri

Sonucu Doğal Sayı Yapan Çarpanlar

Ondalık Gösterimlerin Karekökleri

Gerçek Sayılar

M.8.1.3.6.

Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir.

M.8.1.3.7.

Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler.

M.8.1.3.8.

Gerçek sayıları tanıır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir.

Çizgi ve Sütun Grafiklerini Yorumlama

Verileri Uygun Grafikle Gösterme ve Gösterimler
Arası Dönüşüm Yapma

M.8.4.1.1.

En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar.

M.8.4.1.2.

Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.

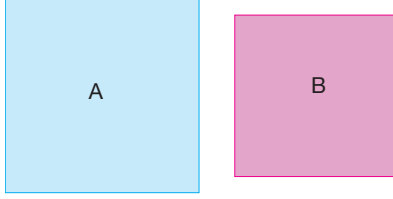
KONULAR



KAREKÖKLÜ İFADELER

Tam Kare Pozitif Tam Sayılar ve Bu Sayıların Karekökleri -
Tam Kare Olmayan Kareköklü Tam Sayıların Yerini Belirleme

1. Aşağıdaki karelerin alanlarıyla ilgili bilgiler verilmiştir.



A → 380'den büyük olan en küçük karesel sayı

B → 380'den küçük olan en büyük karesel sayı

Buna göre, $\frac{\sqrt{A} + \sqrt{B}}{\sqrt{9}}$ kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

2. Gülnur kredi kartına dört basamaklı bir şifre belirleyecektir.

Bu şifrenin;

- İlk iki ve son iki basamağı tam kare sayı olacaktır.
- Son iki ve ilk iki basamağı aralarında asal olacaktır.
- Binler basamağında bulunan rakam 6'dır.

Şifre:

İlk iki basamak		Son iki basamak	

Buna göre, Gülnur'un oluşturduğu en büyük dört basamaklı sayının birler basamağındaki rakam kaçtır?

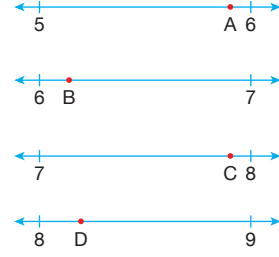
- A) 1 B) 4 C) 5 D) 9

3. $A = \sqrt{35}$

$B = \sqrt{37}$

$C = \sqrt{38}$

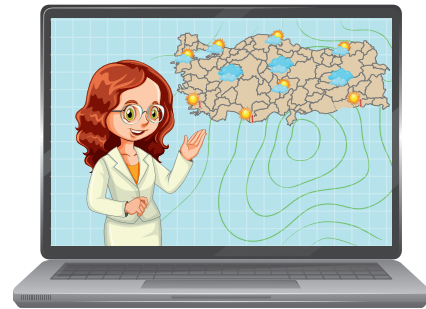
$D = \sqrt{65}$



Sayı doğrusunda tahmini yerleri gösterilen sayılardan hangisinin gösterimi yanlıştır?

- A) A B) B C) C D) D

4. Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün yaptığı uyarıya göre, nisan ayında İstanbul'da görülecek en düşük sıcaklık 7 °C ve en yüksek sıcaklık 12 °C'dur.



Meteorolojinin verdiği bilgiye göre, aşağıdaki sıcaklıklardan hangisinin nisan ayında İstanbul'da görülmesi beklenebilir?

- A) $\sqrt{50}$ B) $\sqrt{40}$ C) $\sqrt{30}$ D) $\sqrt{20}$

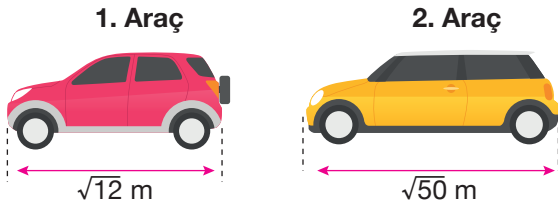


5. Dubai'ye gezmeye giden Burcu ve Salih, dünyanın en yüksek binası olan 169 katlı Burj Khalifa binasında 49. kattan asansöre binmişlerdir. Salih, binanın sağ tarafında bulunan asansör ile 169. kata; Burcu ise binanın sol tarafında bulunan asansör ile binanın birinci katına ulaşmak istemektedir.

Burcu ve Salih'in bindiği asansörler, sadece sayı değeri tam kare olan katlarda duracağına göre Burcu ile Salih'in uğradığı kat sayısının toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 12 D) 14

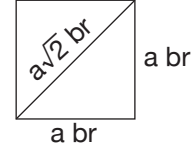
6. Aşağıda bir otoparkta bulunan iki aracın uzunlukları verilmiştir.



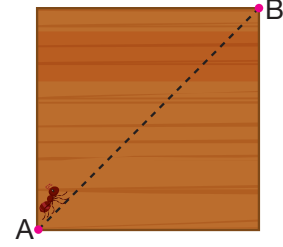
Buna göre, araçların boy uzunluklarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 1. aracın boyu 3 m ile 4 m arasında 3 m'ye daha yakındır.
B) 2. aracın boyu 6 m ile 7 m arasında 7 m'ye daha yakındır.
C) 2. aracın uzunluğu 1. aracın uzunluğunun iki katından daha fazladır.
D) İki aracın uzunlukları arasındaki fark 3 m'den daha fazladır.

7. Bir kenar uzunluğu a br olan karenin köşegen uzunluğu $a\sqrt{2}$ br'dir.



Aşağıda bir kenar uzunluğu 12 dm olan kare şeklindeki bir masanın A köşesinde bir karınca bulunmaktadır.



Bu karınca A noktasından karenin köşegeni boyunca B noktasına yürümüştür.

Buna göre, bu karıncanın yürüdüğü mesafenin desimetre cinsinden değeri hangi iki doğal sayı arasındadır?

- A) 10 - 11 B) 12 - 13
C) 14 - 15 D) 16 - 17

8. Ahmet 1'den 50'ye kadar olan karesel sayıların kareköklerini hesaplayıp bulduğu değerleri birbirine eş kâğıtlara yazarak bir torbanın içine atıyor.

Torbadan rastgele üç kâğıt seçip kâğıt üzerinde yazan rakamları yan yana getirerek karesel sayı oluşturuyor.

Oluşturduğu karesel sayının karekökünü hesaplayıp tahtaya yazıyor.

Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi Ahmet'in tahtaya yazdığı sayılardan biri olamaz?

- A) 19 B) 18 C) 17 D) 16



KAREKÖKLÜ İFADELER

**Tam Kare Pozitif Tam Sayılar ve Bu Sayıların Karekökleri -
Tam Kare Olmayan Kareköklü Tam Sayıların Yerini Belirleme**

1.

	Öğrenci Adı
1	Faruk
2	Selin
3	Duygu
4	Özlem
5	Melis
6	Nergis
...	...
...	...
...	...
...	...

Aysel Öğretmen sınıfındaki öğrencileri gruplara ayırarak etkinlik yapmak istemektedir. Sınıftaki her öğrencinin numarası birbirinden farklı ve 1'den itibaren ardışık olarak sıralanmıştır.

Her öğrenci numarasının karekökünü alacak ve karekökü tam sayı olan öğrenciler grup başkanı olacak, tam sayı olmayanlar ise en yakın oldukları tam sayı grubuna dâhil olacaklardır.

Sınıftaki öğrenci sayısı 34'ten az olduğuna göre, öğretmenin seçeceği herhangi 2 gruptaki toplam öğrenci sayısı en fazla kaçtır?

A) 16

B) 18

C) 21

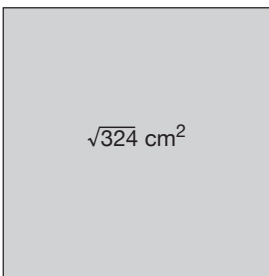
D) 23

2. Burak aşağıda alanları verilen özdeş kare blokları kullanarak, aralarında boşluk olmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde yan yana ve alt alta dizip yapıştırmak daha büyük kare bloklar oluşturmak istiyor.

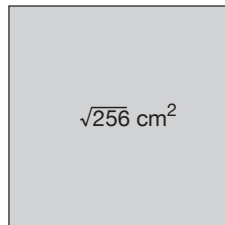


Buna göre, aşağıda alanları verilen kare bloklardan hangisi Burak'ın oluşturabileceği kare bloklardan biridir?

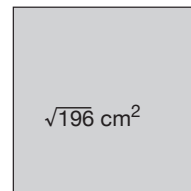
A)



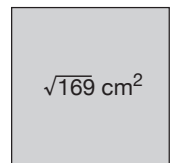
B)



C)

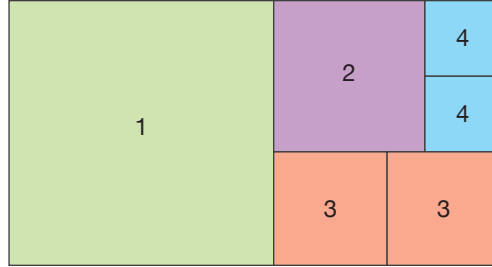


D)





3. Dikdörtgen şeklindeki bir kâğıt, her birinin alanı 10 cm^2 den büyük ve santimetre-kare cinsinden birer tam kare sayıya eşit olacak biçimde karesel bölgelere ayrılmıştır.



Aynı rakamla numaralanmış bölgeler eş olduğuna göre, 1 ve 4 numaralı alanların toplamı kaç santimetre-kare olabilir?

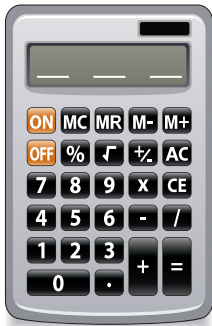
A) 100

B) 196

C) 206

D) 212

4. Betül ve Emin aşağıdaki hesap makinesiyle sadece üç basamaklı sayıları kullanarak işlemler yapacaktır. Betül ve Emin'in yaptığı işlemlerin adımları aşağıdaki gibidir.



Betül

1. adım: $\sqrt{\quad}$ tuşuna basıyor.
 2. adım: Üç basamaklı rakamları farklı en küçük tam kare sayıyı yazıyor.
 3. adım: "=" tuşuna basıyor.
 4. adım: Ekranda yazdığı sayının karekökü çıkıyor.
- Betül çıkan sonucu not ediyor.

Emin

1. adım: $\sqrt{\quad}$ tuşuna basıyor.
 2. adım: En az iki rakamı tekrar eden en büyük üç basamaklı tam kare sayıyı yazıyor.
 3. adım: "=" tuşuna basıyor.
 4. adım: Ekranda yazdığı sayının karekökü çıkıyor.
- Emin çıkan sonucu not ediyor.

Betül ve Emin 2. adımda doğru sayıları yazdıklarına göre, işlemler sonucunda buldukları sayılar aşağıdakilerden hangisidir?

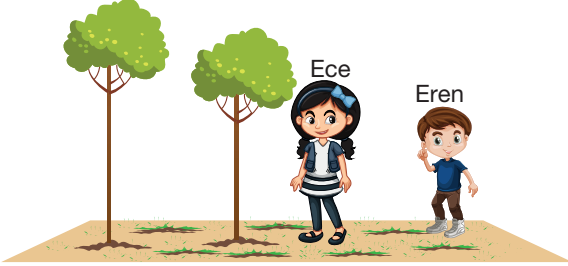
	Betül	Emin
A)	10	31
B)	11	30
C)	13	30
D)	12	31



KAREKÖKLÜ İFADELER

Karekök İçindeki Bir Sayıyı Karekök Dışına Alma ve Karekök Dışındaki Bir Sayıyı Karekök İçine Alma

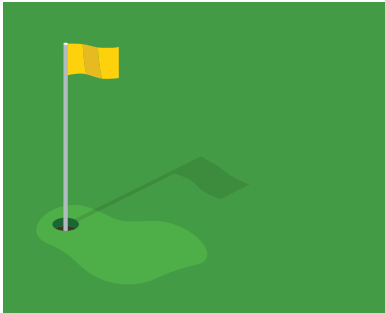
1. Ece ve Eren aralarında iki yaş fark bulunan iki kardeşdir. Babaları her ikisi de doğduğunda çocukları adına yılda $\sqrt{2}$ m büyüyen aynı türde ve aynı boyda ağaç dikmiştir.



Ece beş yaşına geldiğinde kardeşinin ağacıyla kendi ağacı arasındaki fark hangi iki tam sayı arasında olur?

- A) 0 - 1 B) 1 - 2 C) 2 - 3 D) 3 - 4

2. Şekilde verilen golf deliğinin yarıçapı 5,5 cm'dir.



Buna göre, aşağıda santimetre cinsinden çapları verilen golf toplarından hangisi bu delik için uygun değildir?

- A) $\sqrt{95}$ B) $\sqrt{105}$
C) $\sqrt{115}$ D) $\sqrt{125}$

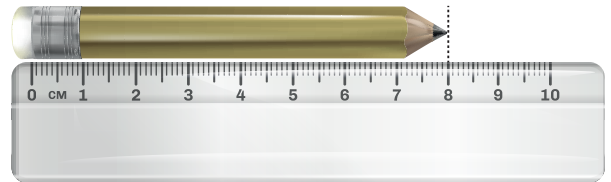
3. Ayça manavdan aldığı limonlarla yaptığı limonata-yı her biri 1 litrelik 8 şişeye doldurduğunda 8. şişenin yarısından fazlasının boş kaldığını görüyor.



Buna göre, Ayça kaç litre limonata yapmış olabilir?

- A) $\sqrt{52}$ B) $\sqrt{57}$ C) $\sqrt{62}$ D) $\sqrt{67}$

4. Aşağıdaki cetvel başında ve sonunda 0,5 cm'lik boşluk olacak şekilde tasarlanmıştır. Cetveli yapan kişi yanlışlıkla her 1 cm'lik kısmı 0,8 cm olacak şekilde yapmıştır.



Bu cetvelin üzerine kalemini koyarak ölçen Eslem, kalemin boyunu 8 cm olarak ölçüyor.

Buna göre, bu kalemin gerçek boyuna en yakın sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{36}$ B) $\sqrt{40}$ C) $\sqrt{48}$ D) $\sqrt{49}$

Karekök İçindeki Bir Sayıyı Karekök Dışına Alma ve Karekök Dışındaki Bir Sayıyı Karekök İçine Alma



5.



25'ten 50'ye kadar numaralanmış 26 tane top aşağıdaki kurallara göre 5'ten 7'ye kadar numaralanmış 3 koliye atılacaktır.

- Topun üzerindeki tam kare sayının karekökü alındığında kareköküne eşit numaralı koliye,
- Topun üzerindeki sayı bir tam kare sayı değil ise kareköküne en yakın numaralı koliye atılacaktır.

Örneğin,

36 bir tam sayı ve $\sqrt{36} = 6$ olduğundan 36 no.lu top 6 numaralı koliye, 26 bir tam kare sayı olmadığından ve $\sqrt{26}$ sayısının en yakın olduğu tam sayı 5 olduğundan 26 numaralı top, 5 no.lu koliye atılacaktır.

Buna göre, tüm toplar atıldığında 7 numaralı kolid e kaç top bulunur?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

6. Şekildeki rafa başına ve sonuna temas edecek şekilde yarıçapı 2 cm olan bardaklardan aralarında $\sqrt{3}$ cm boşluk kalacak şekilde 6 tane dizilebilmiştir.

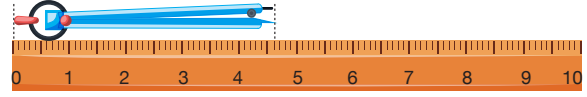


Buna göre, rafın uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdaki tam sayılardan hangisine daha yakındır?

- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36

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

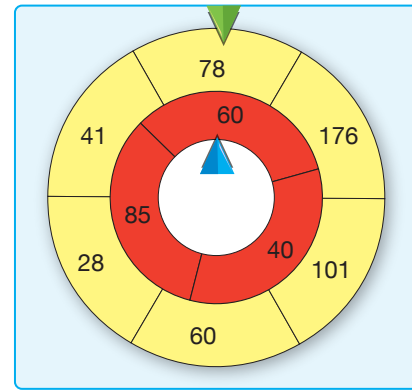
Güzin pergelin boyunu 10 santimetrelik cetvel yardımıyla aşağıdaki gibi ölçmektedir.



Buna göre, Güzin'in ölçtüğü pergelin boyu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{28}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $\sqrt{22}$ D) $5\sqrt{2}$

8. Aşağıda verilen iç içe geçmiş kırmızı ve sarı çarklardan oluşan sistemle bir oyun kurgulanıyor. Oyuncunun kazandığı puan; döndürdüğü çark durduktan sonra yeşil ibrenin gösterdiği sarı bölgedeki sayının karekökünden büyük en küçük doğal sayıyla mavi ibrenin gösterdiği kırmızı bölgedeki sayının karekökünden küçük en büyük doğal sayı toplanarak hesaplanıyor.



Bu oyunu oynayan Beren'in çevirdiği çarkın durduğu anki görüntüsü yukarıda verilmiştir.

Buna göre, Beren bu oyunda kaç puan almıştır?

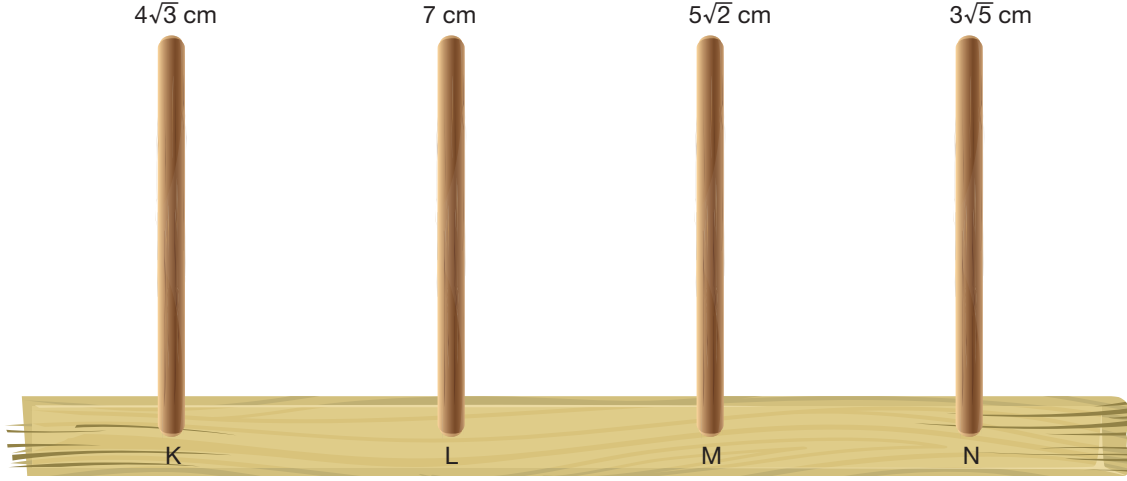
- A) 15 B) 16 C) 17 D) 19



KAREKÖKLÜ İFADELER

Karekök İçindeki Bir Sayıyı Karekök Dışına Alma ve Karekök Dışındaki Bir Sayıyı Karekök İçine Alma

1. Aşağıda bir tahtaya aynı hizada yapıştırılan K - L - M - N çubukları verilmiştir.



Başlangıçta uzunlukları farklı olan bu çubuklar üzerlerinde yazan miktar kadar kesildiğinde boyları eşit oluyor.

Buna göre, çubuklar başlangıçtaki uzunluklarına göre sıralanırsa aşağıdaki sıralamalardan hangisi oluşur?

A) $N < L < K < M$

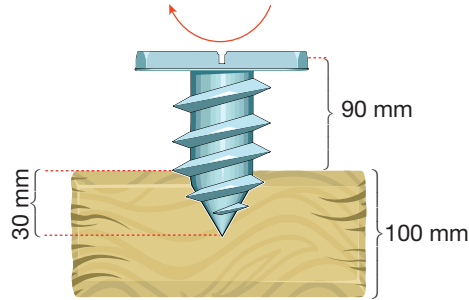
B) $K < N < L < M$

C) $M < L < K < N$

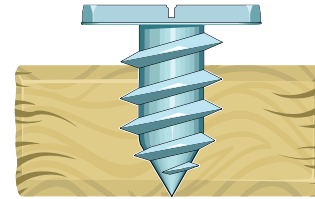
D) $N < K < L < M$

2. a, b doğal sayı ve $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$ dir.

Aşağıdaki vida bir tam tur çevrildiğinde suntanın içine $\sqrt{8}$ mm girmektedir.



I. konum



II. konum

Yakup vidayı döndürerek suntanın dışına taşmayacak şekilde vidalamıştır.

Buna göre, Yakup vidayı II. konumuna getirmek için en fazla kaç tur daha çevirmiş olabilir?

A) 30

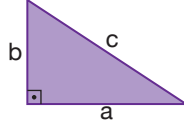
B) 27

C) 25

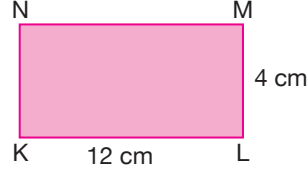
D) 24,5



3.

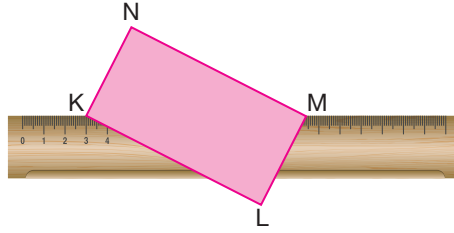


Bir dik üçgende 90° lik açının karşısındaki kenarın (hipotenüsünün) uzunluğunun karesi, dik kenarların uzunluklarının karelerinin toplamına eşittir.



Şekil 1

Kenar uzunlukları Şekil 1'de görülen KLMN dikdörtgeninin K köşesi, santimetre olarak bölümlendirilmiş cetvelin 3 yazan noktasına ve M köşesi de aşağıdaki şekildeki gibi cetvelin aynı tarafına gelecek biçimde yerleştiriliyor.



Şekil 2

Şekil 2'de verilen cetvel üzerindeki bazı sayılar silindiğine göre, M köşesi cetvel üzerinde hangi ardışık doğal sayılar arasında yer alır?

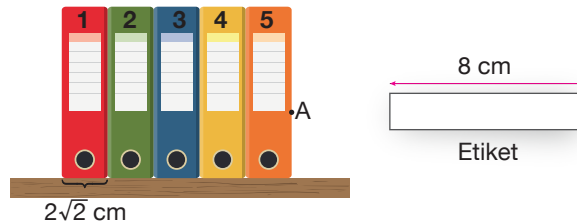
A) 12 - 13

B) 15 - 16

C) 16 - 17

D) 17 - 18

4. Aşağıda genişlikleri verilen renkleri dışında eş olan dikdörtgenler prizması şeklinde arşiv klasörleri verilmiştir.



Arşiv memuru Halit Bey, elinde uzunluğu 8 cm olan etiketi A noktasından hizalayarak sola doğru yapıştıracaktır.

Buna göre, etiketin ucu kaç numaralı klasöre kadar gelir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4



KAREKÖKLÜ İFADELER

Kareköklü İfadelerde Çarpma ve Bölme İşlemleri

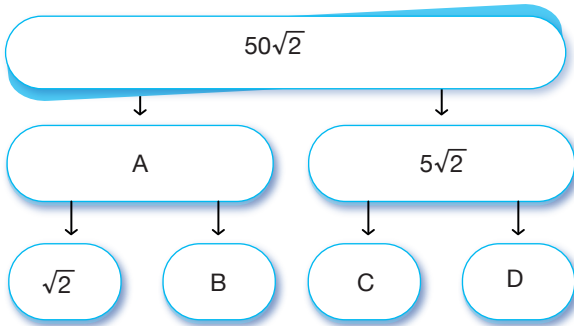
1. Bir çiftçi alanları birbirine eşit olan iki tarlasından, dikdörtgen şeklinde olana buğday, kare şeklinde olana arpa ekmiştir.



Buğday ekili tarlanın kenar uzunlukları $16\sqrt{2}$ m ve $24\sqrt{2}$ m olduğuna göre, arpa ekili tarlanın bir kenar uzunluğu kaç metredir?

- A) 16 B) $16\sqrt{2}$ C) $16\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{5}$

2. Aşağıdaki çarpan ağacı modelinde bazı kutuların değerleri üzerine yazılmıştır. Alttaki iki kutunun değerinin çarpımı üstteki kutunun değerine eşittir.



Buna göre A, B, C ve D kutularının değerinin çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $50\sqrt{2}$ B) 100 C) $100\sqrt{2}$ D) 500

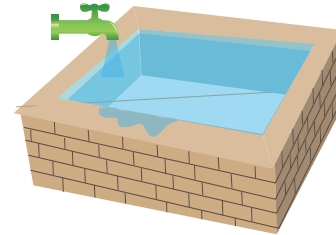
3. Aşağıda kenar uzunlukları verilmiş dikdörtgen şeklindeki tarlanın köşelerine birbirine eş $2\sqrt{3}$ m uzunluğunda iplerle dört köpek bağlanmıştır.



Buna göre, köpeklerin tarlada erişemediği bölgenin alanı kaç m^2 'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 112 B) 100
C) 88 D) 76

4. $\sqrt{1800}$ litre kapasiteli havuzu, dakikada $\sqrt{8}$ litre su akıtan muslukla tam doldurmak isteyen Ferhat, saat 14.47'de havuz tamamen boş iken musluğu açıyor.



Buna göre, Ferhat musluğu saat kaçta kapatmalıdır?

- A) 14.52 B) 14.57 C) 15.02 D) 15.07



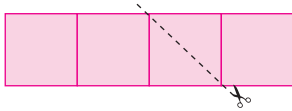
5.

x	$\sqrt{27}$	$\sqrt{50}$	$\sqrt{125}$
$\sqrt{5}$			
$\sqrt{12}$			
$\sqrt{28}$			

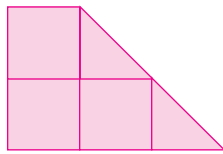
Yukarıdaki çarpma tablosu tamamlandığında kaç tane doğal sayı elde edilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

6. Aşağıda dört eş kareden oluşan bir dikdörtgen verilmiştir.



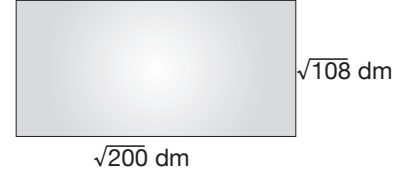
Bu dikdörtgen eş karelerden birinin köşegeni boyunca yukarıdaki gibi kesilmiş ve elde edilen parçalar üst üste konularak aşağıdaki çokgen elde edilmiştir.



Elde edilen şeklin alanı 48 cm^2 ise şeklin yüksekliği kaç santimetredir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$

7. Aşağıda dikdörtgen şeklinde bir odanın tavan görseli verilmiştir. Bu oda tavanının kısa kenarlarına bir sıra korniş, uzun kenarlarına bir sıra kartonpiyer boşluk kalmayacak şekilde çekilecektir.



Bu iş için;

- Kornişin $\sqrt{3}$ desimetresinin fiyatı 25 TL
- Kartonpiyerin $\sqrt{2}$ desimetresinin fiyatı 10 TL şeklindedir.

Buna göre, bu iş için toplam kaç TL'ye ihtiyaç vardır?

- A) 200 B) 350 C) 400 D) 500

8. Yarıçapı r olan çemberin çevresi $2\pi r$ 'dir.

Yarıçapı $\sqrt{3}$ m olan bir bisiklet 5 tur atarak arka tekerleğin merkez hizası A noktasından B noktasına ulaşmaktadır.

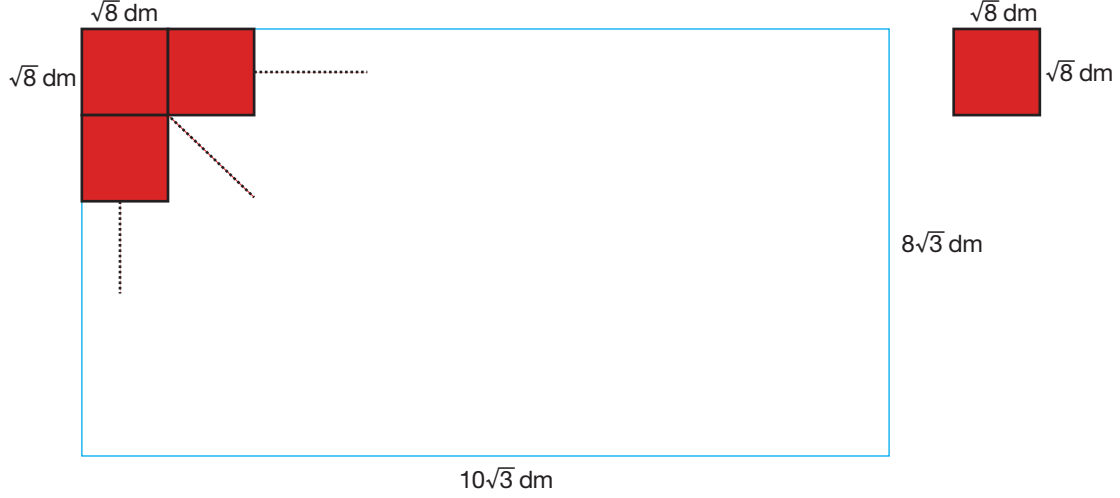


Buna göre metre cinsinden A ile B noktaları arasındaki mesafe aşağıdaki doğal sayılardan hangisine daha yakındır? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 53 B) 52 C) 51 D) 50



1. Aşağıda kenar uzunlukları $10\sqrt{3}$ dm ve $8\sqrt{3}$ dm olan dikdörtgen şeklindeki bir pano verilmiştir.

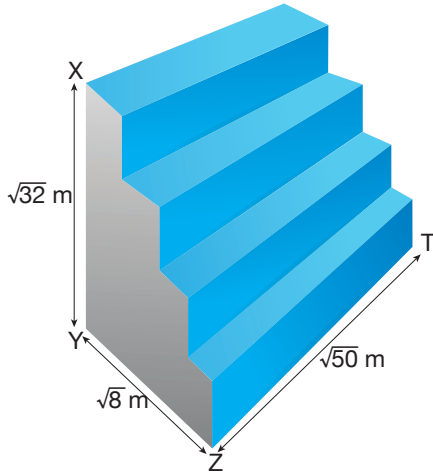


Bengü, bu panoya bir kenarı $\sqrt{8}$ dm olan kare şeklindeki kırmızı kartonun boyutlarında hiçbir değişiklik yapmadan kenarları boyunca yapıştırarak kaplamak istiyor.

Buna göre Bengü, dikdörtgen içine kırmızı kartonlardan en fazla kaç tanesini tam olarak sığdırabilir?

- A) 32 B) 30 C) 24 D) 20

2.



Yandaki merdivenin mavi halı döşenen yerleri dikdörtgensel bölgelerden oluşmaktadır.

$$|XY| = \sqrt{32} \text{ m}$$

$$|YZ| = \sqrt{8} \text{ m}$$

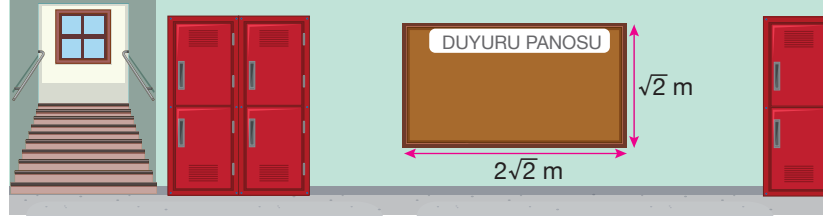
$$|ZT| = \sqrt{30} \text{ m}$$

Bu bilgilere göre merdivene döşenen mavi halının alanı kaç metrekaredir?

- A) 70 B) 60 C) 50 D) 40



3. Bir ortaokulda öğrenci başkanlığı seçimleri için hazırlık yapan Ece, okulun her katındaki duyuru panolarına afişler asacaktır. Okuldaki dikdörtgen şeklindeki panolar birbirine eş olup kenar uzunlukları aşağıda verilmiştir.

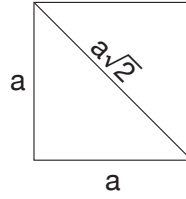


Okul müdürü, panolara asılacak afişler için Ece'ye panonun kapladığı alanın en fazla %50'si kadar büyüklükte ve panonun dışına taşmayacak şekilde afiş asabileceğini bildirmiştir.

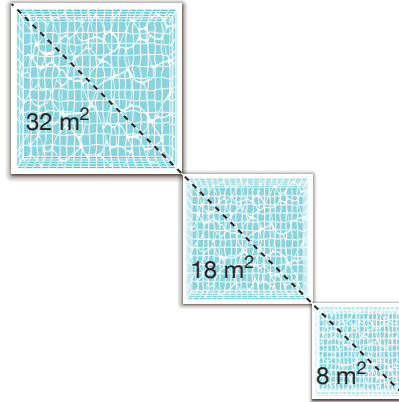
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Ece'nin panolara astığı afişlerden herhangi biri değildir?

- A) $\sqrt{3} \text{ m}$
- B) $\frac{\sqrt{3}}{2} \text{ m}$
- C) $\frac{1}{\sqrt{3}} \text{ m}$
- D) $\frac{\sqrt{5}}{5} \text{ m}$

4. Bir kenarı a olan karenin köşegen uzunluğu $a\sqrt{2}$ dir.



Aşağıda üzerinde alanlarının yazılı olduğu kare şeklinde üç süs havuzu verilmiştir.



Bu süs havuzlarına köşegen uzunlukları boyunca aydınlatma kablosu şekildeki gibi döşenecektir.

Buna göre, üç havuz için de kullanılacak olan aydınlatma kablosunun uzunluğu kaç metredir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24



1. • Eni x cm ve boyu y cm olan dikdörtgenin alanı $x \cdot y$ cm^2 dir.
• a , b , c ve d birer gerçekte sayı ve $c, d \geq 0$ olmak üzere $a\sqrt{c} \cdot b\sqrt{d} = a \cdot b = \sqrt{c \cdot d}$ dir.



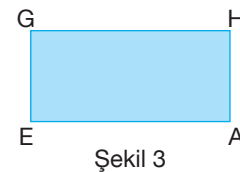
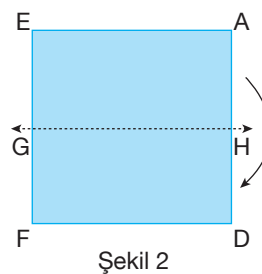
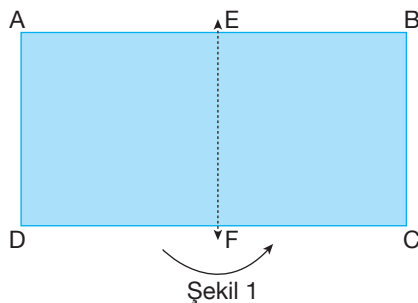
Yağmur çalışma odasındaki büyük mantar panoyu ders notlarını asmak için kullanıyor. Mantar pano boyutları $\sqrt{1200}$ cm ve $\sqrt{300}$ cm olan dikdörtgen şeklindedir.

Yağmur'un panoya astığı tüm not sayfalarının boyutları birbirine eşit olup bir notun boyutları $\sqrt{32}$ cm ve $\sqrt{18}$ cm'dir.

Yağmur'un notlar için kullandığı alan panonun yüzeyinin yüzde kaçıdır?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

2. Şekil 1’de verilen ABCD dikdörtgeni şeklindeki kâğıt EF boyunca ortadan katlanıp Şekil 2’deki EADF dikdörtgeni elde ediliyor. Daha sonra Şekil 2’deki EADF dikdörtgeni GH doğrusu boyunca ortadan katlanarak Şekil 3’teki dikdörtgen elde ediliyor.



$|AB| = \sqrt{96}$ cm ve $|BC| = \sqrt{24}$ cm olduğuna göre, Şekil 3'teki dikdörtgenin bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12