

UZAY MATEMATİK

7



8. Sınıf
LGS
Konu Anlatım
Föyleri



YouTube

UZAY MATEMATİK
EMRE ER

Konu Anlatımlı / Soru çözümlü
Video



KAZANIM

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.



DİKKAT GÖKTAŞI

Bu simgeyi gördüğünüz yerde konuya ait **ÖNEMLİ** bilgiler yer almaktadır.



Roket Bilgi

Bu kutudaki bilgiler sizi UÇURUR!

Bu simgeyi gördüğünüz yerde soru çözümlerinde kullanacağınız, sizleri kısa yoldan cevaba götürebilecek bilgiler yer almaktadır.

- Bu çalışmada yer alan soruların telif hakkı Emre ER'e aittir.
- Herhangi bir ticari amaç olmaması kaydıyla tüm öğretmen ve öğrencilerimiz ÜCRETSİZ olarak yararlanabilir.

Konu anlatımı ve etkinliklerin çözümü için



Tam Kare Pozitif Tam Sayılar

Pozitif bir doğal sayının karesi şeklinde yazılabilen sayılara **tam kare pozitif tam sayılar** denir.

$$1^2 = 1 \quad 4^2 = 16 \quad \cdot$$

$$2^2 = 4 \quad 5^2 = 25 \quad \cdot$$

$$3^2 = 9 \quad 6^2 = 36 \quad \cdot$$

$\Rightarrow 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100 \dots$ sayıları tam kare pozitif tam sayılardır.

➔ Aşağıda verilen sayılardan tam kare olanları işaretleyiniz.

 12

 18

 25

 49

 169

 83

 91

 100

 144

 250

 361

 400

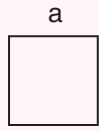
 324

 500

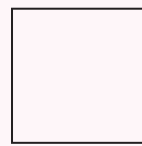
 441

 160

Kenar uzunluğu tam sayı olan karenin alanı tam kare bir sayıdır.



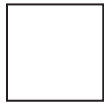
$$a = 4 \text{ cm} \Rightarrow \text{Alan} = a^2 = 4^2 = 16 \text{ cm}^2$$



$$a = 7 \text{ cm} \Rightarrow \text{Alan} = 7^2 = 49 \text{ cm}^2$$

16 ve 49 sayıları tam kare sayılardır.

➔ Aşağıda verilen karelerin alanlarını bulunuz.



Alan =

a = 13 cm



Alan =

a = 24 cm



Alan =

a = 19 cm

Roket Bilgi

Pozitif bir tam sayının tam kare olup olmadığını anlamak için çarpan algoritmasından yararlanılabilir. Her bir asal çarpanın kuvveti çift ise sayı tam kare bir sayıdır.

90 sayısı için:

$$\begin{array}{r|l} 90 & 2 \\ 45 & 3 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$90 = 2^1 \cdot 3^2 \cdot 5^1 \Rightarrow 2$ ve 5 tabanlarına ait kuvvetler çift olmadığı için 90 sayısı tam kare değil.

144 sayısı için:

$$\begin{array}{r|l} 144 & 2 \\ 72 & 2 \\ 36 & 2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$144 = 2^4 \cdot 3^2 \Rightarrow$ Tüm kuvvetler çift olduğu için 144 sayısı tam kare sayıdır.

➔ 64 sayısı tam kare midir?

64

64 =

250 sayısı tam kare midir?

250

250 =



Karekök Kavramı

Verilen bir sayının hangi sayının karesi olduğunu bulma işlemine **karekök alma işlemi** denir.

$$\sqrt{x} \Rightarrow \text{Karekök } x$$

81 sayısı hangi sayının karesidir?

$$x^2 = 81 \Rightarrow x = \sqrt{81} = \sqrt{9^2}$$

$$x = 9 \text{ (81, 9'un karesidir)}$$

196 sayısı hangi sayının karesidir?

$$x^2 = 196 \Rightarrow x = \sqrt{196} = \sqrt{14^2}$$

$$x = 14 \text{ (196, 14'ün karesidir)}$$

➔ Aşağıda verilen kareköklü ifadelerin değerlerini bulalım.

$$\sqrt{49} = \sqrt{7^2} = 7$$

$$\sqrt{144} = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{256} = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{100} = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{225} = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{484} = \dots\dots\dots$$

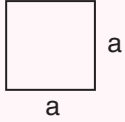
$$\sqrt{625} = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{400} = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{324} = \dots\dots\dots$$

Alanı verilen bir karenin bir kenar uzunluğunu bulmak için de **karekök alma işlemi** yapılır.

Alanı 121 cm^2 olan karenin bir kenar uzunluğunu bulalım.



$$\text{Alan} = a^2 = 121 \text{ cm}^2$$

$$a \cdot a = 121$$

$$a = 11 \text{ cm}$$

veya

$$\text{Alan} = a^2 = 121 \text{ cm}^2$$

$$a = \sqrt{121} = \sqrt{11^2}$$

$$a = 11 \text{ cm}$$

➔ Aşağıda alanları verilen karelerin bir kenar uzunluklarını bulunuz.

$$\text{Alan} = 144 \text{ cm}^2$$

$$a = \dots\dots\dots$$

$$\text{Alan} = 324 \text{ cm}^2$$

$$a = \dots\dots\dots$$

$$\text{Alan} = 441 \text{ cm}^2$$

$$a = \dots\dots\dots$$

DİKKAT!



- Uzunluk negatif olamayacağı için kareköklü ifadenin değeri **negatif olamaz**.

Alanı 400 cm^2 olan karenin bir kenar uzunluğu:

$$a^2 = 400 \Rightarrow a \cdot a = 400 \Rightarrow a = 20 \text{ veya } a = -20$$

-20 cm uzunluk olmaz.

- Bir sayının karesi negatif olamayacağı için negatif sayıların karekökü alınmaz.

\sqrt{a} ifadesinde $a \geq 0$ olmalı.



Roket Bilgi

- Tam kare sayıları bilmiyorsa karekök içerisinde verilen sayıyı asal çarpanlarına ayırarak karekökün değerini bulabiliriz. Bulunan asal çarpanlar, üssü 2 olacak şekilde yazılır. Bu asal çarpanlar karekök dışına çıkar ve birbiri ile çarpılırlar.

576 sayısının karekökünü bulalım.

$$\sqrt{576} = \sqrt{24^2} = 24$$

veya

$$\begin{array}{r|l} 576 & 2 \rightarrow 2^2 \\ 288 & 2 \\ 144 & 2 \rightarrow 2^2 \\ 72 & 2 \\ 36 & 2 \rightarrow 2^2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 3 \rightarrow 3^2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

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

- Verilen sayıları en az iki tam karenin çarpımı biçiminde yazarak da karekök içerisinde verilen sayının değeri bulunabilir.

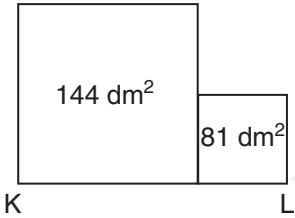
$$\sqrt{400} = \sqrt{4 \cdot 100} = 2 \cdot 10 = 20$$

↓ ↓
2² 10²

$$\sqrt{6400} = \sqrt{64 \cdot 100} = 8 \cdot 10 = 80$$

↓ ↓
8² 10²

- ➔ Birer kenarı çakışık olan iki kare aşağıda verilmiştir. Buna göre KL doğru parçasının uzunluğu kaç dm'dir?



3AB

1KL

Yukarıdaki kartlarda tam kare sayılar yazmaktadır.

Kartlarda yazan sayılar arasındaki fark en az kaçtır?

DİKKAT!



Kareköklü sayıları toplarken veya çıkarırken; ayrı ayrı kareköklerde verilen sayılar tek bir karekök içerisinde **TOPLANIP ÇIKARILMAZ!!!**

➔ $\sqrt{36} + \sqrt{64}$ işleminin sonucu kaçtır?

➔ $\sqrt{169} - \sqrt{25}$ işleminin sonucu kaçtır?

DİKKAT!



İç içe kökler verildiğinde en içten dışa doğru karekök alma işlemi uygulanır.

➔ $\sqrt{105 - \sqrt{19 + \sqrt{36}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

➔ $\sqrt{135 + \sqrt{97 - \sqrt{256}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

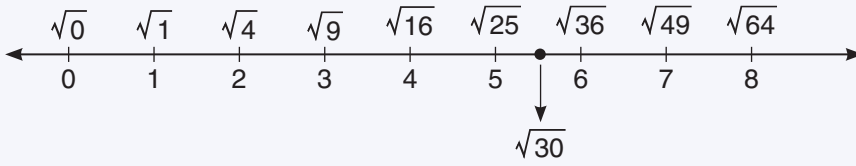
Tam Kare Olmayan Doğal Sayıların Yaklaşık Değeri

Karekök içerisinde tam kare bir sayı yoksa, bu ifadenin doğal sayı bir karşılığı yoktur. A sayısı tam kare olmayan bir pozitif doğal sayı ise \sqrt{A} değerinin hangi iki doğal sayı arasında olduğunu bulabilmek için A sayısından büyük ve küçük olan tam kare sayılardan yararlanır.

$\sqrt{30}$ sayısının yaklaşık değeri için;

$$\left. \begin{array}{l} 30\text{'den küçük en büyük tam kare sayı} = 25 \\ 30\text{'den büyük en küçük tam kare sayı} = 36 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \sqrt{25} < \sqrt{30} < \sqrt{36} \\ \downarrow \qquad \qquad \downarrow \\ 5 \qquad \qquad \qquad 6 \end{array}$$

$\sqrt{30}$ sayısı, 5 ile 6 doğal sayıları arasındadır.



➔ Aşağıda verilen kareköklü sayıların hangi iki doğal sayı arasında olduklarını yazınız.

$$\begin{array}{c} \sqrt{40} \rightarrow 6 \text{ ile } 7 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \sqrt{36} \text{ ile } \sqrt{49} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \sqrt{90} \rightarrow \dots \text{ ile } \dots \\ \swarrow \quad \searrow \\ \sqrt{\quad} \text{ ile } \sqrt{\quad} \\ \dots \qquad \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \sqrt{130} \rightarrow \dots \text{ ile } \dots \\ \swarrow \quad \searrow \\ \sqrt{\quad} \text{ ile } \sqrt{\quad} \\ \dots \qquad \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \sqrt{45} \rightarrow \dots \text{ ile } \dots \\ \swarrow \quad \searrow \\ \sqrt{\quad} \text{ ile } \sqrt{\quad} \\ \dots \qquad \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \sqrt{245} \rightarrow \dots \text{ ile } \dots \\ \swarrow \quad \searrow \\ \sqrt{\quad} \text{ ile } \sqrt{\quad} \\ \dots \qquad \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \sqrt{264} \rightarrow \dots \text{ ile } \dots \\ \swarrow \quad \searrow \\ \sqrt{\quad} \text{ ile } \sqrt{\quad} \\ \dots \qquad \dots \end{array}$$

Tam kare olmayan bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirledikten sonra, hangi doğal sayıya daha yakın olduğunu da bulabiliriz.

Bunun için verilen doğal sayı ile aralıkları belirten tam kare sayılar arasındaki farklar bulunur. Farkı küçük olan tam kare sayının belirttiği doğal sayıya daha yakındır.

$\sqrt{70}$ sayısının yakın olduğu doğal sayıyı bulalım;

$$\left. \begin{array}{l} 70\text{'den küçük en büyük tam kare sayı} = 64 \\ 70\text{'den büyük en küçük tam kare sayı} = 81 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 70 - 64 = \underline{6} \quad 81 - 70 = \underline{11} \end{array}$$

$\sqrt{64} < \sqrt{70} < \sqrt{81}$ olup $\sqrt{70}$ sayısı 8 ile 9 arasındadır. $6 < 11$ olduğundan $\sqrt{70}$ sayısı $\sqrt{64} = 8$ 'e daha yakındır.

➔ Aşağı verilen kareköklü sayıların yakın olduğu doğal sayıları belirleyiniz.

$$\sqrt{140} \rightarrow \underline{11} \text{ ile } \underline{12} \text{ arasında, } 12\text{'ye yakın}$$

$$\sqrt{600} \rightarrow \dots \text{ ile } \dots \text{ arasında, } \dots \text{ yakın}$$

$$\sqrt{250} \rightarrow \dots \text{ ile } \dots \text{ arasında, } \dots \text{ yakın}$$

$$\sqrt{465} \rightarrow \dots \text{ ile } \dots \text{ arasında, } \dots \text{ yakın}$$

➔ Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu bulunuz.

• $5 + \sqrt{8}$

$$\left. \begin{array}{l} \sqrt{4} < \sqrt{8} < \sqrt{9} \Rightarrow \begin{array}{l} \dots < \sqrt{8} < \dots \\ \dots < 5 + \sqrt{8} < \dots \end{array} \\ \dots < \sqrt{8} < \dots \end{array} \right\} 5 + \sqrt{8} \text{ sayısı 7 ile 8 arasındadır.}$$

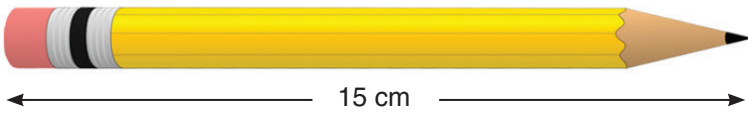
• $17 - \sqrt{15}$

$$\left. \begin{array}{l} \dots < \sqrt{15} < \dots \Rightarrow \dots < \sqrt{15} < \dots \\ \dots < 17 - \sqrt{15} < \dots \end{array} \right\} \dots$$

• $\sqrt{50} + 13$

$$\left. \begin{array}{l} \dots < \sqrt{50} < \dots \Rightarrow \dots < \sqrt{50} < \dots \\ \dots < \sqrt{50} + 13 < \dots \end{array} \right\} \dots$$

➔



Sude kalemını kalemtraşının I. bölümünü kullanarak açıyor. Kalemını 3 kez açtığında $\sqrt{10}$ cm kısalttığına göre, kalan kalemın boy uzunluğu cm cinsinden hangi iki tam sayı arasındadır?

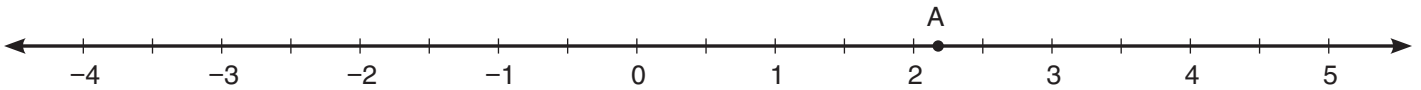
$$\begin{array}{l} \sqrt{9} < \sqrt{10} < \sqrt{16} \\ \downarrow \quad \quad \quad \downarrow \\ 3 < \sqrt{10} < 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} 15 - 3 = 12 \\ 15 - 4 = 11 \end{array}$$

Sude aynı boydaki diğer kalemını kalemtraşının II. bölümünü kullanarak 3 kez açıyor ve $\sqrt{20}$ cm kısaltıldığını görüyor. Buna göre, kalan kalemın boy uzunluğu cm cinsinden hangi iki tam sayı arasındadır?

.....

Kalemın kalan boyu 11 – 12 cm arasındadır.

➔



Aşağıda verilen kareköklü ifadelerin hangi iki tam sayı arasında olduğunu, hangi tam sayıya daha yakın olduğunu belirleyip sayı doğrusu üzerinde yaklaşık yerini belirleyelim.

A = $\sqrt{5}$ \Rightarrow 2 ile 3 arasında, 2'ye yakın

D = $\sqrt{21}$ \Rightarrow ile arasında, yakın

B = $\sqrt{12}$ \Rightarrow ile arasında, yakın

E = $-\sqrt{14}$ \Rightarrow ile arasında, yakın

C = $\sqrt{8}$ \Rightarrow ile arasında, yakın

F = $-\sqrt{2}$ \Rightarrow ile arasında, yakın



1.

15, 25, 16, 36, 60

Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi tam kare sayıdır?

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

2.



Nazan

1A



Hülya

3B



Sakibe

5C



Hanife

8D

Yukarıda dört öğrencinin söylediği sayılar verilmiştir.

Hangi öğrencinin söylediği sayı tam kere sayı olamaz?

- A) Nazan
C) Sakibe

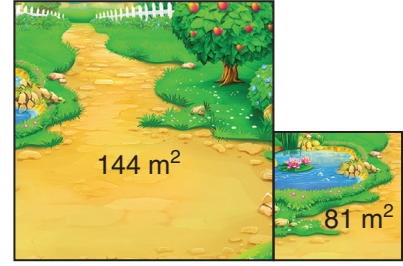
- B) Hülya
D) Hanife

3. AB iki basamaklı sayısı 40'dan büyük tam kare sayıdır.

Buna göre $A + B$ değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 7 B) 9 C) 10 D) 13

4.



Yukarıda birer kenarları çakışık olan kare şeklinde iki bahçe ve alanları verilmiştir.

Bu bahçelerin çevresine 2 sıra tel çekileceğine göre kaç metre tele ihtiyaç vardır?

- A) 168 B) 152 C) 140 D) 132

5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) $\sqrt{9} + \sqrt{16} = 5$

B) $\sqrt{5^3} = 25$

C) $\sqrt{25+144} = 17$

D) $\sqrt{(-8)^2} = 8$

6.

$$\sqrt{225} + \sqrt{169} - \sqrt{484}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 18 C) 32 D) 50



7. $\sqrt{209 + \sqrt{260 - \sqrt{16}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 15 D) 16

8. $A = 2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot x$

$B = 2 \cdot 3^3 \cdot 7^5 \cdot y$

Yukarıdaki kartlarda yazan x ve y sayıları tam sayı, A ve B sayıları tam kare sayılardır.

Buna göre, $x \cdot y$ ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

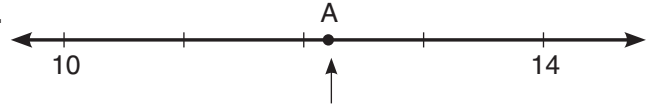
- A) 252 B) 126 C) 84 D) 36

9. AB ve CD iki basamaklı tam kare sayılardır.

$\frac{\sqrt{AB}}{\sqrt{CD}} = 2$ olduğuna göre $\sqrt{AB \cdot CD}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 18 B) 32 C) 45 D) 72

10.



Yukarıda eş aralıklara bölünmüş sayı doğru üzerinde A noktası verilmiştir.

Buna göre, A'nın değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{100}$ B) $\sqrt{135}$ C) $\sqrt{150}$ D) $\sqrt{175}$

11. Aşağıdaki kareköklü sayılardan hangisi 13 ile 14 arasında olup 13,5'ten büyüktür?

- A) $\sqrt{140}$ B) $\sqrt{175}$ C) $\sqrt{190}$ D) $\sqrt{205}$

12. Ahmet'in arabasının yakıt deposu 45 litredir. Yakıt deposunun % 60'ı doluyken aracı kullanmaya başlayan Ahmet arabayı kullanmayı bıraktığında depodaki yakıt miktarı $\sqrt{19}$ litre azalmıştır.

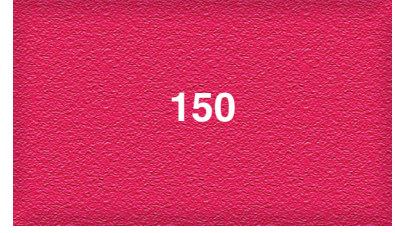
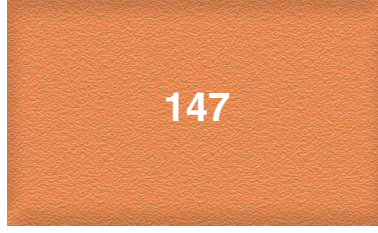
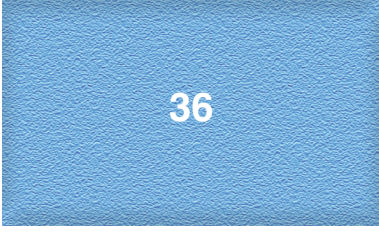
Buna göre depoda kalan yakıt miktarı litre cinsinden hangi iki tam sayı arasındadır?

- A) 25 - 26 B) 24 - 25 C) 23 - 24 D) 22 - 23





1.



Yukarıda farklı renklerde kartonların üzerinde yazan sayılar asal çarpanlarına ayrılarak üslü ifadelerin çarpımı biçiminde yazılıyor.

Daha sonra her bir üslü çarpan verilen sayı ile aynı renkte kartlara ayrı ayrı yazılıyor. Örneğin, $36 = 2^2 \cdot 3^2$ olduğundan 2^2 ve 3^2 sayıları ayrı ayrı mavi renkli iki karta yazılıyor.

Farklı renkteki kartlarda yazan üslü sayılar ikiyeşerli olarak alınarak çarpılıyor ve yeni sayılar elde ediliyor.

Buna göre elde edilen yeni sayılardan kaç tanesi tam kare sayıdır?

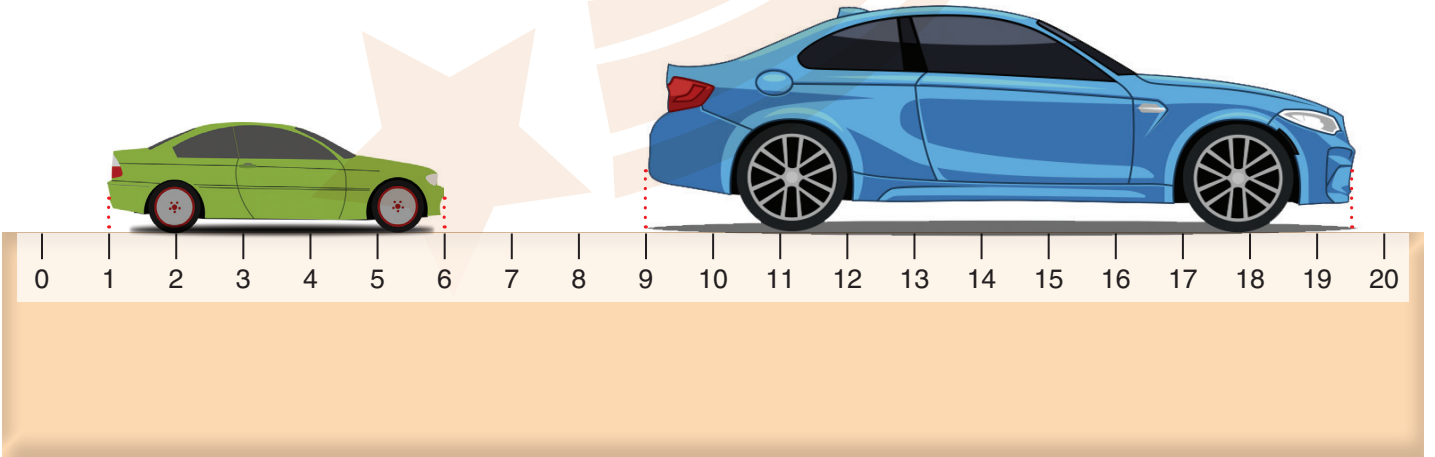
A) 6

B) 9

C) 12

D) 16

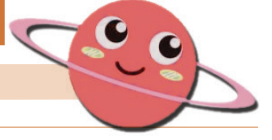
2.



Yukarıda 20 santimetrelilik cetvel üzerinde iki farklı arabanın boyları ölçülmüştür.

Buna göre arabaların boyları arasındaki fark santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\sqrt{18}$ B) $\sqrt{30}$ C) $\sqrt{54}$ D) $\sqrt{75}$



3. **Bilgi:** Futbol müsabakalarının sonucuna göre galip gelen takım 3 puan alırken, mağlup olan takım puan alamaz. Beraberlik sonucunda takımlar birer puan alır.

1. hafta	Uzay Spor	: 2	A Takımı
2. hafta	Uzay Spor	: 1	B Takımı
3. hafta	Uzay Spor	: 0	C Takımı
4. hafta	Uzay Spor	: 3	D Takımı
5. hafta	Uzay Spor	: 1	E Takımı
6. hafta	Uzay Spor	: 1	F Takımı
7. hafta	Uzay Spor	: 3	G Takımı
8. hafta	Uzay Spor	: 2	H Takımı

9. hafta	Uzay Spor	: 0	I Takımı
10. hafta	Uzay Spor	: 2	J Takımı
11. hafta	Uzay Spor	: 3	K Takımı
12. hafta	Uzay Spor	: 1	L Takımı
13. hafta	Uzay Spor	: 4	M Takımı
14. hafta	Uzay Spor	: 4	N Takımı
15. hafta	Uzay Spor	: 3	O Takımı
16. hafta	Uzay Spor	: 2	P Takımı

Yukarıda Uzay Spor futbol takımının 16 haftalık maç programı ve bu maçlarda rakiplerinin attığı gol sayıları verilmiştir.

Uzay Spor bu maçlarda, maçın oynandığı haftanın karekök değeri tam sayı ise bu tam sayı kadar, karekök değeri tam sayı değilse karekök değerinin en yakın olduğu tam sayı kadar gol atmıştır.

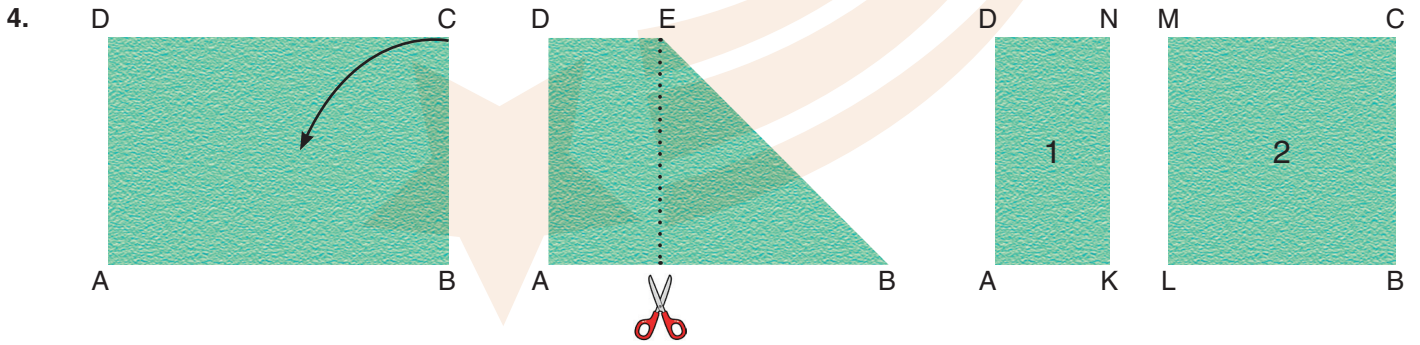
Buna göre Uzay Spor 16 hafta sonunda kaç puan almıştır?

A) 42

B) 35

C) 32

D) 27



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki karton, BC kenarı AB kenarı ile çakışacak biçimde katlanıyor ve kesikli çizgi boyunca kesilerek kenar uzunlukları tam sayı olan iki parçaya ayrılıyor.

2. şeklin alanı santimetrekare cinsinden 200'den büyük tam kare bir sayıdır.

AK uzunluğu, LB uzunğundan kısa olduğuna göre, 1. şeklin çevre uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği en büyük değerin karekökünün en yakın olduğu tam sayı kaçtır?

A) 15

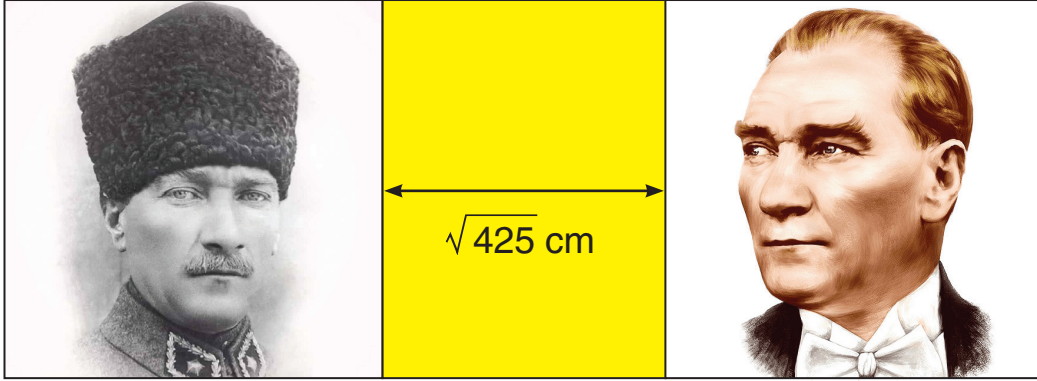
B) 13

C) 10

D) 8



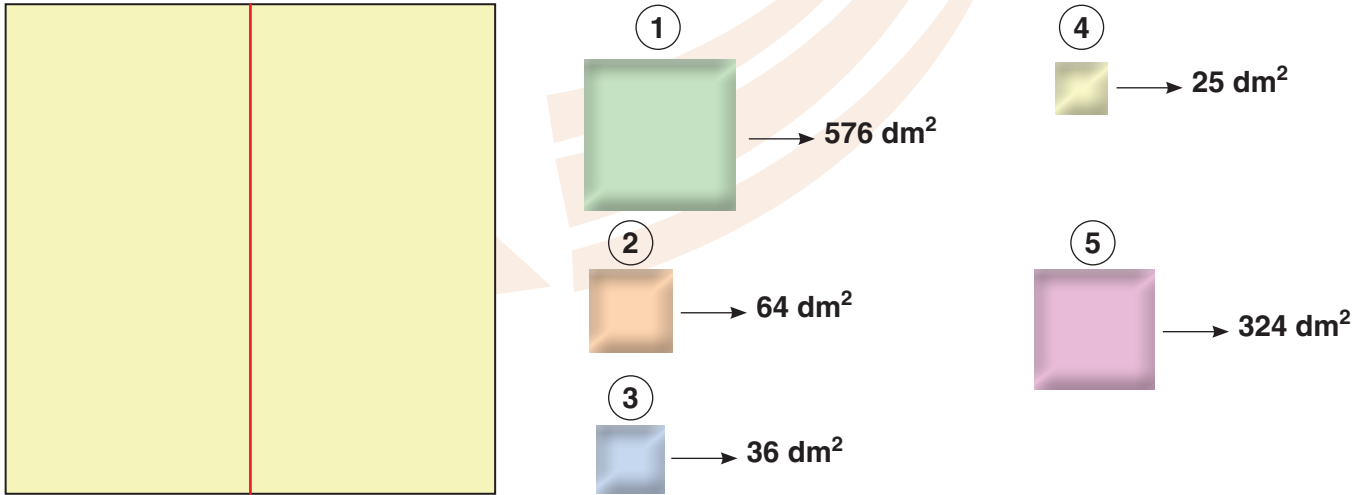
5. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki sarı kartonun üzerine kenarları dikdörtgenin kenarları ile çakışacak biçimde yapıştırılmış kare şeklinde Atatürk resimleri verilmiştir.



Resimlerden birinin ön yüzünün alanı 900 cm^2 , resimler arası boşluk $\sqrt{425} \text{ cm}$ olduğuna göre resimlerin yapıştırıldığı sarı kartonun uzun kenarının santimetre cinsinden en yakın olduğu tam sayı değeri kaçtır?

- A) 50 B) 51 C) 80 D) 81

6.



Alanı 14400 dm^2 olan kare biçimindeki zemin kırmızı bir çizgi ile ortadan ikiye ayrılıyor. Çizginin iki tarafı farklı fayanslar ile fayanslar arasında boşluk kalmadan ve üst üste gelmeyecek şekilde kaplanacaktır.

Buna göre yukarıda yüzey alanları verilen fayanslardan hangi ikisi seçilmelidir?

- A) 1 ve 3 B) 2 ve 4 C) 3 ve 4 D) 4 ve 5



√KAREKÖKLÜ İFADELER

TAM KARE SAYILAR

$1 = 1^2$

$4 = 2^2$

$9 = 3^2$

$16 = 4^2$

$25 = 5^2$

$36 = 6^2$

$49 = 7^2$

$64 = 8^2$

$81 = 9^2$

$100 = 10^2$

$121 = 11^2$

$144 = 12^2$

$169 = 13^2$

$196 = 14^2$

$225 = 15^2$

$256 = 16^2$

$289 = 17^2$

$324 = 18^2$

$361 = 19^2$

$400 = 20^2$

$441 = 21^2$

$484 = 22^2$

$529 = 23^2$

$576 = 24^2$

$625 = 25^2$

$900 = 30^2$

$1024 = 32^2$

$1600 = 40^2$

$2500 = 50^2$

$10000 = 100^2$

SAYILARIN KAREKÖKLERİ

$\sqrt{1} = 1$

$\sqrt{4} = 2$

$\sqrt{9} = 3$

$\sqrt{16} = 4$

$\sqrt{25} = 5$

$\sqrt{36} = 6$

$\sqrt{49} = 7$

$\sqrt{64} = 8$

$\sqrt{81} = 9$

$\sqrt{100} = 10$

$\sqrt{121} = 11$

$\sqrt{144} = 12$

$\sqrt{169} = 13$

$\sqrt{196} = 14$

$\sqrt{225} = 15$

$\sqrt{256} = 16$

$\sqrt{289} = 17$

$\sqrt{324} = 18$

$\sqrt{361} = 19$

$\sqrt{400} = 20$

$\sqrt{441} = 21$

$\sqrt{484} = 22$

$\sqrt{529} = 23$

$\sqrt{576} = 24$

$\sqrt{625} = 25$

$\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$

$\sqrt{18} = 3\sqrt{2}$

$\sqrt{32} = 4\sqrt{2}$

$\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$

$\sqrt{72} = 6\sqrt{2}$

$\sqrt{98} = 7\sqrt{2}$

$\sqrt{128} = 8\sqrt{2}$

$\sqrt{162} = 9\sqrt{2}$

$\sqrt{200} = 10\sqrt{2}$

$\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$

$\sqrt{27} = 3\sqrt{3}$

$\sqrt{48} = 4\sqrt{3}$

$\sqrt{75} = 5\sqrt{3}$

$\sqrt{108} = 6\sqrt{3}$

$\sqrt{147} = 7\sqrt{3}$

$\sqrt{192} = 8\sqrt{3}$

$\sqrt{243} = 9\sqrt{3}$

$\sqrt{300} = 10\sqrt{3}$

$\sqrt{20} = 2\sqrt{5}$

$\sqrt{45} = 3\sqrt{5}$

$\sqrt{80} = 4\sqrt{5}$

$\sqrt{125} = 5\sqrt{5}$

$\sqrt{180} = 6\sqrt{5}$

$\sqrt{245} = 7\sqrt{5}$

$\sqrt{320} = 8\sqrt{5}$

$\sqrt{405} = 9\sqrt{5}$

$\sqrt{500} = 10\sqrt{5}$

$\sqrt{28} = 2\sqrt{7}$

$\sqrt{63} = 3\sqrt{7}$

$\sqrt{112} = 4\sqrt{7}$

$\sqrt{175} = 5\sqrt{7}$

$\sqrt{700} = 10\sqrt{7}$

$\sqrt{44} = 2\sqrt{11}$

$\sqrt{99} = 3\sqrt{11}$

$\sqrt{40} = 2\sqrt{10}$

$\sqrt{90} = 3\sqrt{10}$

$\sqrt{160} = 4\sqrt{10}$

$\sqrt{250} = 5\sqrt{10}$

$\sqrt{360} = 6\sqrt{10}$

$\sqrt{490} = 7\sqrt{10}$

$\sqrt{640} = 8\sqrt{10}$

$\sqrt{810} = 9\sqrt{10}$

$\sqrt{1000} = 10\sqrt{10}$



Bu fasiküle ait konu anlatımı ve etkinliklerin çözümü için
Tıklayın veya QR Kodu Okutun



Kavrama Gezegeni Cevap
Anahtarı ve Soru Çözümleri İçin
Tıklayın veya QR Kodu Okutun



LGS Gezegeni Cevap Anahtarı ve
Soru Çözümleri İçin Tıklayın veya QR
Kodu Okutun

