

MATEMATİK

8. SINIF

Kerim UZUNTAŞ
Mehmet Ali DEMİR
Levent TAYYAR



KALEMİN GÜCÜ EKİBİ

6. HAFTA KAZANIMLARI



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.



Cevap Anahtarı

KALEMİN GÜCÜ
EKİBİNDEN SİZLERE...



- Adı / Soyadı :
- Şube / Numara : /

Doğru

Yanlış

Net



Cevap Anahtarı

1. Aşağıdakilerden hangisi tam kare bir doğal sayı değildir?

- A) 169 B) 196 C) 225 D) 250

2. 169 sayısının karekökü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14

3. 49 doğal sayısına aşağıdaki sayılardan hangisi eklenirse tam kare sayı elde edilir?

- A) 9 B) 13 C) 32 D) 46

4. Aşağıda verilen kareköklü ifadelerden hangisi 11'e yakındır?

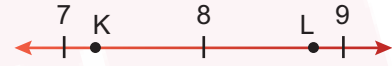
- A) $\sqrt{110}$ B) $\sqrt{118}$ C) $\sqrt{137}$ D) $\sqrt{144}$

5. İki basamaklı doğal sayılardan kaç tanesi tam kare sayıdır?

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

6. $\sqrt{150}$ ile $\sqrt{250}$ sayıları arasında bulunan tam sayıların sayısı kaç tanedir?

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



7. Sayı doğrusunda verilen K ve L sayıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | K | L |
|----------------|-------------|
| A) $\sqrt{47}$ | $\sqrt{80}$ |
| B) $\sqrt{50}$ | $\sqrt{82}$ |
| C) $\sqrt{52}$ | $\sqrt{78}$ |
| D) $\sqrt{79}$ | $\sqrt{81}$ |

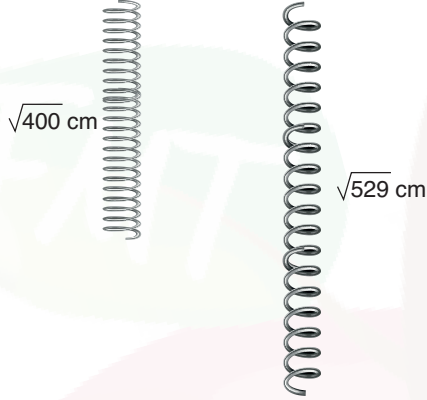
8. $\sqrt{46}$ sayısı hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

- A) 6 ile 7 B) 7 ile 8 C) 8 ile 9 D) 9 ile 10

9. Aşağıdaki sayılardan hangisi 16 ile 17 arasında olup 17'ye daha yakındır?

- A) $\sqrt{263}$ B) $\sqrt{268}$ C) $\sqrt{278}$ D) $\sqrt{290}$

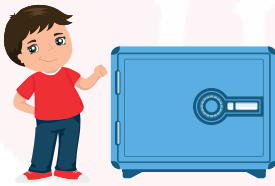
10. Aşağıda bir yayın çekilmeden önceki uzunluğu ve çekildikten sonraki uzunluğunun görseli verilmiştir.



Buna göre bu yay son durumda çekilmeden önceki uzunluğunun yüzde kaç kadar uzamıştır?

- A) 60 B) 45 C) 30 D) 15

11. Burak Bey şirketinde bulunan kasasının 6 haneli şifresini aşağıda verilen adımları izleyerek belirlemiştir.

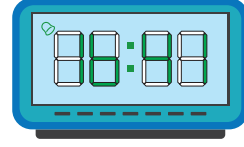


- Şifrenin ilk iki ve son iki hanesi iki basamaklı birer tam kare sayı olacaktır.
- Ortadaki iki hane iki basamaklı en büyük asal sayı olacaktır.
- Şifre birbirinden farklı rakamlardan oluşacaktır.

Buna göre Burak Bey'in oluşturabileceği 6 basamaklı en büyük sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 819725 B) 819764
C) 649725 D) 499736

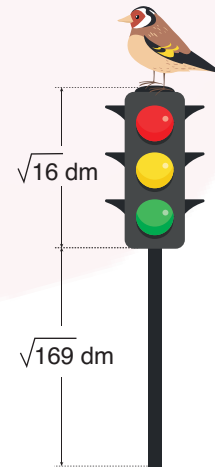
12. Aşağıda saat ve dakika kısımları gösterilen dijital bir saat verilmiştir.



Bu dijital saatte 1 gün içerisinde kaç kere saat ve dakikayı gösteren sayılardan her ikisi de tam kare sayı olur?

- A) 28 B) 32 C) 40 D) 48

13. Aşağıda trafik lambasının üzerine konan kuş gösterilmiştir.



Buna göre trafik lambasının üzerine konan kuşun yere olan uzaklığı kaç desimetredir?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17

14. Aşağıda bir bilgisayar oyununa ait ekran görüntüsü gösterilmiştir.

27	36	98	144	16
324	19	256	1	200
48	169	58	18	25
SONUÇ				

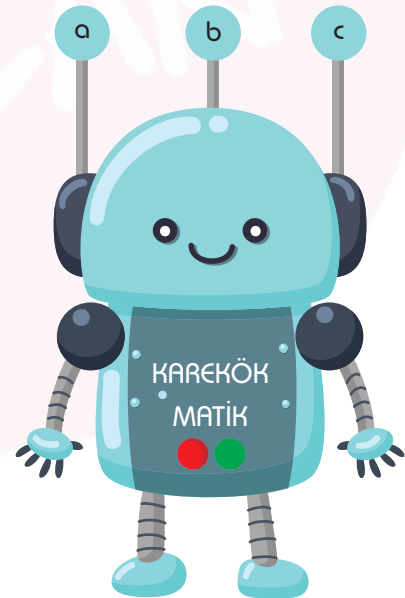
Bu oyuna göre ekrandaki sayılardan;

- Tam kare olmayan sayılar belirleniyor.
- Kalan sayılar kaç tane ise o sayıdan küçük, en büyük asal sayı belirleniyor.
- Belirlenen sayının karesi alınarak sonuç kısmına yazılıyor.

Yukarıda verilen ekran görüntüsüne göre sonuç kısmına yazılacak sayı kaçtır?

- A) 49 B) 64 C) 81 D) 100

15. Aşağıda üzerinde 0'dan 9'a kadar rakamların yazılı olduğu yeterli sayıdaki toplar ve bu topların içine atılacağı "Karekökmatik" makinesi gösterilmiştir.

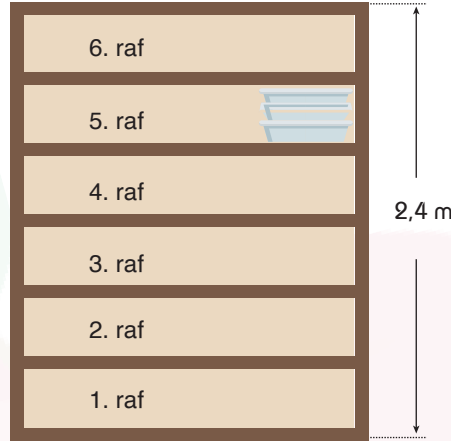


Birbirinden farklı rakamların yazılı olduğu üç top makinenin içine atılarak üç basamaklı sayılar elde ediliyor. Elde edilen sayı tam kare ise kırmızı ışık, tam kare değil ise yeşil ışık yanıyor.

Buna göre bu makinede farklı sayılar için en fazla kaç kez kırmızı ışık yanar?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

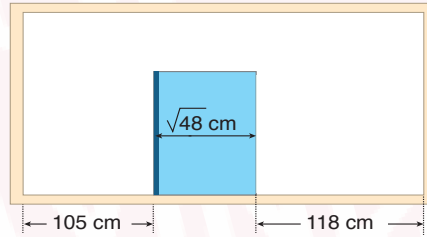
16. Aşağıda eşit yükseklikteki bölmelere ayrılmış altı katlı mutfak dolabı gösterilmiştir.



Buna göre 5. rafa yerleştirilen tabaklardan birinin yerden yüksekliği desimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{225}$ B) $\sqrt{290}$ C) $\sqrt{484}$ D) $\sqrt{600}$

17. Aşağıda kitaplığa yerleştirilmiş, eni $\sqrt{48}$ cm olan bir kitabın rafın kenarlarına olan uzaklığı gösterilmiştir.



Buna göre bu rafın uzunluğu santimetre cinsinden aşağıda verilen sayılardan hangisine daha yakındır?

- A) 245 B) 230 C) 229 D) 147

18. İki pozitif tam sayının 1'den başka ortak böleni yoksa bu sayılar aralarında asaldır.

Aşağıda dört farklı boyutta küpler ve bu küplerin birer yüzlerinin alanları verilmiştir.



144 cm²



196 cm²



225 cm²



289 cm²

Bu küplerden, birer ayrıtlarının santimetre cinsinden uzunluğu aralarında asal olan iki tanesi üst üste konulacaktır.

Buna göre üst üste konulan iki küpün yüksekliği aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 32 B) 31 C) 29 D) 27

Kerim UZUNTAŞ
Mehmet Ali DEMİR
Levent TAYYAR



KALEMİN GÜCÜ EKİBİ

