



TARAMA SINAVI 3

KAREKÖKLÜ İFADELER

8

Matematik

Öğrencinin

Adı Soyadı

:

Okul

:

Sınıf

:

YAZAR EKİBİ

SAMET DEMİR - MEHMET KÜKCÜ - CELAL RAŞİT ÇETİN - SERKAN ŞENEL - MEHMET DALKILIÇ

VIDEO ÇÖZÜM

ÖMER FARUK ÇETİNKAYA

matgiller 



Video Çözüm İçin Tarayınız

1. Asya'nın bilgisayarının şifresi, yüzler basamağı 2 olan 3 basamaklı tamkare bir sayıdır.

Buna göre bu şifrenin basamaklarında bulunan rakamların toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

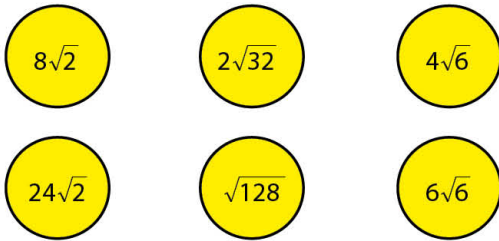
- A) 9
B) 13
C) 15
D) 19

2. \sqrt{x} sayısı, sayı doğrusunda 8 ile 9 aralığında ve 9'a daha yakındır.

Buna göre x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 59,7
B) 65,9
C) 71,2
D) 73,7

3. Aşağıda 6 tane dairenin yarıçaplarının uzunlukları santimetre cinsinden verilmiştir.



Buna göre dairelerden en fazla kaç tanesinin çevre uzunlukları birbirine eşittir?

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

- 4.

$$a = 2 \quad b = \sqrt{3} \quad c = \sqrt{5}$$

Yukarıda verilenlere göre $\sqrt{180}$ sayısının a, b ve c türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a \cdot b^2 \cdot c$
B) $a^2 \cdot b \cdot c$
C) $a \cdot b^2 \cdot c^2$
D) $a^2 \cdot b^2 \cdot c^2$

5. Aşağıdaki tabloda bir kuryenin teslim edeceği 4 tane siparişin uzaklıkları verilmiştir.

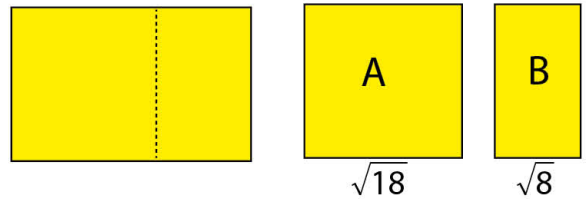
Sipariş	Uzaklık(km)
K	$4\sqrt{5}$
L	$6\sqrt{2}$
M	$\sqrt{75}$
N	9

Kurye siparişleri en yakından en uzağa doğru bir sıralama yaparak teslim etmiştir.

Buna göre baştan ikinci sırada teslim edilen sipariş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K
B) L
C) M
D) N

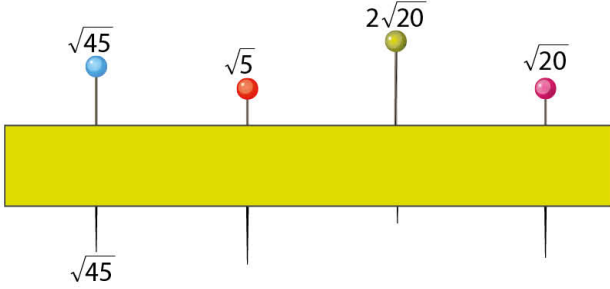
6. Dikdörtgen biçimindeki bir kâğıt aşağıdaki gibi kare biçiminde A parçası ve dikdörtgen biçiminde B parçasına ayrılmıştır.



Buna göre kâğıdın kesilmeden önceki alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 28
B) 30
C) 32
D) 36

7. Dikdörtgen biçimindeki bir süngere eşit uzunluktaki toplu iğneler dik bir şekilde aşağıdaki gibi saplanmıştır.

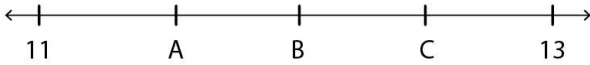


Toplu iğnelerin uçlarında yazan ifadeler toplu iğnelerin süngerin altında ve üstünde kalan uzunluklarının santimetre cinsinden değerleridir.

Buna göre toplu iğnelerin, süngerin altında kalan uçlarının toplam uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{225}$ B) $\sqrt{320}$
C) $\sqrt{490}$ D) $\sqrt{980}$

8. Aşağıdaki eşit aralıklara bölünmüş bir sayı doğrusunda bazı noktalara gelen sayılar A, B ve C harfleri ile gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi B sayısından büyük C sayısından küçüktür?

- A) $\sqrt{125}$ B) $\sqrt{130}$
C) $\sqrt{155}$ D) $\sqrt{160}$

9. K bir doğal sayı ve \sqrt{K} bir irrasyonel sayıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin sonucu kesinlikle bir rasyonel sayıya eşittir?

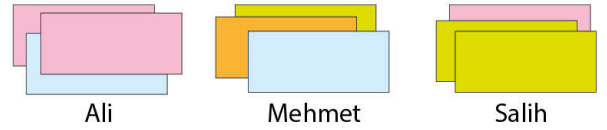
- A) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{K}$ B) $K \cdot \sqrt{K}$
C) $\sqrt{K} \cdot \sqrt{K} \cdot \sqrt{K}$ D) $\sqrt{K} \cdot \sqrt{K} \cdot \sqrt{K} \cdot \sqrt{K}$

10. Kırmızı renkli bir kalemin uzunluğu $\sqrt{8}$ cm, siyah renkli bir kalemin uzunluğu ise kırmızı renkli kalemin uzunluğunun 1,5 katıdır.

Buna göre bu kalemlerin uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{27}$ B) $\sqrt{32}$
C) $\sqrt{50}$ D) $\sqrt{72}$

11. Aynı renkteki kartların üzerinde aynı kareköklü ifadelerin yazılı olduğu 9 tane kart 3 kişiye aşağıdaki gibi verilmiştir.



Her biri kendi kartlarında yazan kareköklü ifadeleri çarpmış ve yalnız Salih'in bulduğu sonucun bir rasyonel sayı olduğu görülmüştür.

Buna göre yukarıdaki bilgiler kullanılarak hangi kartlarda yazan kareköklü ifadelerin rasyonel veya irrasyonel olduğu kesinlikle bulunabilir?

- A) Pembe ve mavi
B) Pembe ve yeşil
C) Yeşil, mavi ve pembe
D) Pembe, mavi, sarı ve yeşil

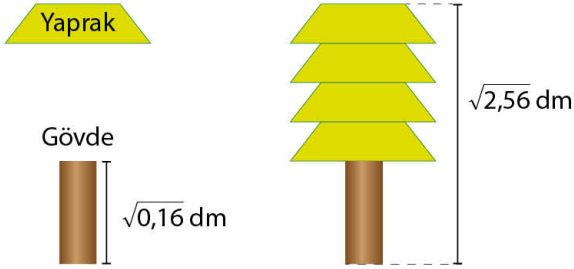
- 12.

$$A\sqrt{8} + B\sqrt{8} + C\sqrt{8} = 40\sqrt{2}$$

Yukarıda verilen işleme göre A+B+C toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 4 B) 10
B) 20 D) 40

13. Renkli el işi kâğıtları üst üste gelmeyecek biçimde birer kenarlarından birleştirilerek aşağıdaki görseldeki gibi çam ağacı modeli yapılmıştır.

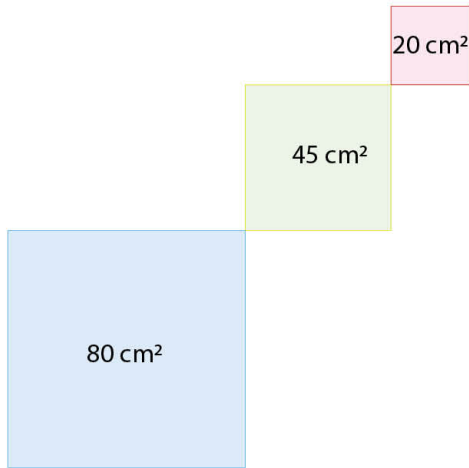


Yeşil renkli yaprağı oluşturan kâğıtlar özdeşdir ve gövdeyi oluşturan kahve renkli kâğıdın yüksekliği $\sqrt{0,16}$ dm'dir.

Buna göre yapraklardan birinin yüksekliği kaç desimetredir?

- A) $\sqrt{0,09}$ B) $\sqrt{0,81}$
C) $\sqrt{0,9}$ D) $\sqrt{8,1}$

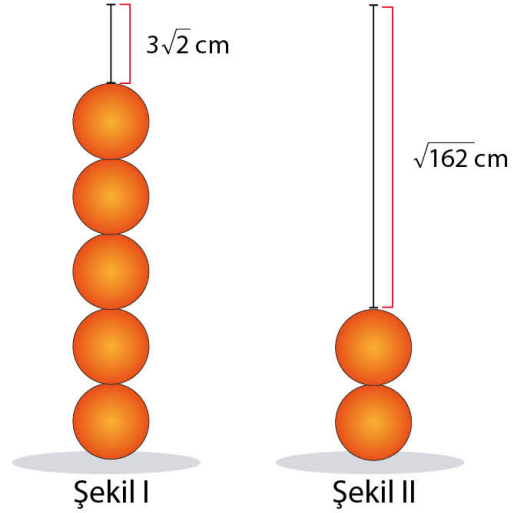
14. Alanları 20 cm^2 , 45 cm^2 ve 80 cm^2 olan kare şeklindeki renkli kâğıtlar birer köşelerinden aşağıdaki gibi birleştirilmiştir.



Buna göre elde şeklin çevresi kaç santimetredir?

- A) $36\sqrt{5}$ B) $32\sqrt{3}$
C) $32\sqrt{2}$ D) $24\sqrt{5}$

15. Özdeş 5 tane boncuk bir çubuğa Şekil I'deki gibi dizildikten sonra 3 tanesi alınarak Şekil II'deki duruma getirilmiştir.



Buna göre çubuğun uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{200}$ B) $\sqrt{242}$
C) $\sqrt{288}$ D) $\sqrt{338}$

- 16.

$$\frac{\sqrt{0,04 \cdot 10^{10}}}{\sqrt{0,01 \cdot 10^8}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,2 B) 2 C) 20 D) 200

17. Ayrıtlarının uzunlukları $2\sqrt{2}$ dm, $\sqrt{32}$ dm ve $3\sqrt{2}$ dm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki koliler bir depoda saklanacaktır.

Bu kolilerden en fazla 3 tanesi herhangi bir yüzeyleri üst üste gelecek şekilde dizilerek istiflenebilmekte olup aksi halde koliler üzerinde bulunan ağırlıklardan dolayı yırtılmaktadır.

Buna göre bu kolilerden 10 tanesinin koliler yırtılmadan istiflenebileceği yerin taban alan en az kaç desimetrekaredir?

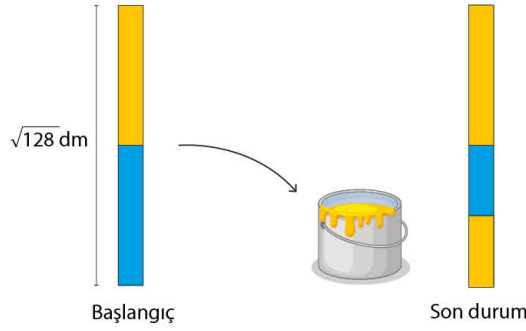
- A) 96 B) 64
C) 48 D) 32

18. Bir çam ağacı ile bir ladin ağacının 2021 yılındaki uzunlukları sırası ile $\sqrt{12}$ dm ve $3\sqrt{3}$ dm'dir. Çam ağacının uzunluğu her yıl bir önceki yılın 1,5 katı kadar, ladin ağacının uzunluğu her yıl bir önceki yılın 2 katı kadar artmaktadır.

Buna göre 2022 yılda fidanların uzunlukları arasındaki fark kaç desimetredir?

- A) $\sqrt{12}$ B) $\sqrt{18}$ C) $\sqrt{24}$ D) $\sqrt{48}$

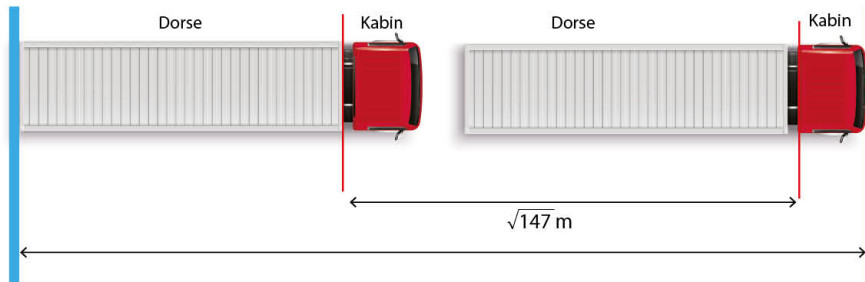
19. Uzunluğu $\sqrt{128}$ dm olan bir çubuk iki eş parçaya bölünüp bir parçası mavi, diğer parçası sarı renge boyanmıştır. Bu çubuk dik bir şekilde içi sarı boya dolu olan bir kutuya aşağıdaki gibi daldırılıp çıkartıldığında mavi renkli bölümün bir parçası sarı renge boyanmıştır.



Son durumda çubuğun uzunluğunun %75'i sarı renkli olduğuna göre çubuk boyaya daldırıldığında kaç dm uzunluğundaki parçası sarı renge boyanmıştır?

- A) $\sqrt{8}$ B) $\sqrt{32}$ C) $\sqrt{45}$ D) $\sqrt{48}$

20. Aşağıda verilen aynı model araçlar dorse ve kabin olarak iki bölümden oluşmaktadır ve $\sqrt{3}$ m aralıkla mavi çizgiler arasında düz bir şekilde park etmiştir.



Birinci aracın kabin hizasından ikinci aracın kabin hizasına kadar olan bölümün uzunluğu $\sqrt{147}$ m'dir.

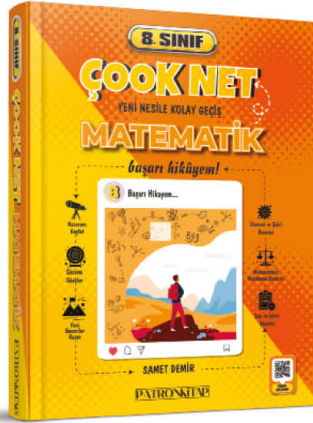
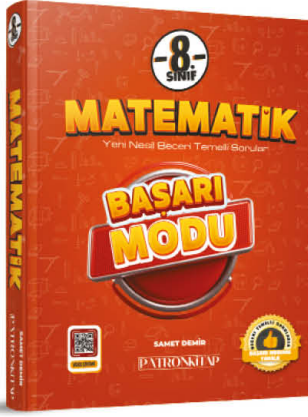
Buna göre mavi çizgiler arasındaki mesafe kaç metredir?

- A) $10\sqrt{3}$ B) $11\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $13\sqrt{3}$

CEVAP ANAHTARI

1.C 2.D 3.C 4.A 5.C 6.B 7.D 8.C 9.D 10.C
11.A 12.B 13.A 14.A 15.D 16.C 17.C 18.D 19.A 20.D

2024 LGS MATEMATİK KİTAPLARIMIZ

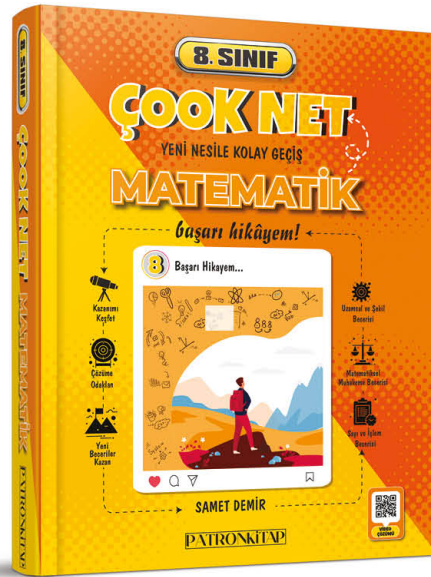
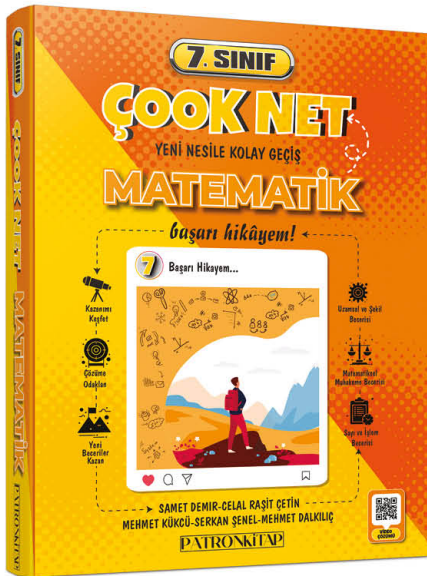
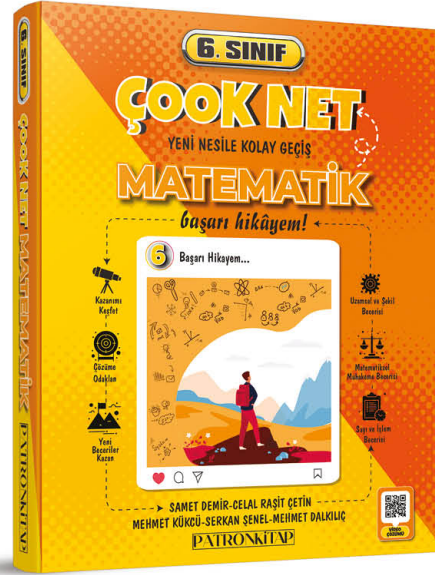
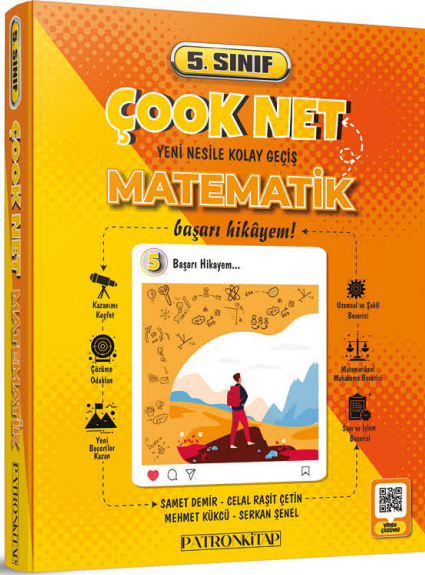


Akıllı Tahta Uygulamaları ve Video Çözümlerine www.patronkitapdijital.com adresinden ulaşabilirsiniz.

Online Satış: www.patronkitap.com

Bayi Bilgisi / Sipariş : 0546 661 37 66

5, 6, 7 ve 8. SINIF ÇOOK NET MATEMATİK SERİSİ



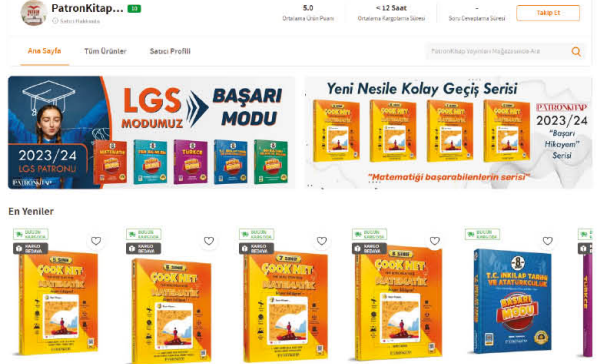
8. Sınıf - Başarı Modu Soru Bankaları



trendyol.com

Patron Kitap Yayınları

Kampanyalı Fiyatlara Kitaplarımızı Alabilirsiniz.



1. DÖNEM KİTAPLARIMIZI ÇÖZMEDEN SINAVA GİRMİYİN!



- Online Ders Sunumları
- Ders Çalışma Kağıtları
- Video Çözümlü Testler
- Deneme Sınavları
- Sınavlara Hazırlık Kampları

BAŞARI MODU
www.basarinodu.com



PATRONKİTAP

www.patronkitap.com