



TARAMA SINAVI 2

ÜSLÜ İFADELER

8

MATEMATİK

Öğrencinin
Adı Soyadı :
Okul :
Sınıf :

YAZAR EKİBİ

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

VIDEO ÇÖZÜM

ÖMER FARUK ÇETİNKAYA

matgiller 



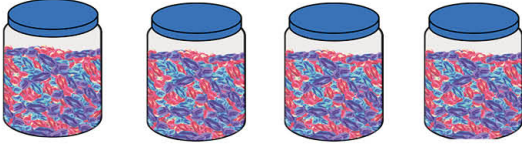
Video Çözüm İçin
Kodu Tarayınız

1. Uzunluğu 500 cm'den az olan bir telin tamamı uzunlukları santimetre cinsinden 3'ün farklı doğal sayı kuvvetlerine olan parçalara ayrılacaktır.

Buna göre elde edilen parça sayısı en fazla kaçtır?

- A) 4 B) 5
C) 6 D) 7

2. Aşağıdaki kavanozların her birinde eşit sayıda şeker olup kavanozlardaki toplam şeker sayısı 8^8 'dir.



Buna göre kavanozların birindeki şeker sayısı kaçtır?

- A) 4^8 B) 4^9
C) 4^{10} D) 4^{11}

3. Bir tabloya 9 tane üslü ifade aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.

2^0	2^4	2^8
2^{10}	2^{16}	2^{20}
2^{24}	2^{30}	2^{32}

Bu üslü ifadelerden 32 'nin pozitif tam sayı kuvvetlerinden birine eşit olan üslü ifadelerin bulunduğu hücreler boyanacaktır.

Buna göre kaç tane hücre boyanmalıdır?

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

4. Aşağıda verilen mavi renkli kartlarda yazan sayılardan biri taban, sarı renkli kartlarda yazan sayılardan biri üs olacak şekilde üslü ifadeler oluşturulacaktır.

-4	-2	1	2
----	----	---	---

Buna göre aşağıdakilerden hangisi oluşturulacak üslü ifadelerden birinin değeri olamaz?

- A) -4 B) $-\frac{1}{16}$
C) $\frac{1}{4}$ D) 2

5. $125^6 < 25^{\blacksquare}$ ve \blacksquare şekli bir tam sayıyı göstermektedir.

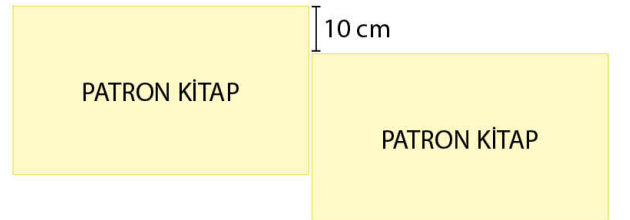
Buna göre \blacksquare en az kaçtır?

- A) 8 B) 9
C) 10 D) 11

6. Aşağıda dikdörtgen biçimindeki bir kâğıdın kenar uzunlukları verilmiştir.



Bu kâğıtlardan iki tanesi aşağıdaki gibi kenarlarından birleştirilmiştir.



Buna göre birleştirilen kâğıtların çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 305 B) 300
C) 285 D) 270

7. Kütlesi 2^{-2} kg olan demir misketlerden 10000 tanesinin toplam kütlesi x kg'dır.

Buna göre x'in kg cinsinden bilimsel gösterimini aşağıdakilerden hangisidir?

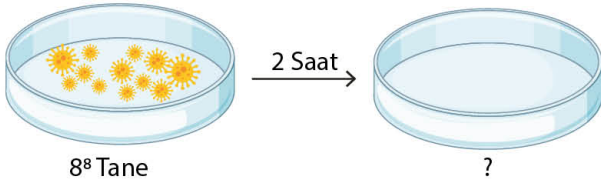
- A) $2 \cdot 10^3$ B) $2,5 \cdot 10^3$
C) $20 \cdot 10^4$ D) $25 \cdot 10^4$

8. Bir yarışmaya 2^6 farklı ülkenin her birinden eşit sayıda sporcu katılmıştır. Yarışmaya katılan sporcular her odada 4 sporcu kalacak şekilde 2^9 odaya yerleştirilmiştir.

Buna göre yarışmaya bir ülkeden kaç sporcu katılmıştır?

- A) 32
B) 16
C) 8
D) 4

9. Aşağıdaki deney kabında başlangıçta 8^8 tane bakteri bulunmaktadır.

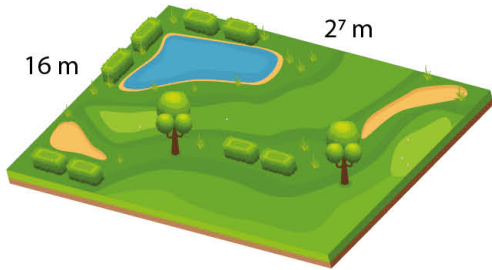


Kapta bulunan bakteri sayısı 15 dakikada 4 katına çıkmaktadır.

Buna göre 2 saat sonunda kapta bulunan bakteri sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^{43}
B) 2^{42}
C) 2^{41}
D) 2^{40}

10. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen şeklindeki arsanın %25'ine çocuk parkı yapılacaktır.

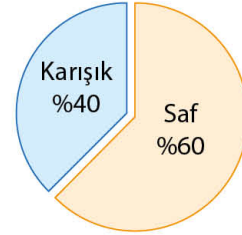


Buna göre çocuk parkı yapılacak alan kaç metrekaredir?

- A) 2^{10}
B) 2^9
C) 2^8
D) 2^7

11. Bir hektar 10^{-2} kilometrekareye eşittir.

Türkiye'de ormanlarla kaplı alan $22 \cdot 10^6$ hektardır. Aşağıdaki tabloda ormanların dağılım oranları verilmiştir.



Buna göre Türkiye'deki saf ormanlık alanının kilometrekare cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,21 \cdot 10^5$
B) $1,32 \cdot 10^5$
C) $1,32 \cdot 10^7$
D) $1,21 \cdot 10^3$

12.
$$\frac{4^7 \cdot 5^{13}}{25^3 \cdot 2^6}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot 10^7$
B) $4 \cdot 10^5$
C) $5 \cdot 10^7$
D) $25 \cdot 10^4$

13. Herhangi bir dersin sınavlarından alınan puanlar toplanır. Çıkan sonuç toplam sınav sayısına bölünür. Elde edilen puan ortalama puandır.

Esra'nın girdiği dört sınavdan aldığı puanlar aşağıda verilmiştir.

1. Sınav	2. Sınav	3. Sınav	4. Sınav
65	60	50	75

Buna göre, Esra'nın aldığı puanların ortalamasının 10'un tam sayı kuvvetlerine göre çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$
B) $6 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
C) $6 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-1}$
D) $6 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2}$

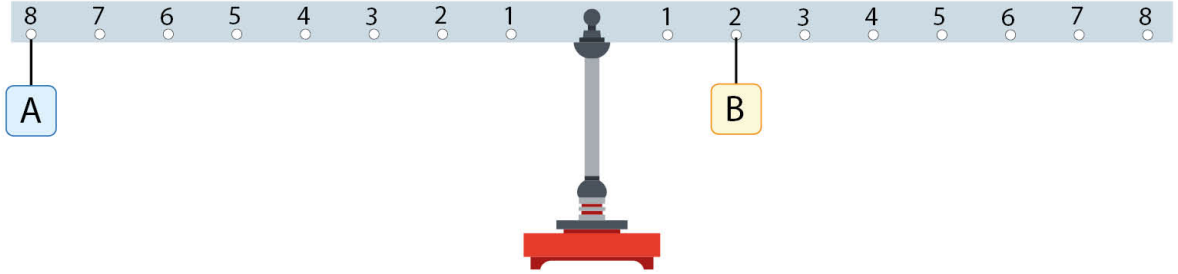
14. Filipinler adalar ülkesi olarak bilinmekte ve en büyük dört adasının yüz ölçümü aşağıdaki tabloda verilmiştir. **Tablo:** Adaların Yüz Ölçümleri

Ada	Yüzölçümü(m ²)
Luzon	12.10 ⁷
Palawan	0,12.10 ⁹
Voracay	20.10 ⁶
Coron	8,4.10 ⁸

Buna göre, tabloda yüz ölçümleri verilen adaların alanları toplamının metrekare cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,2 \cdot 10^8$ B) $1,1 \cdot 10^6$ C) $2,2 \cdot 10^7$ D) $1,1 \cdot 10^9$

15. Aşağıda verilen eşit kollu terazide sol kola asılan cismin kütlesi çentik numarasının çarpımı, sağ kola asılan cismin kütlesi ile çentik numarasının çarpımına eşittir.



A cisminin kütlesi 8^{-5} kg olduğuna göre B cisminin kütlesini 2'nin hangi tam sayı kuvvetine eşittir?

- A) -7 B) -9 C) -11 D) -13

16. Bir piksel 0,01 santimetreye eşittir.

Bir fotoğrafçı kenar uzunlukları $3,2 \cdot 10^7$ piksel ve $5 \cdot 10^8$ piksel olan dikdörtgen biçimindeki bir fotoğraf üzerinde çalışmaktadır. **Buna göre fotoğrafçının üzerinde çalıştığı fotoğrafın santimetrekare cinsinden alanının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $1,2 \cdot 10^7$ B) $12 \cdot 10^{11}$ C) $1,6 \cdot 10^{12}$ D) $1,6 \cdot 10^{14}$

17. $K=0,2 \cdot 10^{-17}$ $L=20 \cdot 10^{-16}$ $M=0,02 \cdot 10^{-18}$

Yukarıda verilen K, L ve M sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $M < K < L$ B) $L < K < M$ C) $K = M < L$ D) $K < L = M$

18. Aşağıda her birinin kütlesi eşit olan bir miktar elmadan bir tanesinin kütlesi gram cinsinden çözümlenerek verilmiştir.

$$1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$$

Ali bu elmalardan 1 kg'dan fazla aldığına göre en az kaç tane elma almıştır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

19. Bir hassas tartı üzerine kütlesi 100 gramdan fazla olan bir cisim konulduğunda ekranda "ERROR" yazısı çıkmaktadır. Bu tartı ile önce A cisimi tek başına daha sonra A, B ve C cisimleri birlikte aşağıdaki gibi tartılmıştır.



B cisminin kütlesi C cisminin kütlesinin 4 katı olduğuna göre C cisminin gram cinsinden kütlesinin çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $5 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3} + 2 \cdot 10^{-4}$ B) $4 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-3} + 2 \cdot 10^{-4}$
C) $3 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-3}$ D) $1 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3} + 2 \cdot 10^{-4}$

20. A sayısı aşağıdaki gibi 23 tane 100'ün çarpımı olarak yazılabilmektedir.

$$A = 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot \dots \cdot 100$$

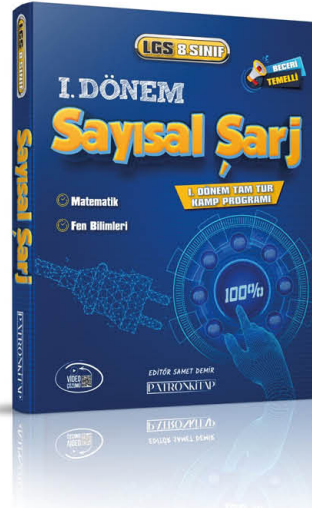
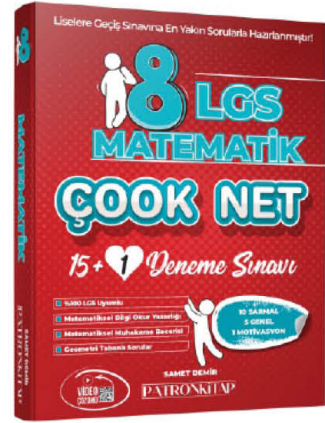
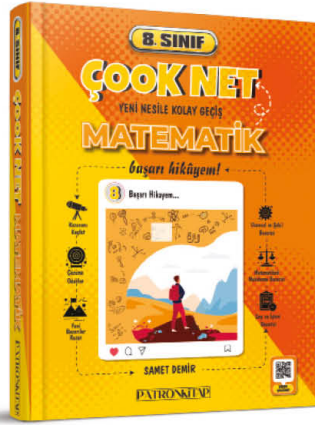
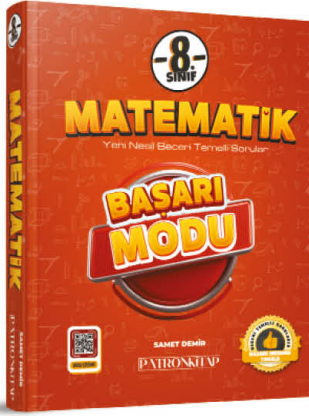
Buna göre A sayısı 10'un kaç katına eşittir?

- A) 10^{35} B) 10^{36} C) 10^{45} D) 10^{46}

CEVAP ANAHTARI

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

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

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

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

