

BONS

YAYINCILIK

2020-2021
8. SINIF
MORAL DENEME

GELECEĞİN BU KAPAGIN ALTINDA...

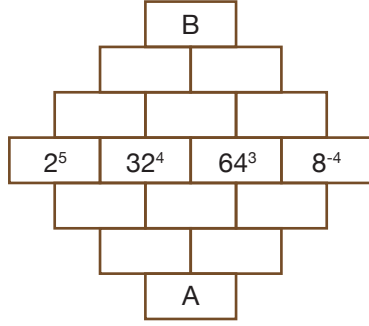
www.bons.com.tr

www.leventicoz.com.tr

YAYINLARIMIZ



1.



B işleminin sonucu yukarı doğru ok yönünde bölerek devam edilir.

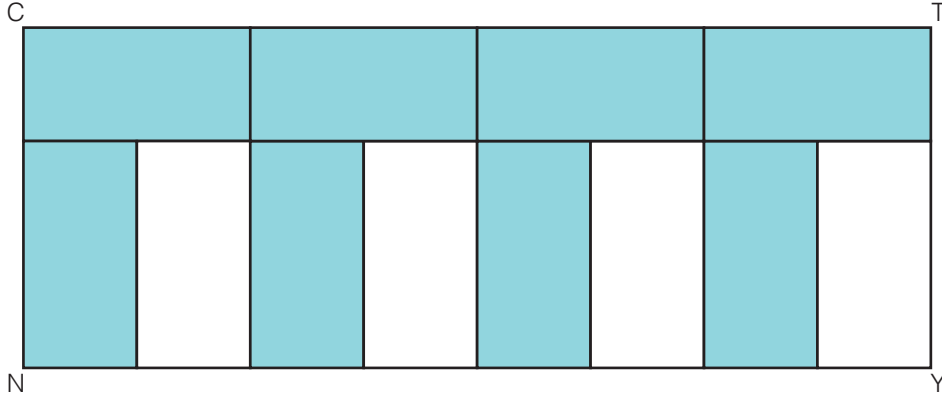
A işleminin sonucu verilen sayıları ok yönünde çarpılarak bulunur.

(Bölme işlemi soldakinin sağdakine bölümü şeklinde olacaktır.)

Yukarıda verilenlere göre $\frac{A}{B}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2^{-98} B) 2^{98} C) 2^{96} D) 2^{-96}

2.



Yukarıda 12 eş dikdörtgenden oluşmuş CNYT dikdörtgeni verilmiştir.

CNYT dikdörtgeninin alanı 360 cm^2 ise, taralı bölgenin çevresi kaç cm'dir?

A) $28\sqrt{15}$ B) $32\sqrt{15}$ C) $34\sqrt{15}$ D) $36\sqrt{15}$ 

Cevap Anahtarı İçin
Okut veya Pdf ye tıkla

3. Bir köstebek şeklindeki gibi yer altına misafirlerine yeni bir yuva kurmuştur.



Misafirin yuvası hangi sayılar arasında yer alır?

- A) 6-7 B) 7-8 C) 8-9 D) 9-10
4. Cüneyt, İzmir'de üniversitede okuyan kardeşi Yüksel'e banka aracılığı ve şifre ile para gönderiyor. Yüksel bankaya gittiğinde 4 haneli şifreyi banka görevlisine söylüyor ve görevli şifreyi ekrana giriyor ve parayı Yüksel'e teslim ediyor.

F	N	R	B	H	Ç
$\sqrt{8}$	$\sqrt{12}$	$3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$	$2\sqrt{6}$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{48}$

Aşağıda verilenlerin doğru cevaplarına karşılık gelen harflerin sırasıyla yazımı şifredir.

- I. $\rightarrow \sqrt{2} + \sqrt{2}$
II. $\rightarrow \sqrt{18} + \sqrt{12}$
III. $\rightarrow 3\sqrt{3} + \sqrt{3}$
IV. $\rightarrow \sqrt{6} + \sqrt{6}$

Yukarıda verilenlere göre doğru şifre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) FHÇN B) FRÇB C) BHRN D) FÇBN
5. $(a,25)_{\text{EKOK}} = 150$ olduğuna göre, a sayısı yerine gelebilecek sayıların toplamı bir telefon numarasının (061,____,____) ortadaki üç hanesi ve son üç hanesi ise ortadaki üç haneli sayının asal çarpanlarının küçükten büyüğe soldan sağa yazılmış ve aynı rakamın bir kere kullanılmış halidir.

Bu verilere göre bu telefon numara aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 061 186 231 B) 061 180 235 C) 061 120 235 D) 061 150 237

6.

8	8	8	8
125	125	125	125
5	5	5	5
32	32	32	32

Yukarıda kutucukların içindeki sayıları çarpan Deniz'in bulduğu sayının sonunda kaç tane sıfır vardır?

- A) 10 B) 16 C) 20 D) 28

7. Yüksel evde kaldığı süre boyunca 3 dizinin son sezonlarını izlemiştir.



Her bölümün en az 40, en çok 60 dakika olduğu biliniyor. Bölüm sayısı ile izlediği süreler aralarında asal ve birbirinden farklı olduğuna göre, Yüksel tüm dizileri bitirdiğinde en az hangi saatler arasında dizi izlemiş olabilir?

- A) 18 ile 19 B) 19 ile 20 C) 20 ile 21 D) 21 ile 22

8. Bir apartmanın zemin katı, 1. katı ve -1. katındaki daireler görülmektedir. Zemin kat taban, 1. kat pozitif üs ve -1. kat negatif üs olarak tanımlanmıştır.

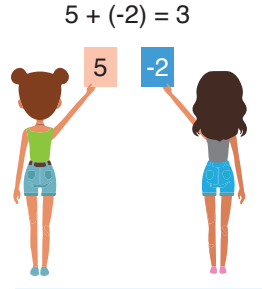
1. kat →	9	10	11	12
Zemin →	5	6	7	8
-1. kat →	1	2	3	4

5 ve 8 numarada oturanlar, sadece çaprazlarındaki sayılarla işlem yapılabildiğine göre yapılan işlemlerin çarpımlarının sonunda kaç sıfır olduğunu bulunuz?

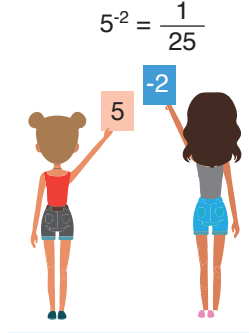
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

9. Bir sınıfta üslü sayılar konusunda bir oyun oynamak isteyen öğretmen tahtaya 4 tane çocuk çıkarmıştır. Bu çocuklardan üç tanesi aynı boyda, diğer çocuk ise arkadaşlarından biraz uzundur. Ellerine sadece iki karton verilmiştir. Önce boyları aynı olanlar kaldırmış. Sonra yan taraftakilere vermişler. Diğerleri kaldırmıştır.

Örneğin;



Bu yan yana olan çocukların tuttukları sayılar toplanır.

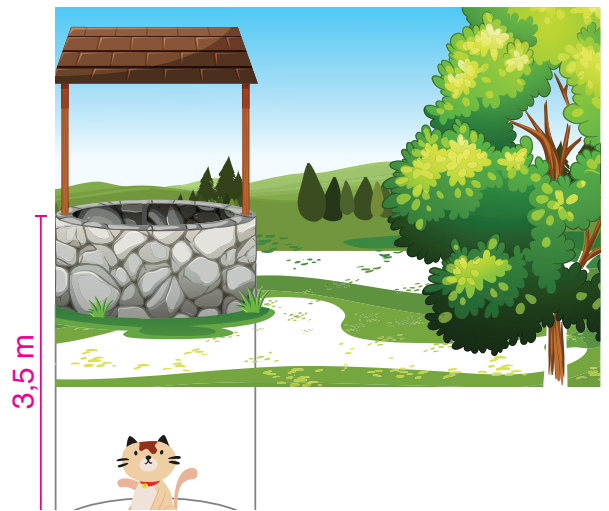


Bu şekilde tutulan sayılarda ise biri diğerinin üssüdür.

Ellerine  ve  şeklinde iki karton verilen öğrencilerden uzun boylu çocuğun tarafının sonucu 64 olduğuna göre eşit boylu çocukların sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 8 B) 7 C) -6 D) 6
10. Aysu, Berna, Ceyda ve Diyar dört arkadaş ipe oynamak için önceden haberleşip mahallelerindeki boş arsada buluşurlar. O sırada minik bir kedinin sesini duyarlar. Sesin boş bir kuyuya düşen kediden geldiğini anlayınca ellerindeki ipleri birleştirerek kediyi kurtarmak isterler ve iplerin birbirine bağlanmalarıyla uzunluklarında değişim olmamaktadır. Ellerindeki iplerin uzunlukları aşağıdaki tabloda verilmiştir. (İplerin bağlanmasıyla gerçekleşen kısalma ihmal edilecektir.)

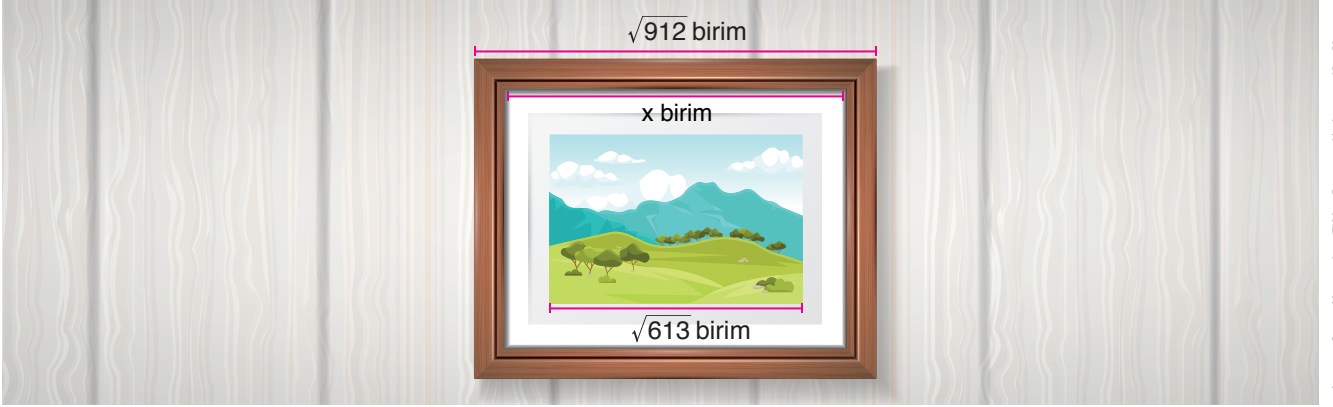
	İPLERİN UZUNLUKLARI
Aysu :	$(1 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2})$ m
Berna :	$(4 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3})$ m
Ceyda :	$(10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-3})$ m
Diyar :	$(7 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1})$ cm



Yukarıda uzunlukları verilen iplerin hangileri birleştirilirse kediyi bulunduğu kuyudan çıkarabilirler?

- A) Aysu, Berna ve Ceyda B) Aysu, Ceyda ve Diyar
C) Berna, Ceyda ve Diyar D) Aysu, Berna ve Diyar

11.

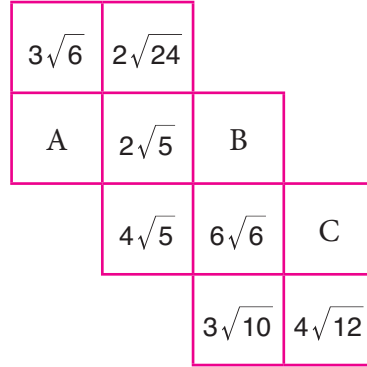


Yukarıdaki şekilde bir tablo ve içerisinde bir resim vardır.

Resim ile çerçeve paralel olduğuna göre x aşağıdakilerden hangisine eşit olamaz?

- A) $10\sqrt{7}$ B) $9\sqrt{10}$ C) $8\sqrt{13}$ D) $7\sqrt{19}$

12.



İşlem oyununda 2x2 karelerde yer alan kareköklü ifadelerin çarpımı birbirine eşittir. Buna göre, A sayısı C sayısının kaç katıdır?

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

13.

	Aldığı ürün (m)	m fiyatı (TL)
Kumaş	$\sqrt{2} < x < \sqrt{72}$	$2\sqrt{3}$ TL
Perde	$\sqrt{3} < y < \sqrt{108}$	$4\sqrt{2}$ TL

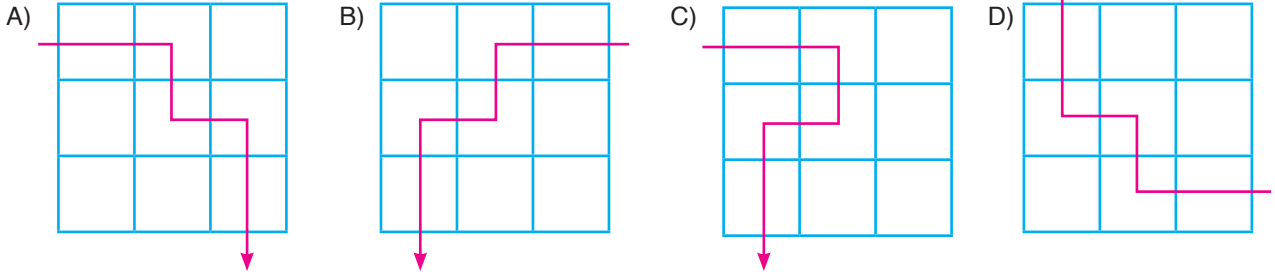
Sosyete pazarına giden Nesrin kumaş ve perde aldığına yukarıdaki verilere göre kumaş için en az, perde için en yüksek fiyatı ödemiştir. Ödenen para tam sayı olmak üzere toplam kaç TL'dir?

- A) 145 B) 96 C) 62 D) 48

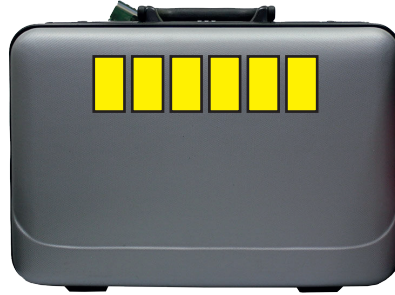
14.

$3\sqrt{2}$	$\sqrt{48}$	$\sqrt{20}$
$3\sqrt{5}$	$\sqrt{40}$	$\sqrt{12}$
$\sqrt{27}$	$\sqrt{75}$	$\sqrt{72}$

H. Akın irrasyonel sayılardan oluşan şekil üzerinde yan ve çapraz giderek aşağıdaki hangi sıralamayı yaparsa çarpımları sonucu rasyonel olur?



15. Emekli devlet memuru Hasan Amca 51 yaşında emekli olduktan sonra özel bir şirketin muhasebe bölümüne bakmaktadır. Memuriyetin getirdiği alışkanlıkla bankalardan para alışverişine bond çanta ile gidip gelmektedir.



2020 yılı itibari ile 70 yaşından küçük olduğunu bildiğimiz Hasan amca bilmeden 6 haneli şifresine doğum tarihini ve doğum tarihinin rakamları toplamının çarpımlarının toplamını yazmıştır.

Doğum tarihi
ilk iki basamak

Doğum tarihi
rakamları toplamının
çarpımlarının toplamı

Doğum tarihi
son iki basamak

-Doğum tarihinin ilk iki sayısı ile son iki sayısı aralarında asal değildir.

Buna göre şifrenin 3. ve 5. rakamlarının toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

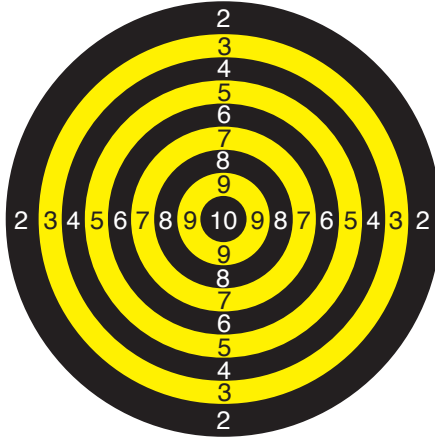
A) 10

B) 13

C) 8

D) 4

16.



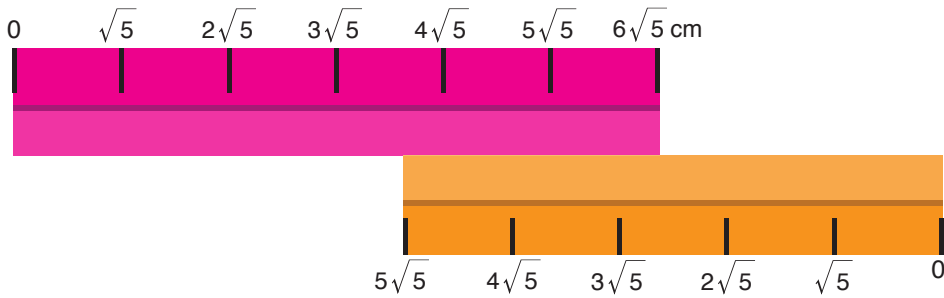
Kendilerine göre bir atış alanı oluşturup dart oynayan bir grup matematik öğretmeni kendilerine göre şöyle bir kural geliştirmişlerdir.

- Atışlarda her sayıdan en az birisi isabet ettirilmelidir.
- İsbet ettirdikleri bölgedeki sayı kadar puan alınır.
- Atış sırası ile isabet eden sayı ikisinde asal ise +2 puan eklenir. (Örneğin; 3. atışta 7'yi vurdu, alacağı puan $7 + 2 = 9$ olacak.)

Atışlar sonunda 100 puanın altında en büyük puanı olan Hakan Hoca en az kaç atış yapmıştır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

17.

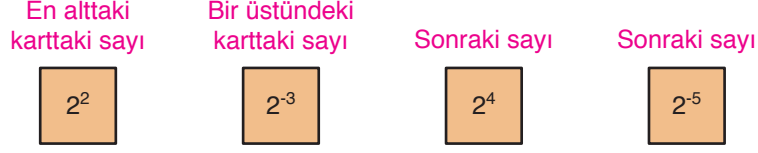


İki tane farklı cetvel şekildeki gibi üst üste gelecek şekilde yapıştırılıyor.

Buna göre üst üste gelen kısmın uzunluğu kaç cm olabilir?

- A) $\sqrt{15}$ B) $\sqrt{18}$ C) $\sqrt{24}$ D) $\sqrt{50}$

18. Bir çocuk üşenmeden 20 tane farklı dikdörtgen şeklindeki kartlara sayılar yazmaya başlamıştır. Her yazdığı kartı en alta koyup daha sonra yeni yazılan kartları onun üstüne koyarak dizmiştir.



şeklindeki örüntüyle yazmıştır.

Sonra masadaki arkadaşlarına sırasıyla dağıtmıştır. (En alttan başlamak üzere.)

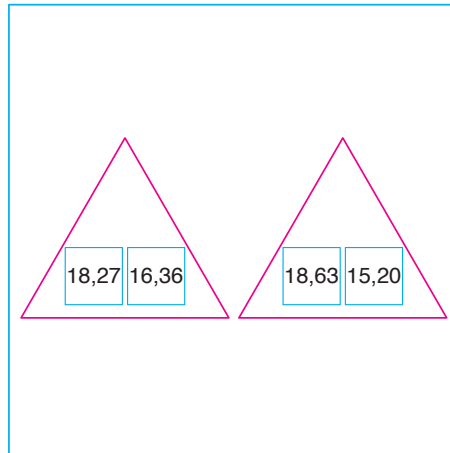


Buna göre 3. defa dağıttığında 4. kişinin elindeki sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^{-23} B) 2^{-25} C) 2^{-27} D) 2^{-29}

19. □ içindeki sayıların EBOB'ları
△ içindeki sayıların EKOK'ları alınacaktır.

Buna göre;



işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

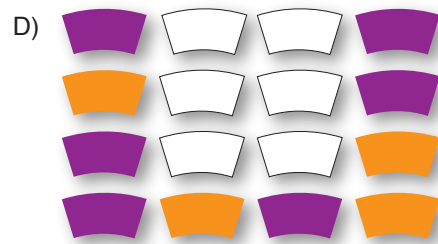
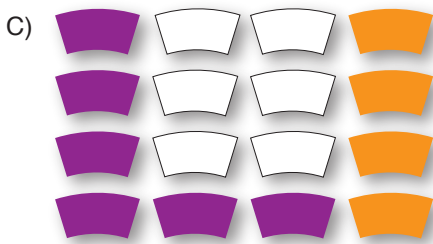
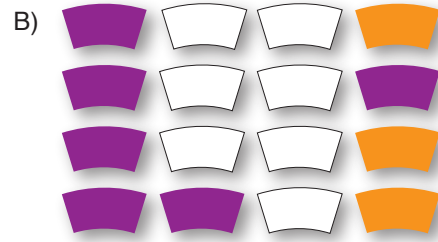
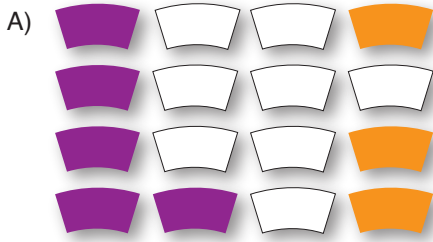
- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15

20. Bir matematik okulunda yıl sonu gösterisi için hem gösteri hemde öğrencilerin bilgilerini ölçmeye yönelik bir program düzenlemiştir. Bu gösteride elinde kartonlar olan çocuklar vardır.

61	20	36	84
67	32	27	6
7	48	8	70
41	19	80	60

Çocukların ellerinde tuttıkları kartonların, ön yüzünde asal sayı olanların arkası mor renge boyanmış, Ön yüzünde 3 tane asal çarpanı bulunanların arkası turuncu renge boyanmıştır.

Gösteriyi düzenleyen öğretmen önce asallar, sonra 3 tane asal çarpanı olanlar dediğinde kartonları çeviren öğrencilerin oluşturduğu renk görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



YAYINLARIMIZ



2020-2021 MORAL DENEMESİ-1



1. $300 = 5^a \cdot 3^b \cdot 2^c$ ise $a + b \cdot c$ kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 4

2. Şekle göre R kaçtır?

T	2
R	2
B	2
Z	5
N	7
1	

- A) 140 B) 280 C) 70 D) 35

3. $(a + 1)$ ve $(b - 6)$ aralarında asaldır.

$$\frac{a+1}{b-6} = \frac{16}{24} \text{ ise } a + b \text{ toplamı kaçtır?}$$

- A) 10 B) 5 C) 45 D) 40

4. $K = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 7$ ve $L = 2^4 \cdot 3 \cdot 5^2$ 'dir.

Buna göre K ve L sayılarının EBOB'ları kaçtır?

- A) $2^2 \cdot 3^1$ B) $2^2 \cdot 3^1 \cdot 7 \cdot 5^2$
C) $2^4 \cdot 3^1 \cdot 5^2$ D) $2^4 \cdot 3^3 \cdot 5^2$

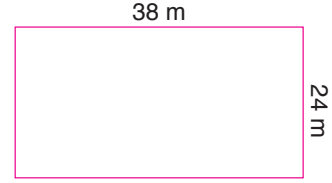
5. EKOK'ları 24 olan iki farklı sayının toplamının en küçük değeri A ve iki farklı sayının toplamının en büyük değeri B ise $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 45 B) 46 C) 47 D) 48

6. Aşağıdakilerden hangisi EBOB ile çözümlür?

A) Ahmet 7 günde bir, Emin ise 11 günde bir nöbet tutmaktadır. İki birlikte nöbet tuttuktan sonra bir daha ne zaman birlikte nöbet tutarlar?

B)



Yukarıdaki tarlanın köşelerinde de ağaç dikilmek şartıyla eşit aralıklı en az kaç ağaç dikilir?

C) Salih abi elindeki gülleri üçerli ve beşerli ayırdığında bir gül artmaktadır. Buna göre en az kaç gül vardır?

D) Üçerli ve beşerli ritmik saydığımızda hangi aynı sayıyı birlikte ilk defa söyleriz?

7. 5 ile P sayıları aralarında asaldır.

$EKOK(5,P) + EBOB(5,P) = 61$ ise P aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 11 B) 16 C) 12 D) 8

8. • $15 < A < 75$
• a, b ve c birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere;
 $A = a \cdot b \cdot c$ 'dir.

Yukarıda verilen koşullara uygun kaç farklı A çift sayısı vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

9. a ve b ardışık iki sayı ve $EKOK(a,b) = 240$
 $a + \frac{80}{b} = 20$ olduğuna göre a + b toplamı kaçtır?
A) 14 B) 15 C) 29 D) 31

10. $(-1)^{77} - (-1)^{88} - (-1)^{99}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) -1 B) 0 C) 1 D) 3

11. $2^{-4} = \blacksquare \cdot \blacksquare \cdot \blacksquare \cdot \blacksquare$ eşitliğinde \blacksquare yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $-\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{4}$

12. 2^5 sayısının 32^{-1} katı aşağıdakilerden hangisidir?
A) 2^0 B) 2^1 C) 2^2 D) 2^3

13. Sarı - $2^{16} \cdot 8$
Lacivert - $4^8 \cdot 2^3$
Bordo - $16^4 \cdot 2^0 \cdot 2^2$
Mavi - $8^6 \cdot 2$

Yukarıdakilerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) Sarı B) Lacivert
C) Bordo D) Mavi

14. $\frac{2^{-5}}{2^{-4}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{1}{2}$ B) 2^9 C) 2^{-9} D) $\frac{4}{5}$

15. $12 \cdot 10^1 + 12 \cdot 10^0 + 12 \cdot 10^{-1}$ ifadesinin değeri kaçtır?
A) 132,2 B) 122,2
C) 133,2 D) 122,12

16. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklıdır?
A) $2,7 \cdot 10^8$ B) $2,7 \cdot 10^{-9}$
C) $27 \cdot 10^7$ D) $270 \cdot 10^6$

17. $4^3 \cdot 25^2 \cdot 15^4 \cdot 12^3$ sayısının sonucunda kaç sıfır vardır?
A) 7 B) 8 C) 12 D) 13

2020-2021 MORAL DENEMESİ-1



18. $2^a = 6$ olmak üzere, 16^{a-1} 'in sonucuna A dersek ve $3^b = 6$ ise 27^{b-1} 'in sonucuda B'dir.



Yukarıdaki çuvalardaki un ve şeker hiç karıştırılmadan en büyük kavanozlara koyulmak istenmektedir.

Buna göre, bunun için en az kaç kavanoz gereklidir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10
- 19.



Kendine yeni bir telefon alan bir matematikçi, iki aşamalı şifre ile güvenliği sağlamaktadır.

İlk şifre: 2 3 5 7 1 1 1 3'tür. İkinci şifreyi düşünürken aklına farklı bir mantık sırası geliyor ve şu şekilde tanımlıyor;

İkinci şifre: 3 8 2 4 4 8 1 2 0 _ _ _

Buna göre, ikinci şifrenin son üç basamağı kaçtır?

- A) 143 B) 175 C) 168 D) 180
- 20.

ARABA	İlk kalkışta harcanan benzin miktarı	Sonraki her aralıktaki miktar	
A	$0,007 \cdot 10^2$ litre	İlk 3 km'de, her km'de 0,4 litre	sonraki her km'de 0,3 litre
B	$0,008 \cdot 10^2$ litre	İlk 5 km'de, her km'de 0,4 litre	sonraki her km'de 0,2 litre
C	$0,009 \cdot 10^2$ litre	İlk 2 km'de, her km'de 5 litre	sonraki her km'de 0,4 litre
D	1 litre	İlk 3 km'de, her km'de 0,5 litre	sonraki her km'de 0,2 litre

Yukarıdaki tabloya göre 12 km giden arabadan en az benzini harcayan arabanın benzin fiyatı $0,08 \cdot 10^2$ ₺ ise toplam kaç ₺ benzin parası öder?

- A) 27,2 B) 33,6 C) 36,3 D) 38,4



Cevap Anahtarı İçin
Okut veya Pdf ye tıkla