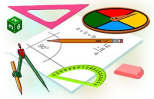
2016-2017 A 8. SINIF MATEMATIK 1. DÖNEM 1. YAZILI



Öğrencinin Adı Soyadı: .....

Numarası: .....

8/.....



1. x ve y aralarında asal tam sayılar olmak üzere; EKOK(x.y)= 51'dir.

Sayılardan biri 3 ise diğer sayı kaçtır?

A) 51 B) 27

C) 19 D) 17

2. 2^{-4} ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) 16 B) -16

C) $\frac{1}{16}$ D) $-\frac{1}{16}$

3. 8^{11} . 25^{15} işleminin sonucunda kaç tane sıfır vardır?

A) 15 B) 20

C) 25 D) 30

4. Aşağıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

I. Birbiri katı olan iki sayının EBOB'u küçük sayıya eşittir.
II. Aralarında asal iki sayının EKOK değeri bu sayıların çarpımına eşittir.
III. İki sayının EBOB ve EKOK değerlerinin çarpımı bu sayıların çarpımına eşittir.

A) Yalnız I B) I ve II

C) II ve III D) I, II ve III

5. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

A) 12-38 B) 9 - 39

C) 18-25 D) 3-6

6. Boyutları 24 ve 32 metre olan bir konferans salonunun zemini eş büyüklükteki kare şeklindeki mermerler ile döşenmek isteniyor..

Bu iş için en az kaç adet mermere ihtiyaç vardır?

A) 7 B) 8 C) 12 D) 16

7. K ve N birer tamsayı ve $2^K.3^N$=A 'dır.

Yukarıda verilenlere göre A tamsayısı hangisi olamaz?

A) 24 B) 60 C) 72 D) 162

8. Aşağıdaki doğal sayılardan hangisinin pozitif çarpan sayısı daha fazladır?

A) 18 B) 24 C) 36 D) 40

9. $A = 3 . 5^{10} . 4^5$ olduğuna göre A sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?

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

10. 20 ve 30' un EKOK'u kaçtır?

A) 60 B) 50 C) 30 D) 20

11. $a = 2^{20}$
$b = 8^7$
$c = 16^5$

olduğuna göre aşağıda verilen sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) a > b > c B) b > c > a
C) b > a = c D) a = c > b

12. Hangisinde 98 sayısı üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazılmıştır?

A) 2.3^7 B) 3.2^7
C) $2^2.3^3$ D) 2.7^2

13. $2 . 10^{-1} + 5 . 10^{-3}$

Çözümlenmiş hali yukarıdaki gibi olan ondalık gösterim hangisidir?

A) 2,05 B) 0,205
C) 0,25 D) 2,25

14. Bir sayı 5, 6 ve 9 ile bölündüğünde hep 3 kalanını vermektedir. Bu sayı kaç olabilir?

A) 63 B) 93 C) 123 D) 153

15. K ve L tam sayıları üslü ifadelerin çarpımı şeklinde aşağıdaki gibi yazılmıştır.
$K=5^3.7^3.11$
$L=5^2.7^4$

Buna göre K ve L sayılarının EKOK'u hangisine eşittir?

A) $5^3.7^4.11$ B) $5^2.7^4$
C) $5^3.7^3.11$ D) $5^2.7^3.11$

16. Bir otele 20 Rus, 25 Alman ve 30 İngiliz turist gelmiştir.

Her odada eşit sayıda ve aynı ülkeden turist kalma şartı ile bu turistler için kaç oda gereklidir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

www.egitimhane.com

Puanlama Yönergesi: *16. soru 10 puan, diğer bütün çoktan seçmeli sorular eşit ve 6'şar puandır.*

"Başarılar dilerim." Yılmaz Hoca