

2016-2017 TEOG 1 MATEMATİK DENEME SINAVI

1) x ve y doğal sayıları 1'den büyük 7'den küçüktür. Buna göre x ile y aralarında asal olacak şekilde iki basamaklı kaç tane xy sayısı yazılabilir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

2) $3^3 \cdot 5^1 \cdot 7^2$ çarpanlarına ayrılmış şekli verilen sayı aşağıdakilerden hangisine tam olarak bölünemez?

- A) 35 B) 70 C) 245 D) 315

3) Hüsnü bahçesinin etrafına 8 m aralıkla ceviz fidanı dikecektir. Bahçesinin etrafına 1024 fidan dikildiğine göre bahçenin çevresi kaç m dir?

- A) 2^{12} B) 2^{13} C) 2^{14} D) 2^{15}

4) 5'e bölündüğünde 4, 6'ya bölündüğünde 5, 7'ye bölündüğünde 6 kalanını veren en küçük sayı kaçtır?

- A) 29 B) 79 C) 109 D) 209

5) Eymen kısa kenarı 8 cm uzun kenarı 10 cm olan Dikdörtgen şeklindeki kartonları birleştirerek kare oluşturmak istiyor. Oluşturacağı en küçük alana sahip kare için en az kaç karton kullanması gerekir?

- A) 20 B) 16 C) 12 D) 8

6) $EBOB(18,48) = a$
 $EBOB(63,98) = b$

olduğuna göre Ebob (a, b) kaçtır ?

- A) 1 B) 6 C) 8 D) 14

7) $\frac{2^6 \cdot 4^3}{(-2^6) \cdot 8^3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $-\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) 1

8) Uzunluğu 4^2 m olan bir demiri demir makası ile 2^2 parçaya ayırmak isteyen bir işçi makas ile yaptığı her kesim için 2^{-1} dakika harcamaktadır. Bu işçi bir demiri parçalamak için kaç dakika harcar ?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 2

9) $7^{x+2y} = 5^{x+4}$ olduğuna göre $x+y$ kaçtır?

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

10) $\frac{1}{9^a} + \frac{1}{9^a} + \frac{1}{9^a} = \frac{1}{243}$ olduğuna göre a kaçtır?

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

11) $\frac{10^{-3} \cdot 10^2}{10^{-7} \cdot 10^0} : \frac{10^6 \cdot 10^{-2}}{10^{-4}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,1 B) 0,01 C) 10 D) 100

2016-2017 TEOG 1 MATEMATİK DENEME SINAVI

12) $48 \cdot 10^a = 4,8 \cdot 10^{-2} = b \cdot 10^{-3}$ ise a.b kaçtır?

- A) -124 B) 144 C) 124 D) -144

13) Ramazan Bey evlilik yıldönümünde eşine 3 karat pırlanta almıştır. Aldığı pırlantanın kg cinsinden gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 karat= 0,0002 kg)

- A) $6 \cdot 10^{-4}$ C) $6 \cdot 10^{-5}$
B) $0,6 \cdot 10^3$ D) $3 \cdot 10^{-4}$

14) $6^a = 4$
 $6^b = 9$
 $6^c = 6$ olduğuna göre $a+b+c=?$

- A) 2 B) $\frac{7}{3}$ C) 3 D) 4

15) $2^{x+2} \cdot 3^{x+1} = 432$ olduğuna göre x kaçtır?

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

16) $X= 49^3$, $Y= 64^2$, $Z= 3^{12}$ sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

- A) $X < Y < Z$
B) $Z < X < Y$
C) $Y < X < Z$
D) $Z < Y < X$

17) $30\sqrt{3}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $15\sqrt{6}$ B) $5\sqrt{18}$ C) $6\sqrt{125}$ D) $\sqrt{1800}$

18) $\sqrt{52}$ sayısını hangi sayı ile çarparsak sonuç bir tamsayı olur ?

- A) $\sqrt{15}$ B) $\sqrt{13}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$

19) Bir kenarı $8\sqrt{3}$ m olan bahçesinin yarısına patates eken İlyas kaç m^2 patates ekmiştir ?

- A) 48 B) 96 C) 120 D) 144

20) En geniş sayı kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İrrasyonel Sayılar
B) Tam Sayılar
C) Reel (Gerçek) Sayılar
D) Rasyonel Sayılar