

## TEST - 11

1)  $108'$  in üslü ifadesi hangisidir?

- A)  $3.2^5$  B)  $2.3^5$   
C)  $2^3.3^2$  D)  $2^2.3^3$

2)  $80 < 3^x < 343$  ise  $x$  tam sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

3)  $2^x < 150 < 2^y$  ise  $x$  ve  $y$  doğal sayıları toplamı en az kaç olur?

- A) 15 B) 12 C) 8 D) 7

4)  $200.250.500.10^x$  sayısı 24 basamaklı ise  $x$  kaçtır?

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 12

5)  $10\,000\,000\,000\,000 = 10^{x+1}$  olduğuna göre,  $x$  kaçtır?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

6)  $12\,000\,000\,000\,000$  sayısının üslü gösterimi hangisi olabilir?

- A)  $12^{14}$  B)  $12.10^{14}$   
C)  $12.10^{11}$  D)  $12.10^{12}$

7)  $12^{15} - 12^{13}$  işleminin sonucu nedir?

- A)  $12^2$  B)  $3.12^{13}$   
C)  $2.12^{13}$  D) 24

8)  $3^{77} = 3^{45}.x$  ise  $x$  kaçtır?

- A)  $3^{22}$  B)  $3^{32}$  C)  $3^{42}$  D)  $9^7$

9)  $9^3 = 27.x$  ise  $x$  kaçtır?

- A)  $3^3$  B)  $3^4$  C)  $9^3$  D)  $9^4$

10)  $4^x = a^8$  ise  $2^x$  nedir?

- A)  $a^8$  B)  $a^4$  C)  $a^2$  D)  $a$

A  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
SA  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
SA  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
SA  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
SA  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
SA  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
S

11)  $2^x \cdot 5 = 15$  ve  $2^{y-2} = 3$  ise  $y - x$  kaçtır?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3

12)  $32^x = y^5$  ise  $x + y$  kaçtır?

- A) 3      B) 2      C) 1      D) 0

13)  $3^x = 27^{10}$  ise  $x$  kaçtır?

- A) 3      B) 5      C) 10      D) 30

14)  $x^7 = 4x^5$  ise  $x$  doğal sayısı kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

15)  $16(x + 4)^2 = (x + 4)^4$  ise  $x$  kaçtır?

- A) 3      B) 2      C) 1      D) 0

16)  $\frac{3^4 - 3^2}{3^2}$  işleminin sonucu nedir?

- A) 3      B) 8      C) 9      D) 18

17)  $2^x$  liraya alınan bir mal  $2^{x+1}$  liraya satılıyor. Bu üründen altı tane satınca 24 lira kâr elde ediliyor. Bu ürünün alış fiyatı kaç liradır?

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8

18)  $2^x$  gram fındık ile  $3^x$  gram fındık toplam 97 gram geliyor. Buna göre,  $x$  doğal sayısı kaçtır?

- A) 6      B) 5      C) 4      D) 3

19)  $2^x = 3^x$  ise  $2^{x+1} + 3^x$  kaçtır?

- A) 6      B) 5      C) 4      D) 3

20)  $10^{101} - 1$  işleminin sonucu kaç tane 9 rakamından oluşur?

- A) 101      B) 100      C) 99      D) 98

A  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
SA  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
SA  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
SA  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
SA  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
SA  
H  
M  
E  
T  
E  
R  
O  
L  
L  
B  
O  
S