ÜSLÜ SAYILAR KONU DEĞRLENDİRME SINAVI

1) $2^8 : 2^4 = ?$

A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

2) (0,5) . (0,5) . (0,5) = ?

A) 125^{-1} B) 8 C) 2^{-3} D) 5^{-3}

3) 0,000000007 aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 7.10^{-8} B) 7.10^{-9} C) 7^{-8} D) 7^{-9}

4) $16^3 = ?^4$ ifadesinde "?" yerine kaç yazılmalıdır?

A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

5) $3^{x+5} = 5^{2-y}$ eşitliğine göre, x + y = ?

A) -3 B) -1 C) 0 D) 7

6) $2{,}75.10^{-18} = 275.10^?$ ise, "?" kaç olmalıdır?

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

7) Aşağıdaki ifadenin sonucu nedir?

$\left(\frac{1}{2}\right)^{-3} . 4^2 = ?$

A) 2^{-7} B) 2^{-5} C) 2 D) 2^7

8) $2^{12} . 5^{15}$ ifadesi kaç basamaklıdır?

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

9) Aşağıdaki işlemin sonucu nedir?

$\frac{(0{,}25)^{-2}}{(0{,}125)^{-1}} = ?$

A) 1 B) 2 C) 5 D) 25

10) Aşağıdaki işlemin sonucu nedir?

$(-1)^{-2011} . (-2001)^0 = ?$

A) -2011 B) -1 C) 0 D) 1

ÜSLÜ SAYILARKONUDEĞERLENDİRME

11) Aşağıdaki işlemin sonucu nedir?

$\left(-\frac{1}{3}\right)^4 . \left(\frac{4}{9}\right)^{-2} = ?$

A) 2^{-4} B) 3^{-4} C) 1 D) $\frac{2}{3}$

12) $-2^8 : 2^{-3} = ?$

A) -2^5 B) -2^{11} C) 2^5 D) 2^{11}

13) 2^{2016} ifadesinin yarısı nedir?

A) 2^{1008} B) 1^{1008} C) 2^{2015} D) 1^{2016}

14) $2^x = a$ ise, 8^x aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 4a B) 3a C) a^3 D) a^4

15) Aşağıda verilen sayılardan hangisi en büyüktür?

A) 2^{24} B) 3^{18} C) 5^{12} D) 7^6

16) $3.10^{-2} + 2.10^1 + 5.10^{-3}$ olarak çözümlenen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 32,5 B) 20,35

C) 20,035 D) 2,35

17) $32^{10} + 32^{10}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 2^{100} B) 2^{51} C) 2^{50} D) 32^{20}

18) 2^{36} ifadesi aşağıda verilenlerden hangisine eşit ***değildir?***

A) 8^{12} B) 4^{18} C) $\left(\frac{1}{16}\right)^{-9}$ D) 64^{-6}

19) $0{,}002456.10^{-20}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit ***değildir?***

A) $2{,}456.10^{-17}$ B) 2456.10^{-26}

C) $24{,}56.10^{-24}$ D) $0{,}0002456.10^{-19}$

20) 10500.10^{-15} sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1{,}05.10^{-11}$ B) $1{,}05.10^{-13}$

C) $1{,}05.10^{-17}$ D) $1{,}05.10^{-19}$