

1) Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde yanlılık vardır?

A) $5.5.5.5 = 5^4$

B) $4+4 = 4^2$

C) $2.2.2 = 2^3$

D) $1+1+1+1 = 4^1$

2) Aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?

A) $4.4.4.4.4 = 5^4$

B) $3+3+3+3 = 3^4$

C) $1+1+1 = 3^1$

D) $3.3.3.3 = 4.3$

3) $2^2 - 2^1 + 2^0$ işleminin sonucu nedir?

A) 6

B) 5

C) 4

D) 3

4) $2.3.4.2.2.3.9$ işleminin eşiti olan ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2^3 \cdot 3^5$

B) $2^4 \cdot 3^4$

C) $2^4 \cdot 3^5$

D) $2^5 \cdot 3^4$

5) $10^5 + 10^6 + 10^7 = a.1110$ ise a kaçtır?

A) 10^3

B) 10^4

C) 10^5

D) 10^6

6) Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $2^7 < 4^4$

B) $10^5 < 10^4$

C) $2^8 < 3^4$

D) $3^{12} < 9^3$

7) $x = 5^8$, $y = 3^8$, $z = 4^8$ veriliyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu üç üslü ifadenin doğru sıralanışını gösterir?

A) $x < y < z$

B) $y < x < z$

C) $y < z < x$

D) $z < y < x$

8) $2 \cdot 10^7$ kaç basamaklıdır?

A) 3

B) 7

C) 8

D) 9

9) $2^x \cdot 5^y$ çarpımı üç basamaklı bir tam sayıdır. Buna göre, $x + y$ en az kaç olur?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

10) Tanesi 9 TL olan çoraplardan 27 tane alındığında ödenecek ücret 3^i ün kaçınıcı kuvvetine eşittir?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

ÜSLÜ SAYILAR

11) Aşağıda verilen işlemlerden hangilerinin eşiti yanlış verilmiştir?

I. $2^{10} \cdot 2^3 = 2^7$ II. $2^5 - 2^3 = 24$

III. $2^{10} \cdot 2^{10} = 2^{11}$ IV. $4^3 + 2^3 = 20$

V. $10^2 : 5^2 = 4$

A) III - IV - V

B) I - III - IV

C) I - IV - V

D) II - III - IV

12) $16 \cdot 32 \cdot 128$ işleminin eşiti olan ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2^{16} B) 2^{15} C) 2^{14} D) 2^{13}

13) $2^0 \cdot 2^{13} \cdot 2^7 \cdot 2^9$ işleminin eşiti olan ifade hangisidir?

A) 2^{30} B) 2^{29} C) 2^{28} D) 2^{27}

14) I. $2^3 = 6$ II. $3^0 = 3$

III. $3^1 = 1$ IV. $1^2 = 1$

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi yanlıştır?

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

15) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) $2^0 < 2^1$ B) $11^0 < 12^1$

C) $1^1 < 2^0$ D) $9^0 < 3^1$

KONU TARAMA SORULARI

16) $5^0 - 1^2 + 1^7$ işleminin sonucu nedir?

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

17) $200^1 - 10^0$ işleminin sonucu nedir?

A) 199 B) 190 C) 100 D) 90

18) $2^3 + 2^4 = a$ ise $2^4 + 2^5$ işleminin sonucu hangisidir?

A) a B) $2 \cdot a$ C) $4 \cdot a$ D) a^2

19) $2^{a+1} = 128$ ise a kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

20) $5^a = 125$, $3^b = 243$ ise $a + b$ kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

ÜSLÜ SAYILAR

21) $2^2 \cdot 2^0 \cdot 2^1$ işleminin sonucu nedir?

- A) 8 B) 16 C) 32 D) 64

22) 10^n sayısı 25 basamaklı ise n kaçtır?

- A) 26 B) 25 C) 24 D) 10

23) $3 \cdot 2^3 + 5 \cdot 2^3$ işleminin sonucu nedir?

- A) $8 \cdot 2^3$ B) $15 \cdot 2^3$ C) $3 \cdot 2^6$ D) 58

24) $2^7 \cdot 3^7$ işleminin sonucu nedir?

- A) 7^6 B) 6^7 C) 6^{14} D) 14.21

25) $10^{12} - 1$ sayısının sonunda kaç tane 9 vardır?

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

KONU TARAMA SORULARI

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

26) Aşağıda verilen üslü sayılardan hangisinin değeri en büyüktür?

- A) 500^0 B) 1^{700} C) 2^1 D) 0^{2018}

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

27) $16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16 + 16$ toplamının üslü ifade karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4 \cdot 8^2$ B) $2 \cdot 8^2$ C) 16^8 D) 8^{16}

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

28) $10^0 \cdot 10^1 \cdot 10^3 \cdot 10^5$ çarpımı kaç basamaklıdır?

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

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

29) $81 + 81 + 81$ toplamının üslü ifade karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 81^3 B) 9^3 C) 3^9 D) 3^5

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

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

30) 400 000 m uzunluğu üslü ifade olarak aşağıdakilerden hangisi ile ifade edemeyiz?

- A) $4 \cdot 10^5$ B) $40 \cdot 10^4$
C) $400 \cdot 10^3$ D) 40^5