

TEST - 1

1) $\underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a}_{5 \text{ tane } a}$

Yukarıdaki çarpımın üslü ifade gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5^a B) a^5 C) $5a$ D) $5a^5$

2) $\underbrace{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3}_{7 \text{ tane } 3}$

Yukarıdaki çarpımın üslü ifade gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7^3 B) 3^5 C) 3^7 D) $3 \cdot 7$

3) $\underbrace{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}_{\dots \text{ tane } \dots} = A^B$

Yukarıdaki çarpımın üslü ifade gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6^2 B) 2^6 C) 2^7 D) $2 \cdot 7$

4) $\underbrace{10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10}_{\dots \text{ tane } \dots} = M^N$

Yukarıdaki çarpıma göre, $M + N$ kaçtır?

- A) 10^9 B) 9^{10} C) 90 D) 19

5) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = A^B$ ise $A + B$ kaçtır?

- A) 20 B) 15 C) 10 D) 9

6) $A \cdot A \cdot A \cdot A \cdot A \cdot A = 2^B$ ise $A \cdot B$ kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 12 D) 18

7) $M \cdot M \cdot M \cdot M \cdot M = M^N$ ve $M + N = 12$ ise $M \cdot N$ kaçtır?

- A) 12 B) 24 C) 35 D) 36

8) $3^x = y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y$ ise $x + y$ kaçtır?

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

9) $(a + b)^c = (a + b) \cdot (a + b) \cdot (a + b)$ ve $a + b + c = 11$ ise $a + b$ kaçtır?

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

10) $a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a = b^c$ ve $c \cdot c \cdot c \cdot c = c^b$ olduğuna göre, $a + b \cdot c$ kaçtır?

- A) 18 B) 24 C) 28 D) 30

ÜSLÜ SAYILAR

11) Aylin öğretmen Mete, Selin, Damla ve Melda' ya üslü ifadeler söylüyor. Sonra, bunların değerini bulmalarını ve karşısına yazmalarını istiyor.

Buna göre, hangisi verilen üslü ifadenin karşılığını yanlış bulmuştur?

A) Selin: $5^3 = 125$

B) Mete: $3^4 = 243$

C) Damla: $4^3 = 64$

D) Melda: $2^6 = 64$

12) Sude, 7 tane 2' nin yan yana çarpımının sonucunu bulmak için değişik yollar deniyor. Bu yollardan hangisi bizi doğru sonuca götürmez?

A) $2^7 = 2.2.2.2.2.2.2$

B) $2.7 = 14$

C) $4.2^5 = 4.2.2.2.2.2$

D) $8.4^2 = 8.4.4$

13) Dört öğrenci 72 doğal sayısını üslü olarak ifade etmek istiyor. Bu öğrencilerden hangisi doğru sonucu vermeyen bir yazılış yapmıştır?

A) Murat: $8^1.3^2$

B) Kerim: $3^1.2^4$

C) Yasemin: $9^1.2^3$

D) Meltem: $3^2.2^3$

14) y tane x doğal sayısının yan yana çarpımını veren ifade hangisidir?

A) $x \cdot y$

B) y^x

C) x^y

D) $x + y$

ÜSLÜ SAYI TANIMI VE DEĞERİ

15) $x \cdot x \cdot x \cdot y \cdot y \cdot t \cdot t \cdot t \cdot t$ çarpımının eşiti nedir?

A) $x^3 \cdot y^2 \cdot t^4$

B) $x^3 \cdot y^1 \cdot t^4$

C) $x^3 \cdot y^2 \cdot t^3$

D) $x^3 \cdot y^3 \cdot t^4$

16) $5^4 = 125$ ve $B^7 = 5^7$ ise $A + B$ kaçtır?

A) 20

B) 12

C) 10

D) 8

17) $24 = 3^a \cdot 2^b$ ise $a + b$ toplamı aşağıdaki-lerden hangisidir?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

18) $2.3.2.3.2.3.2.2 = 3^a \cdot 2^b$ ise $a + b$ toplamı kaçtır?

A) 8

B) 7

C) 6

D) 5

19) 2^4 üslü ifadesi 511' den büyüktür. Buna göre, A doğal sayısı en az kaçtır?

A) 10

B) 9

C) 8

D) 7