

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

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) $x.y$

B) y^x

C) x^y

D) $x + y$

15) $x.x.x.y.y.t.t.t.t$ çarpımının eşiti nedir?

A) $x^3.y^2.t^4$

B) $x^3.y^1.t^4$

C) $x^3.y^2.t^3$

D) $x^3.y^3.t^4$

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

A) 20

B) 12

C) 10

D) 8

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

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

18) $2.3.2.3.2.3.2.2 = 3^a.2^b$ 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