UYGULAMA

1- Aşağıda verilmeyeni bulup yazalım.

A) 9.9.9.9.9.9.9.9.9.9.9 = $\mathbf{9}^{[\ \ ]}$

B) 3^6 = 3.3.3. $3^{[\ \ ]}$

C) 2.2.2.2.3.3.3.3.3.3.3 = $\mathbf{2}^{[\ \ ]}.\mathbf{3}^{[\ \ ]}$

D) 9^9 = $\mathbf{3}^{[\ \ ]}$

E) $4^{[\ \ ]}$ = 64

F) $8^{[\ \ ]}$ = 1

2- Verilenleri 2 tabanında yazalım.

A) 4 = $\mathbf{2}^{[\ \ ]}$

B) 32 = $\mathbf{2}^{[\ \ ]}$

C) 128 = $\mathbf{2}^{[\ \ ]}$

D) 512 = $\mathbf{2}^{[\ \ ]}$

E) 1 = $\mathbf{2}^{[\ \ ]}$

3- Verilenleri 3 tabanında yazalım.

A) 27 = $\mathbf{3}^{[\ \ ]}$

B) 81 = $\mathbf{3}^{[\ \ ]}$

C) 9 = $\mathbf{3}^{[\ \ ]}$

D) 243 = $\mathbf{3}^{[\ \ ]}$

E) 1 = $\mathbf{3}^{[\ \ ]}$

4- Verilenleri 4 tabanında yazalım.

A) 1 = $\mathbf{4}^{[\ \ ]}$

B) 64 = $\mathbf{4}^{[\ \ ]}$

C) 16 = $\mathbf{4}^{[\ \ ]}$

D) 256 = $\mathbf{4}^{[\ \ ]}$

AHMET EROL BOS AHMET EROL BOS AHMET EROL BOS AHMET EROL BOS AHMET EROL

5- Verilenleri 2 ve 3 tabanında yazalım

A) 72 = $\mathbf{2}^{[\ \ ]}.\mathbf{3}^{[\ \ ]}$

B) 144 = $\mathbf{2}^{[\ \ ]}.\mathbf{3}^{[\ \ ]}$

C) 12 = $\mathbf{2}^{[\ \ ]}.\mathbf{3}^{[\ \ ]}$

D) 8 = $\mathbf{2}^{[\ \ ]}.\mathbf{3}^{[\ \ ]}$

E) 27 = $\mathbf{2}^{[\ \ ]}.\mathbf{3}^{[\ \ ]}$

F) 36 = $\mathbf{2}^{[\ \ ]}.\mathbf{3}^{[\ \ ]}$

G) 1 = $\mathbf{2}^{[\ \ ]}.\mathbf{3}^{[\ \ ]}$

6- Eşitlikleri sağlayan x değerini bulalım.

A) $2^x = 32$ ise $x =$

B) $3^x = 243$ ise $x =$

C) $4^x = 64$ ise $x =$

D) $10^x = 10\,000\,000$ ise $x =$

E) $7^x = 1$ ise $x =$

F) $2^{x-1} = 1$ ise $x =$

G) $3^{x-2} = 81$ ise $x =$

H) $2^x = 32$ ise $x =$

I) $2^x.3 = 24$ ise $x =$

İ) $2^{10-x} = 128$ ise $x =$

j) $(1 + 2 + 3 + \ldots\ldots\ldots. + 2016)^x = 1$ ise $x =$

K) $2.2.2.2.2.2.2.2^3 = 4^x$ ise $x =$

7- Aşağıdaki soruları çözelim.

A) $30^x = 900$ ise 10^x kaçtır?

B) $x^x = 4$ ise $2x + 5$ kaçtır?

C) $3^4.2^2 = 4.9^x$ ise $x =$