

1.

$2^{15} \cdot 4^{-3}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 2^5

B) 2^6

C) 2^7

D) 2^9

2.

$$A = 5^2 \cdot 5^{-1} \cdot 5^3$$

$$B = 5^{-1} \cdot 5^{-3} \cdot 5^2$$

Buna göre, $\frac{A}{B}$ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5^{-3}

B) 5^3

C) 5^6

D) 5^8

3.

$(5^6 \cdot 2^6 \cdot 7^6)^{-3}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 70^{-15}

B) 70^{-18}

C) 70^3

D) 70^{18}

4.

$$a = 9^{30}$$

$$b = 3^{70}$$

$$c = 2^{50}$$

$$d = 8^{15}$$

olmak üzere a, b, c ve d'nin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

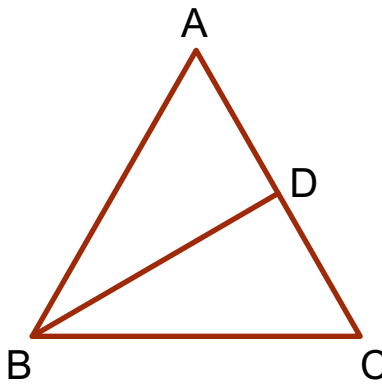
A) $d > a > c > b$

B) $b > c > a > d$

C) $a > b > c > d$

D) $b > a > c > d$

5.



ABC üçgeninde;

$[BD] \perp [AC]$,

$|BD| = 2^{4x-4}$ cm,

$|AC| = 4^{2+x}$ cm'dir.

Buna göre, $\widehat{A(ABC)}$ kaçtır?

A) 2^{5x-1}

B) 2^{5x}

C) 2^{6x-1}

D) 2^{10x-4}

6.

$2^x = 64$
 $12^{y+4} = 3^6 \cdot 4^x$
olduğuna göre, y kaçtır?

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

7.

$3^{x+5} = 9^{15}$ ise x kaçtır?

- A) 5
- B) 10
- C) 25
- D) 40

8.



Yusuf

4 tane 2^x sayısını çarptım.



Zeynep

4 tane 2^x sayısını topladım.

Yusuf'un bulduğu sonucun Zeynep'in bulduğu sonuca bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

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

9.

$$\frac{2^{x+2} - 2^{x-2}}{2^{x+1} + 2^{x-1}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

10.

$$a \cdot 4^3 + b \cdot 5^7 + 6 \cdot \frac{1}{8^2} + 5 \cdot 3^{-2} = 3 \cdot \frac{1}{4^{-3}} + (5^{-1})^2 \cdot 5^7 + c \cdot 8^{-2} + 5 \cdot$$

$\frac{1}{3^2}$ ifadesinde verilen a , b ve c değerleri kaçtır?

- A) $a = 3^{-1}$, $b = 5^2$, $c = 6^{-1}$
- B) $a = 3^{-1}$, $b = 5^{-2}$, $c = 6^{-1}$
- C) $a = 3$, $b = 5^2$, $c = 6$
- D) $a = 3$, $b = 5^{-2}$, $c = 6$

