

1. $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 + \left(-\frac{1}{2}\right)^2$ işleminin sonucu kaçtır? A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 8	
2. $(-1)^{111} + (-1)^{202} + (-1)^{404}$ işleminin sonucu kaçtır? A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2	
3. $2^x \cdot 4^x \cdot 32^x$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir? A) 2^{5x} B) 2^{6x} C) 2^{7x} D) 2^{8x} E) 2^{4x}	
4. $x = 1 + 3^a$, $y = 9^a$ olduğuna göre, y'nin x cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir? A) $x^2 + 2x - 3$ B) $x^2 - 2x - 4$ C) $x^2 + 2x - 1$ D) $x^2 - 2x + 1$ E) $x^2 - 2x - 3$	
5. $a^b = 3$ olduğuna göre, $(a^{2-b})^{-1}$ ifadesinin a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir? A) $\frac{1}{3a^2}$ B) $\frac{9}{a^2}$ C) $\frac{3}{a^2}$ D) $3a^2$ E) $9a^2$	
6. $2^{x+1} = 12$ olduğuna göre, $4^{x+2} - 8^x$ ifadesinin değeri kaçtır? A) 180 B) 270 C) 360 D) 288 E) 210	
7. $a = 3^{-x}$, $b = 3^x + 1$ olduğuna göre, a'nın b cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir? A) $b - 1$ B) $\frac{1}{b-1}$ C) $b + 1$ D) $\frac{1}{b+1}$ E) $b - 2$	
8. $x^{-a} = 2$, $(x^{3a-1})^{-1} = b \cdot x$ olduğuna göre, b kaçtır? A) -8 B) -4 C) 4 D) 2 E) 8	