

1. $\left(-\frac{1}{2}\right)^n$ ifadesinin sonucuyla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) n, sıfır olursa sonuç sıfır çıkar.
B) n, tek doğal sayı olursa sonuç negatif çıkar.
C) n, çift doğal sayı olursa sonuç pozitif çıkar.
D) n, negatif çift tam sayı olursa sonuç pozitif çıkar.

2. Salih, \square sembolünü kullanarak $x \square y = x^y$ olduğunu kabul ediyor.

Bu kurala göre, $(-2) \square (-3)$ işleminin sonucunu kaç bulur?

- A) $-\frac{1}{24}$ B) $-\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{24}$

3.

$$\left[-(-2)^2\right]^{-3}$$

Yukarıda verilen üslü sayının kesir olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{64}$ B) $-\frac{1}{32}$ C) $\frac{1}{32}$ D) $\frac{1}{64}$

4.

$$\left[-\left(-\frac{1}{5}\right)^{-2}\right]^{-5}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 5^{10} B) 5^{-10} C) -5^{-10} D) -5^{10}

5. $\left(-\frac{1}{10}\right)^3$ üslü ifadesinin değeri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 0 dan büyüktür.
B) -1 den küçüktür.
C) -1 ile 0 arasındadır.
D) 0 ile 1 arasındadır.

6. Üslü olarak yazılışı $\left(-\frac{1}{5}\right)^5$ şeklinde verilen sayının tekrarlı çarpım olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$
B) $(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5)$
C) $\left(\frac{1}{5}\right) \cdot \left(\frac{1}{5}\right) \cdot \left(\frac{1}{5}\right) \cdot \left(\frac{1}{5}\right) \cdot \left(\frac{1}{5}\right)$
D) $\left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) \cdot \left(-\frac{1}{5}\right)$

7. Aşağıdakilerden hangisi $(-0,01)^{-1}$ sayısının iki defa birbiriyle çarpımına eşittir?

- A) 10 000 B) 1000
C) 100 D) 10

8. $10^1, 5^2, 2^5, 3^3, 4^0, 6^2$ sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $4^0 < 10^1 < 5^2 < 3^3 < 2^5 < 6^2$
B) $4^0 < 2^5 < 6^2 < 3^3 < 10^1 < 5^2$
C) $10^1 < 2^5 < 4^0 < 3^3 < 5^2 < 6^2$
D) $3^3 < 6^2 < 4^0 < 10^1 < 5^2 < 2^5$

9. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde $1^{19}, 2^{10}, 4^6$ ve 8^3 sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı doğrudur?

- A) $1^{19} < 8^3 < 2^{10} < 4^6$
B) $1^{19} < 2^{10} < 4^6 < 8^3$
C) $4^6 < 8^3 < 1^{19} < 2^{10}$
D) $4^6 < 8^3 < 2^{10} < 1^{19}$

10. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi yanlıştır?

- A) $-\frac{1}{25} < 5^{-2}$ B) $(-5)^3 < 5^{-2}$
C) $15^0 < -2^2$ D) $\left(\frac{1}{2}\right)^0 < 2^3$

11. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $2^4 < 2^3 < 2^2$
B) $2^{-1} > 3^{-1} > 4^{-1}$
C) $10^{20} < 10^{30} < 10^{40}$
D) $5^0 < 5^1 < 5^3$

12. Babalarından miras kalan tarlayı eken 4 kardeş, tarlanın dört köşesinde birer tane küp bulurlar. Dört küpü inceleyen dört kardeş küplerdeki altınları ayrı ayrı sayarlar.

1. küpte 3^6 adet cumhuriyet altını,

2. küpte 5^6 adet cumhuriyet altını,

3. küpte 7^6 adet cumhuriyet altını,

4. küpte 2^6 adet cumhuriyet altını olduğunu tespit ederler.

Buna göre, hangi küpteki cumhuriyet altını sayısı en fazladır?

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