

8.Sınıf Matematik Rasyonel Sayıların Kendileriyle Tekrarlı Çarpımı Testi Çöz-3

1. $(-0,2) \cdot (-0,2) \cdot (-0,2) \cdot (-0,2) \cdot (-0,2)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-\frac{1}{3125}$

B) $-\frac{1}{625}$

C) $-\frac{1}{125}$

D) $\frac{1}{625}$

Cevap : A

2.
$$\frac{(-1)^{100} + (-1)^{200} - (-1)^{300}}{-1^4 - 1^7 - 1^8}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) -1

B) 1

C) 2

D) 3

Cevap : A

3. $x = -(-2)^2$, $y = (-3)^{-2}$ ve $z = -2^3$ ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $x < y < z$

B) $y < z < x$

C) $z < x < y$

D) $x < z < y$

Cevap : C

4. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $(-3)^3 = -27$

B) $(-7)^0 = 1$

C) $(-4)^2 = -4^2$

D) $2005^0 = 1^{2005}$

Cevap : C

5. Aşağıdakilerden hangisinde 32^{10} , 8^{20} , 4^{20} ve 2^{30} sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı doğru olarak verilmiştir?

A) $32^{10} < 8^{20} < 4^{20} < 2^{30}$

B) $2^{30} < 8^{20} < 4^{20} < 32^{10}$

C) $2^{30} < 4^{20} < 32^{10} < 8^{20}$

D) $8^{20} < 32^{10} < 4^{20} < 2^{30}$

Cevap : C

6. **x ve y doğal sayılar olmak üzere, $x^y = 64$ ise $x + y$ 'nin en küçük değeri kaç olur?**

- A) 10 B) 8 C) 7 D) 6

Cevap : C

7. **Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) $16^{12} > 14^{12}$ B) $9^9 > 27^5$
C) $5^{10} > 125^3$ D) $4^9 > 8^6$

Cevap : C

8. **$25^8, 9^{16}, 49^8, 11^{16}$ sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $25^8 < 49^8 < 9^{16} < 11^{16}$
B) $25^8 < 9^{16} < 49^8 < 11^{16}$
C) $11^{16} < 9^{16} < 49^8 < 25^8$
D) $11^{16} < 49^8 < 9^{16} < 25^8$

Cevap : A

9. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $0,00235 = 23,5 \cdot 10^{-4}$
- B) $137,5 = 1,375 \cdot 10^2$
- C) $320000 = 3,2 \cdot 10^5$
- D) $675 = 6,75 \cdot 10^{-2}$

Cevap : A

10. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $8,7 \cdot 10^5 = 87 \cdot 10^4$
- B) $0,06 \cdot 10^3 = 6 \cdot 10^1$
- C) $0,12 \cdot 10^{-4} = 12 \cdot 10^{-2}$
- D) $5,4 \cdot 10^{-5} = 540 \cdot 10^{-7}$

Cevap : C

11. $\underbrace{(0,3) \cdot (0,3) \cdot \dots \cdot (0,3)}_{20 \text{ tane}}$

Yukarıda 0,3 sayısı kendisiyle 20 kez çarpılmıştır. Buna göre bu ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(0,3)^{10}$
- B) $\frac{3^{20}}{10}$
- C) $\frac{3}{10^{20}}$
- D) $\frac{3^{20}}{10^{20}}$

Cevap : C

12. 2^{44} , 4^{11} , 3^{66} , 8^{11}

sayılarından hangisi sıfıra diğerlerinden daha yakındır?

A) 4^{11} B) 8^{11} C) 2^{44} D) 3^{66}

Cevap : A

13. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu pozitiftir?

A) $(-3)^{-4}$ B) -3^{-4}
C) $(-4)^3$ D) -4^3

Cevap : A

14. Aşağıdakilerden hangisi en küçüktür?

A) 2^{10} B) 3^{-1}
C) $(-4)^{10}$ D) $(-1)^3$

Cevap : A

15. Aşağıdakilerden hangisi 11 basamaklıdır?

A) 11^{12} B) 10^{10} C) 10^{11} D) 11^{11}

Cevap : B

16. $10800 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ ise $a + b + c$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

Cevap : C

[Online Test öz](#)

[Pdf İndir](#)