

Üslü Sayılar Çalışma Kağıdı-2

1. Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerini hesaplayıp karşlarına yazınız.

$$(-2^2) =$$

$$-(-3)^2 =$$

$$(-1)^{-20} =$$

$$(-3^{-1})^{-2} =$$

$$((-5)^2)^{-1} =$$

2. $5^{10} + 2.5^{11} + 3.5^{12}$ toplamının sonucu nedir?

3. $\frac{(-0,5)^2}{(0,2)^{-1}}$ işleminin sonucu nedir?

4. $a = 4^{15}$

$$b = 8^{10}$$

$$c = 16^7$$

a , b ve c arasındaki sıralamayı bulunuz.

5. $2^x = 3$ olduğuna göre, 2^{3x} ifadesinin değeri kaçtır?

6. $\frac{3^{10}+3^{10}+3^{10}}{3^9}$ işleminin sonucu kaçtır?

7. $\frac{-8^5}{(-4)^2}$ işleminin sonucu nedir?

8. 4^{30} sayısının yarısı kaçtır?

9. $9^{-16} \cdot (-27)^4$ işleminin sonucu nedir?

10. $16^6 \cdot 25^{10}$ çarpımının sonucu kaç basamaklıdır?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

11. $\frac{80 \cdot 10^{15}}{5 \cdot 10^{-5}}$ işleminin sonucu nedir?

12. $3^a = \frac{1}{27}$ eşitliğindeki a değeri kaçtır?

13. 2^{-3} üslü ifadesinin sonucu hangi iki tamsayı arasında yer alır?

14. $\frac{0,02 \cdot 10^{-5}}{0,001 \cdot 10^{-6}}$ işleminin sonucu kaçtır?

15. Aşağıdaki verilenlerdeki x değerlerini bulunuz.

a) $0,018 = 1,8 \cdot 10^x$ $x =$

b) $0,00234 = 234 \cdot 10^x$ $x =$

c) $0,0002 = 0,2 \cdot 10^x$ $x =$

d) $15000000 = 1,5 \cdot 10^x$ $x =$

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

16. $(-2)^2 + (-3^2) - (-1)^{19} - 7^0$ işleminin sonucu kaçtır?

17. $\frac{-4^3 \cdot (-2^2)^{-3} \cdot (-8)^4}{(-3^{-4})^{-2}}$ işleminin sonucu kaçtır?

18. $-3^{-1} - 3^{-2}$ işleminin sonucu kaçtır?

19. Bir 10 kuruşluk madeni paranın ağırlığı 10^{-3} gram olduğuna göre, 10000 tane 10 kuruşluk madeni paranın ağırlığı kaç gramdır?

20. $81^{\frac{1}{2}} + 8^{\frac{1}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com