8. SINIF MATEMATİK

ÜSLÜ İFADELER

Kazanım Testi--3

Ad: No:

Soyad: Sınıfı:

Rasyonl Sayıların Kuvveti

FenMatik

1. $\frac{2}{3}\cdot\frac{2}{3}\cdot\frac{2}{3}\cdot\frac{2}{3}\cdot\frac{2}{3}$

Yukarıdaki çarpma işleminin üslü gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\left(\frac{2}{3}\right)^3$ B) $\left(\frac{2}{3}\right)^4$ C) $\left(\frac{2}{3}\right)^5$ D) $\left(\frac{2}{3}\right)^6$

2. $(0,6)^3$ üslü **ifedesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) $\left(\frac{6}{5}\right)^2$ B) $\left(\frac{6}{5}\right)^3$ C) $\left(\frac{3}{10}\right)^3$ D) $\left(\frac{3}{5}\right)^3$

3. $\left(-\frac{1}{5}\right)^2$ **üslü ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisi**

A) 25 B) $\frac{1}{25}$ C) $-\frac{1}{25}$ D) -25

4. 16^{-4} üslü **ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?**

A) 4^{-8} B) $\frac{1}{16^4}$ C) 2^{-16} D) 8^{-3}

5. $\left(\frac{1}{8}\right)^{-1}$ **üslü ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) 2 B) 4^2 C) 2^{-3} D) 2^3

6. -125 **negatif tam sayısı aşağıdaki üslü ifadelerden hangisi ile aynı değerdedir?**

A) 5^3 B) $\left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$ C) $\left(-\frac{1}{5}\right)^{-3}$ D) $-(-5)^3$

7. $\left(-\frac{4}{5}\right)^4 \cdot \left(\frac{5}{4}\right)^5$ **üslü ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $-\frac{5}{4}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $-\frac{4}{5}$

8. $(0,01)^3$ **üslü ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 0,0001 B) 0,00001 C) 0,000001 D) 0,00000001

9. $(0,3)^3$ **üslü ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi dir?**

A) 0,9 B) 0,0027 C) 0,027 D) 0,009

10. 0,000125 ondalık ifadesinin **üslü gösterimi aşağıdakiler den hangisidir?**

A) $(0,05)^3$ B) $(0,25)^2$ C) $(0,5)^3$ D) $(0,005)^3$

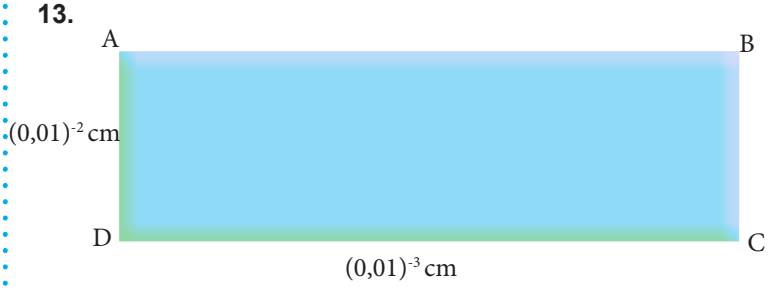
11. $\left(\frac{1}{2}\right)^3$ **üslü ifadesinin ondalık gösterimi aşağı dakilerden hangisidir?**

A) 0,002 B) 0,008 C) 0,025 D) 0,125

12. $0,4 \cdot 2^{-2}$ **üslü ifadesinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 0,4 B) 0,2 C) 0,02 D) 0,1

13.



Yukarıda kenar uzunlukları üslü ifade cinsinden $(0,01)^{-2}$ cm ve $(0,01)^{-3}$ cm olan ABCD dikdörtgeni verilmiştir.

ABCD dikdörtgeninin alanının metrekare(m^2) cinsinden veren üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10^{10} B) 10^{12} C) 10^{13} D) 10^{14}

14. Aşağıdaki üslü ifadeler küçükten büyüğe sıralandığında hangisi ondan ikinci olur?

A) $\left(\frac{1}{2}\right)^3$ B) $\left(\frac{1}{3}\right)^3$ C) $\left(-\frac{1}{3}\right)^4$ D) $\left(-\frac{1}{3}\right)^5$

15. Aşağıdaki üslü ifadeler ile ilgili verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) $(0,05)^3 = \frac{1}{125}$

B) $(-0,2)^3 = \frac{1}{8}$

C) $(0,01)^{-2} = 10000$

D) $(-0,1)^{-3} = -1000$