

ÜNİTE 1
SAYILAR
Üslü İfadeler

1 $(-1)^3 + (-2)^4 + (-3)^0 + (-4)^2$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 30
B) 2
C) 0
D) -30

2 $\left(-\frac{1}{2}\right)^{-2} + \left(-\frac{1}{2}\right)^{-1}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1
B) 2
C) 4
D) 6

3 $\frac{-(-3)^3 + (-3)^2 + (-3)}{-3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11
B) 5
C) -5
D) -11

4 $\frac{4^3 \cdot 3^4 \cdot 8}{27 \cdot 2^4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 96
B) 90
C) 86
D) 82

5 $x = (-3)^2$, $y = (-6)^2$ ve $z = (-1)^3$

ise $\frac{y \cdot z}{x}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

6 6^6 sayısı, 3^5 sayısının kaç katıdır?

- A) 96
B) 154
C) 192
D) 212

7 Hangi sayının 5 katı 5^{-20} dir?

- A) 5^{19}
B) 5^{-19}
C) 5^{-21}
D) 5^{-22}

8 $(-7)^{-12} \cdot 7^9 = 7^x$ ise, x kaçtır?

- A) 21
B) 3
C) -3
D) -21



9) $\frac{1}{5^{-1}} + \frac{1}{3^{-1}} = 2^x$ ise, x kaçtır?

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

10) $\frac{1}{2^8} \cdot 2^{-3} \cdot 2^5 = 4^x$ ise, x kaçtır?

- A) 5
B) 4
C) 3
D) 2

11) $3^3 < 2^x < 5^3$ ise x yerine yazılabilecek tam sayıların toplamı kaçtır ?

- A) 9
B) 11
C) 12
D) 18

12) Seçeneklerde verilen üslü sayılardan hangisinin değeri **en büyüktür**?

- A) 9^{40}
B) 27^{25}
C) 81^{10}
D) 3^{78}

13) $(3^{-2} + 3^{-1})^{-1}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{4}{9}$
B) $\frac{5}{9}$
C) $\frac{9}{4}$
D) $\frac{9}{5}$

14) Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi **yanlıştır**?

- A) $73000000 = 7.3 \times 10^7$
B) $48 = 4800000000 \times 10^{-8}$
C) $0.0000014 = 1.4 \times 10^6$
D) $0.000147 = 14.7 \times 10^{-5}$

15) $300\ 000 \times 60\ 000$ işleminin sonucunun **bilimsel gösterimi** seçeneklerde verilenlerden hangisidir?

- A) 18×10^{10}
B) 1.8×10^{10}
C) 18×10^9
D) 1.8×10^9

16) 2^8 sayfalık bir kitabın her gün 32 sayfasını okuyan Ayşe, kitabı kaç günde bitirir?

- A) 2
B) 4
C) 8
D) 16

17) 4 tane 8'in çarpımının, 4 tane 4'ün toplamına bölümü kaçta eşittir?

- A) 2^2
B) 2^4
C) 2^6
D) 2^8

18) Çözümlemiş biçimi

$$7 \times 10^2 + 1 \times 10^1 + 4 \times 10^0 + 2 \times 10^{-1} + 5 \times 10^{-4}$$

olan ondalık gösterim hangisidir?

- A) 71.4205
B) 71.425
C) 714.2005
D) 714.25

