

TAM SAYILAR

Tam Sayıların Kuvvetleri ve İşlem Özellikleri

1. $(-2)^7 = -128$ *tek kuvvetler negatif*
- Yukarıda verilen üslü ifadenin değeri kaçtır?
- A) -256 B) -128 C) 128 D) 256

2. $(-7)^2 = 49$ *çift kuvvetler pozitif*
- Yukarıda verilen üslü ifadenin değeri kaçtır?
- A) -49 B) -14 C) 14 D) 49

3. $-3^2 + (-3)^2 + (-3^2) = -9 + 9 - 9 = -9$ *parantezsiz ifadeler negatif, parantez sayının dışında olduğundan negatif*
- Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?
- A) -18 B) -9 C) 9 D) 18

4. $(-4)^3 + (+3)^3 - (-2)^3 = -64 + 27 - (-8) = -29$ *tek kuvvet negatif, tek kuvvet negatif*
- Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?
- A) -21 B) -25 C) -29 D) -31

5. $-5 \cdot -5 \cdot -5 \cdot -5 \cdot -5 \cdot -5 \cdot -5 \rightarrow$ *pozitif*
- Yukarıda verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
- A) -5^6 B) -25^3 C) 125^2 D) 625

6. $a = -2$ ve $b = -3$ olduğuna göre, $a^2 + b^2$ kaçtır?
- A) -13 B) -10 C) 10 D) 13

7. $a = (-2)^5 = -32$
 $b = (-3)^4 = +81$
 $c = (-4)^3 = -64$
- olduğuna göre a, b, c sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b < a < c$ B) $c < a < b$
C) $b < c < a$ D) $c < b < a$

8. $(-1)^{19} + 19^0 + (-19)^1 = -1 + 1 - 19 = -19$
- Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?
- A) -19 B) -1 C) 1 D) 19

9. $6^3 - (-6)^2 = 216 - 36 = 180$
- Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?
- A) 252 B) 180 C) 144 D) 112

10. $-8^2 - (-6)^2 + (+4)^3 = -64 - 36 + 64 = -36$
- Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?
- A) -36 B) -12 C) 12 D) 36

11. $x = -1$

$y = -5$

olduğuna göre, $x^4 + x^3 + y^2 + y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15 B) 18 **C) 20** D) 25

12. $(-1)^{1453} + (+1)^{1453} - 1^{1071}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) -1** B) -3 C) 3 D) 1

13. $\frac{(-1)^1 + (-1)^{100} - (+1)^{33}}{-1^{33} - (-1)^{1000}} = \frac{-1}{-2} = \frac{1}{2}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$** B) 0 C) 1 D) 3

14. $(-19) \cdot (-17) = A \cdot 19$

olduğuna göre, A kaçtır?

- A) -17 B) -19 **C) 17** D) 19

15. $(-79) - B = 0$

olduğuna göre, B kaçtır?

- A) 79 B) 1 C) 0 **D) -79**

16. $(-7) \cdot [B - (-9)] = (-7) \cdot (13) - (-7) \cdot (-9)$

olduğuna göre, B kaçtır?

- A) -7 B) -9 C) 9 **D) 13**

17. 100 tane (-1) in çarpımının 100 tane (-1) in toplamına oranı kaçtır?

- A) -100 **B) $-\frac{1}{100}$** C) $\frac{1}{125}$ D) 100

18. x negatif bir tam sayı olmak üzere,

I. $x^2 + x^3 = 0 \rightarrow$ yanlış

II. $2x^4 = 2 \rightarrow$ doğru

III. $x + 100 = -800 \rightarrow$ yanlış

ifadelerinden hangileri daima pozitiftir?

- A) Yalnız I **B) Yalnız II**
C) I ve II D) I, II ve III

19. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden daha büyüktür?

A) $(-16)^{33}$

C) $(-4)^{55}$

B) $(-8)^{44}$ \rightarrow 132 tane 2
 $8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$
D) $(-2)^{66}$ \rightarrow 66 tane 2

* Bir tane 8 in içinde 3 tane 2 olduğundan B seçeneği çok daha büyüktür.