

1. Aşağıdakileri üslü nicelik olarak yazınız.

$$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = \dots\dots\dots$$

$$(-7) \cdot (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) = \dots\dots\dots$$

$$(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) = \dots\dots\dots$$

$$(+2) \cdot (+2) \cdot (+2) \cdot (+2) \cdot (+2) = \dots\dots\dots$$

$$(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) = \dots\dots\dots$$

$$0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 = \dots\dots\dots$$

2. Aşağıdaki üslü niceliklerin değerlerini hesaplayınız.

$$(-2)^4 = \dots\dots\dots$$

$$(+3)^5 = \dots\dots\dots$$

$$(-1)^7 = \dots\dots\dots$$

$$0^6 = \dots\dots\dots$$

$$312^1 = \dots\dots\dots$$

$$(-2)^0 = \dots\dots\dots$$

$$-4^3 = \dots\dots\dots$$

3. Aşağıdaki kutucuklara gelmesi gereken sayıları yazınız.

$$\blacksquare^3 = -8$$

$$\blacksquare^5 = 1$$

$$\blacksquare^9 = -1$$

$$-2^{\blacksquare} = -32$$

$$(-3)^{\blacksquare} = 81$$

$$(+5)^{\blacksquare} = 125$$

4. Aşağıdaki soruları çözünüz.

$$-2^2 + 3^2 : (-3) + (-2)^2$$

$$4^3 : (-8)^2 + 6^2 : (-9)$$

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

$$5^3 - 4^2 : 2^2 + 3^2 \cdot 2$$

$$\frac{4^1 \cdot (2^0 + 3^2)}{2^2 \cdot 5}$$

5.

Aşağıda verilen üslü niceliklerden hangisinin sonucu pozitiftir?

- A) $(-1)^5$ B) -2^4 C) $(-2)^2$ D) $(-4)^3$

6.

Aşağıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- I. $(-1)^9 = +1$ III. $-4^2 = 16$
 II. $(-2)^5 = -32$ IV. $(-3)^2 = 9$
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

7.

Aşağıda verilen ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Negatif tam sayıların çift kuvvetleri pozitiftir.
 B) Sıfırdan farklı bir sayının birinci kuvveti kendisine eşittir.
 C) Sıfır tam sayısının sıfırıncı kuvveti sıfırdır.
 D) (-1) sayısının tek kuvvetleri (-1) 'dir.

8.

$$\frac{(-1)^{2015} + (-1)^{2016} + (-1)^{2017}}{-2^0}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

9.

$$a = -2 \text{ ve } b = 3$$

olduğuna göre $a^3 + 2^b - 1$ işleminin sonucu kaçtır?

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

10.

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $4^2 = 2^4$ B) $-2^5 = -32$
 C) $(-2)^4 = 16$ D) $-2^4 = 16$

11.

Aşağıda verilen üslü niceliklerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

- A) $(-2)^6$ B) $(-4)^3$ C) -8^2 D) -64^1

Mustafa SEVİNÇ