

01. $(-3)^4$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -12 B) -64 C) -81 D) 81

$$(-3)^4 = 81$$

02. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $(-2)^4 = 16$ +
 B) $(-5)^3 = -125$ +
 C) $(-2)^6 = 64$ -
 D) $(-7)^3 = -343$ +

03. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

- A) $2^3 > 3^2$ -
 B) $(-3^2) > 2^0$ -
 C) $2^6 > 4^3$ -
 D) $(-1)^6 > 0$ 1 > 0

04.

$$\frac{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}{2 + 2 + 2 + 2} = 2^\Delta \rightarrow \frac{2^5}{8} = 4 = 2^2$$

olduğuna göre Δ sayısı kaçtır?

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

✓

05. $2^a = 32 \rightarrow a = 5$

$3^b = 81 \rightarrow b = 4$

olduğuna göre $2a - 3b$ 'nin değeri kaçtır?

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

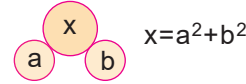
$$2a - 3b$$

$$= 2 \cdot 5 - 3 \cdot 4$$

$$= 10 - 12$$

$$= -2$$

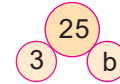
06.



$$x = a^2 + b^2$$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre,



ifadesinde b sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6

$$3^2 + b^2 = 25$$

$$b^2 = 16$$

$$b = 4$$

07. x ve y negatif olmayan farklı tam sayılardır.

$x + y = 6$ ise $x^2 + y^2$ 'nin değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 36 B) 26 C) 20 D) 18

$$x + y = 6$$

$$\begin{array}{c} x \\ y \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ 2 \end{array} \begin{array}{c} 6 \\ 5 \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} x^2 + y^2 \\ 36 \\ 26 \\ 20 \end{array}$$

08.

n bir tamsayı olmak üzere aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle pozitiftir?

- A) $(-1^2)^n$ B) $(-1)^n$
 C) 2^n D) $(-1)^{n+2}$

✓

09. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) $2^4=4^2$ $16=16$

B) $3^2+4^2=5^2$

✓ C) $(-8^2)=4^3$

D) $(-1^0)=-1$ +

$-64 \neq 64$

10. $2^a = 256 = 2^8$ $a=8$

$3^b = 81 = 3^4$ $b=4$

$5^c = 125$ ise, $= 5^3$ $c=3$

Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $a < b < c$

B) $b < a < c$

✓ C) $c < b < a$

D) $a < c < b$

11. $x=8, y=-2$ ise y^x 'in değeri kaçtır?

A) -256

B) 64

C) 128

✓ D) 256

$(-2)^8 = 256$

12. $15 \cdot 10^a$ dört basamaklı bir sayı ise a kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

$15 \cdot 10^a \rightarrow 2$
2

13.

2	3	4	5
-2	-1	-4	-3

Tabloya göre üssü 1. satır, tabanı 2. satırdaki sayılardan oluşmak üzere üslü ifadeler oluşturulacaktır.

Buna göre oluşturulan üslü ifadelerden birinin değeri hangisi olamaz?

A) -27

$(-3)^3$

B) 32

✓

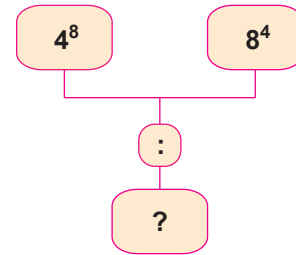
C) 81

$(-3)^4$

D) 256

$(-4)^4$

14.



Tabloda soldaki sayı sağdaki sayıya bölüneceğine göre, '?' yerine hangi sayı gelir?

✓ A) 4^2

B) 2^5

C) 8

D) 2^6

$$\frac{4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4}{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2} = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^4 = 16 = 4^2$$

15. $3^{2x-y} = 1$ ise, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $x = y$

B) $x = 2y$

✓ C) $y = 2x$

D) $x = 3y$

$3^{2x-y} = 1$

$2x - y = 0$
 $y = 2x$

16.

64	32	8	4
----	----	---	---

Tablodaki sayıların her biri 2^2 sayısına bölünürse aşağıdakilerden hangisi elde edilmez?

A) 1 +

✓ B) 2^2

C) 2^3 +

D) 2^4 +