

Test04
SARI

1.

$(-4)^3$

sayısının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

2.

$(-1)^{1000}$

sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -1000 B) -1
C) 1 D) 1000

3.

$(-2)^0 = 1$

eşitliğine göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $4^0 = 1$ B) $725^0 = 1$
C) $(-1)^0 = 1$ D) $-6^0 = 1$

4.

$5^2 + 1$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 26 B) 24 C) 20 D) 11

5.

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $4^2 = 4 \cdot 4$
B) $(-3)^3 = (-3) \cdot (-3) \cdot (-3)$
C) $(-1)^5 = (-1) \cdot 5$
D) $6^4 = 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$

6.

$1000^1 - 1$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1000 B) 999 C) 1 D) 0

7.

$(-7)^2$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi ile bulunur?

- A) $-7 \cdot 2$ B) $(-7) \cdot (-2)$
C) $(-2) \cdot (7)$ D) $(-7) \cdot (-7)$

Test04

MAVi

1. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $(-4)^2$ sayısı, (-4) sayısı kendisi ile çarpılarak hesaplanır.
 B) Bir sayının kuvveti, sayının sağ üst kısmına yazılarak gösterilir.
 C) Her sayının 0 kuvveti daima 1'e eşittir.
 D) Bir sayının küpünü hesaplamak, o sayıdan üç tanesini birbiriyle çarpmak demektir.

2. $a = -6$ $b = 2$ ise; a^b sayısının değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -36 B) -12 C) 12 D) 36

$$\begin{aligned} 3. \quad & (-6)^2 = (-6) \cdot (-6) & 4^3 &= 4 \cdot 3 \\ & 5^2 = 2.2.2.2.2 & 4^0 &= 0 \cdot 4 \\ & (-1)^3 = (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \end{aligned}$$

Yukarıdaki işlemlerden kaç tanesi doğrudur?

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

4. 100000000 sayısının üslü biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10^{10} B) 10^9 C) 10^8 D) 10^7

5. Aşağıdakilerden hangisinin değeri 64'e eşit değildir?

- A) 2^6 B) 4^3 C) 16^4 D) 64^1

$$6. \quad (-5)^0 + (-1)^7$$

toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

$$7. \quad (-4)^0 \cdot (-2)^1 \cdot (-1)^{1000}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2 B) 0
 C) 1000 D) 1002

Test04

YEŞİL

1. $165000000 = 16,5 \cdot 10^x$ eşitliğinin sağlanması için x aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

2. $x = -1$, $y = 1$ olmak üzere; $x^y - xy + y^2$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

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

3. $2015^{3x-4} = 1$ ifadesinde x aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$

4. $(-9)^2 - 5^2 + 4^0$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 55 B) 57 C) 61 D) 64

5. 10^{10} sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

6. $5^2 = 25$
 $5^3 = 125$
 $5^4 = 625$
 $5^5 = 3125$
 $\vdots$

Yukarıdaki örüntüye göre 5^{72} sayısının onlar basamağında hangi rakam bulunur?

A) 1 B) 2 C) 5 D) 7

7. $-2 < x < y < 1$ ifadesinde x ve y birer tam sayıdır.

Buna göre, x^y sayısının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

Test 05

SARI

1.

$$8 : (-2) - 4$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4 B) -8 C) -10 D) -11

2.

$$7 \cdot [5 - 2]$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 22

3.

$$-6 \cdot [9 - 3]^0$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

4.

$$\frac{(-8) \cdot (-3)}{(-4)}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3 B) -4 C) -5 D) -6

5.

$$\frac{6 : (-2) + 1}{-1}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6

6.

$$(-1) \cdot (-2) \cdot [5 - 3]$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 4 C) 7 D) 9

7.

$$-8 \cdot (-2) - (-4)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20

Test 05

MAVi

1. $-21 : [42 - 21 \cdot 9]^0$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -20 B) -21 C) -22 D) -23

2. $9 \cdot (-7) - (-8) + 1$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -50 B) -51 C) -54 D) -57

3. $90 : 6.2 + \frac{6.8}{3} \cdot 0$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 34

4. $8 \cdot (-2) - 6 : (-3)$

işlemini yapan bir öğrenci, çözüme şu yolla ulaşmıştır:

- I. adım $\Rightarrow 8 \cdot (-2) - (-2)$
 II. adım $\Rightarrow -16 - (-2)$
 III. adım $\Rightarrow -16 + (-2)$
 IV. adım $\Rightarrow -18$

Buna göre, öğrenci ilk hatayı kaçınıcı adımda hata yapmıştır?

- A) IV B) III C) II D) I

5. $3^3 - 4 \cdot 2^2 + 5 \cdot 7^0$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16

6. $-7 + 4 \cdot (-2) \cdot (-1)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. $(-6) \cdot (-6) : (-6) - (-3)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -6 B) -3 C) 3 D) 6

Test 05

YEŞİL

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlış bulunmuştur?

- A) $4. (-2) - (-2)^3 = 0$
 B) $7^2 : (-1) - (-4) \cdot (-2) = -41$
 C) $(-3)^2 \cdot (-2) - (-4)^2 : (-1) = -2$
 D) $\frac{-75 : (-1)}{-3} - 2 = -27$

2. $[3^2]^3 : (-7)^0$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -81 B) 0 C) 81 D) 729

3. $6^3 : 2^3 - 5 \cdot 4$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -7 B) 0 C) 7 D) 14

4. $\frac{[128 : (+8) - 4^0 \cdot 5]^2}{-5 - 4 \cdot (-2) + 8}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8

5. $[-(-7) - (-2) + (-3)]^2 \cdot (-2)^3 + 5^0$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -288 B) -287 C) -286 D) -101

6. $a = -2$, $b = 2$ iken;

$$(a^b)^3$$

ifadesi hangi değeri alır?

- A) 32 B) 64 C) -64 D) -32

7. $A^K = 256$ ifadesini sağlayan A ve K tam sayıları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- | | |
|-------------|--------------|
| A) $A = 2$ | B) $A = -4$ |
| $K = 8$ | $K = 4$ |
| C) $A = -2$ | D) $A = -16$ |
| $K = 16$ | $K = 2$ |

Test 06
SARI

1.

5. $(-2) + 4$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -14 B) -6 C) 4 D) 6

2.

$4^2 : (-2)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

3.

$(-5)^2 \cdot [9 - 7]$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -50 B) -25 C) 30 D) 50

4.

$(-4)^0 \cdot (-2)^1 + 2$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4

5.

$\frac{7^2 - 4}{-5}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) -5 C) -9 D) -10

6.

9. $(-2) + 4 \cdot [7 - 1]$

işlemini çözen bir öğrenci, sonucu aşağıdakilerden hangisi olarak bulmuştur?

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

7.

$24 : (-4) - (-2) \cdot 3$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 15

Test 06

MAVi

1. $(-2) \cdot [4^0 - (-2) \cdot 5]$
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) 18 B) 15 C) -18 D) -22

2. $4 \cdot (5 - 2)^3 - (-7) \cdot (-1)$
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) 108 B) 101 C) 49 D) 45

3. $\frac{-60 : (-2) - (+9) \cdot (-2)}{(-16) : (-4)} = ?$
Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) 12 B) 15 C) 16 D) 18

4. $(-18)^5 \cdot [-7 - (-7)] + (-4)^2 \cdot (-3) = ?$
Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) -48 B) -24 C) -19 D) -11

5. $[(-7) \cdot (-2) - (+8)]^2$
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) -36 B) 15 C) 18 D) 36

6. $4 - (-2) \cdot 3^2 + 1$
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) 21 B) 23 C) 25 D) 27

7. $\frac{27 : (-3) - (-3)^2}{(-6) : 2}$
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) -6 B) 0 C) 6 D) 18

Test 06

YEŞİL

1. $4 \cdot 5^2 - (-2) \cdot (-3)^3$
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) 54 B) 46 C) 40 D) 36

2. $[-(-2)^3 + (-7)] \cdot [-5 + 4^0]$
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) -4 B) 0 C) 4 D) 5

3. $\frac{-4^0 - (-7) \cdot (-1)^0}{(-1)^{2008} \cdot (-1)} = ?$
Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) -6 B) -4 C) 2 D) 5

4. $5 \cdot (-2)^3 - (-7) \cdot (-2) \cdot (-3)^2$
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) -109 B) -152
C) -160 D) -166

5. $\frac{(-4)^3 - (-4)^2}{-(-4)^1} = ?$
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) -15 B) -20 C) -25 D) -30

6. $a = -2$, $b = 3$, $c = -1$ olmak üzere;

$$[a^b - c^b] \cdot (a \cdot c)^b$$

- işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) -56 B) -14 C) 28 D) 72

7. $[-9 : (-3) + (+2) \cdot (-2)^3]^2 + 1$
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) 169 B) 170 C) 171 D) 172

Test07

SARI

1.

$$(-6) : (-3)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

2.

$$27 : (-3) \cdot 2$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -18 B) -9 C) 2 D) 15

3.

$$8 \cdot 8 \cdot (-1)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -16 B) -17 C) -62 D) -64

4.

$$-19 + (-2)^2$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -23 B) -19 C) -17 D) -15

5.

$$2^2 - 3^2 + 1^2$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3 B) -4 C) -5 D) -6

6.

$$[8 : (-2)^2] \cdot (-3)$$

işleminin sonucu için aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Negatif bir tam sayıdır.
B) Sıfırdan büyüktür.
C) Sıfırdır.
D) En büyük negatif tam sayıdır.

7.

$$(-2)^3 \cdot 2$$

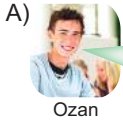
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 16 B) +8 C) -8 D) -16

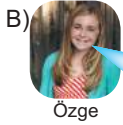
Test07

MAVi

1. Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi yanlıştır?



Matematik işlemlerinde varsa en önce toplama işlemi yapılır.



Karışık işlemlerde varsa en önce parantez içindeki işlem hesaplanır.



$5 - (-4)^2$ işleminde öncelikle $(-4)^2$ hesaplanmalıdır.



$14 : 7 \cdot (-2)$ işleminde öncelik en soldaki bölme işlemindedir.

2.
$$\frac{27 \cdot (-2)^2 + 5 \cdot (-3)^0}{-1 - (-1)}$$

işleminin sonucu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sonuç 1'dir.
- B) Sonuç en büyük negatif tam sayıdır.
- C) Sonuç hesaplanamaz.
- D) Sonuç 0'dır.

3. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu doğru bulunmuştur?

- A) $(-4)^2 - (-2) = 64$
- B) $[-6 \cdot (-3)] : (-1) = -18$
- C) $[27 : 3] - (-1)^0 = 10$
- D) $13 \cdot (-1)^0 = -13$

4.

$$\frac{7 \cdot (-2) - (-3)}{5 \cdot (-1)^2}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{11}{5}$
- B) $-\frac{8}{5}$
- C) $\frac{8}{5}$
- D) $-\frac{17}{10}$

5.

$$(-1)^2 \cdot [(-2) + 3 \cdot (-3)]$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -11
- B) -7
- C) 9
- D) 11

6.

$$4^0 + 5^2 - (-1)^{1000}$$

Yukarıdaki işlemin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 24
- B) 25
- C) 26
- D) 27

7.

$$4 - (-3) \cdot 5$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 35
- B) 19
- C) 11
- D) 10

Test07

YEŞİL

1.

$$16^2 : [1 - (-3)] \cdot (-1) + 5$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -47 B) -50 C) -59 D) -64

2.

$$27^4 : 9^4$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 9 C) 27 D) 81

3.

$x = -4$ olmak üzere;

$$x^3 - x^2$$

ifadesinin sonucu hangi tam sayıya eşittir?

- A) -82 B) -80 C) -64 D) -48

4.

$$\frac{10^3 \cdot 10^2}{10^4} + 1$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 11 C) 100 D) 101

5.

$$[12 : (-4) + 5 \cdot (-3)^0 - (-7)]^2$$

işleminin sonucu hangisidir?

- A) 9 B) 27 C) 81 D) 101

6.

$$\frac{-15 - (-2) \cdot 4 - (-3)^0}{(-6) : (-3)}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4 B) -3 C) -2 D) 0

7.

$$\frac{-20 : [-5^0 - (-5)]}{4 - (-2)^0}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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