

TEST

1

1.

$$\underbrace{2 \cdot 2 \cdot \dots \cdot 2}_{6 \text{ tane}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) 2^6 B) 2.6 C) $2 + 6$ E) 6^2

2.

$$3^0 + 3^1 + 3^2$$

toplamının sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 13

3.

$$6^0 + 6^1 + 1^6$$

toplamının sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 12

4.

$$a = 2^0$$

$$b = 3^1$$

$$c = 1^4$$

olduğuna göre $a \cdot b \cdot c$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 3 C) 4 D) 6

5. Aşağıdaki sayılardan hangisi en büyüktür?

- A) 1^{100} B) 2^6 C) 5^3 D) 99^1

6. Aşağıdaki sayılardan hangisi en küçüktür?

- A) 100^0 B) 2^1 C) 3^2 D) 4^2

7.

$$a^b = 16$$

a ve b doğal sayı olmak üzere verilen eşitliği sağlayan kaç farklı a değeri vardır?

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

8. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $5^0 = 6^0$ B) $2^4 = 4^2$
C) $1^3 > 1^2$ D) $3^2 > 3$

9.

1 4 9 a 25 b 49

Yukarıdaki sayılar belirli bir kurala göre dizilmiştir.

Buna göre a ve b yerine getirilecek sayıların toplamı kaçtır?

- A) 54 B) 52 C) 50 D) 48

10.

$$5^{x-3} = 1$$

$$7^{4-y} = 7$$

eşitliklerinde x ve y doğal sayıdır.

Buna göre $(x - y)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 3 C) 4 D) 6

11. Aşağıdaki üslü sayılardan hangisi en küçüktür?

A)



B)



C)



D)



12. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi yanlış verilmiştir?

A) $1 < 2^1 < 2^4$

B) $5^0 < 5^2 < 5^3$

C) $2^3 < 3^3 < 4^3$

D) $3^0 < 4^2 < 2^4$

13.



Toplardaki sayılar arasında bir örüntü vardır.

Buna göre sarı toptaki sayı, pembe toptaki sayıdan kaç eksiktir?

- A) 19 B) 24 C) 33 D) 42

14.



Elif

Yaşım, 3^2 sayısından büyüktür.



Akın

Elif, benden 2^0 yaş küçüktür.

Elif ile Akın'ın yaşları sırasıyla aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

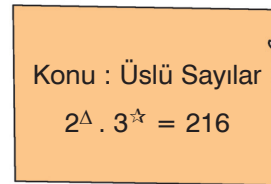
A) 9 , 8

B) 14 , 15

C) 12 , 10

D) 17 , 19

15.



Panodaki eşitliğe göre $\Delta - ☆$ işleminin sonucu kaçtır?

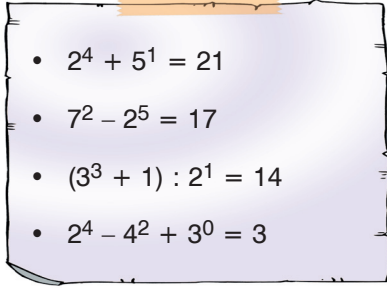
A) 3

B) 2

C) 1

D) 0

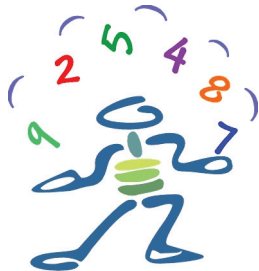
16.



Yukarıdaki eşitliklerden kaç yanlıştır?

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

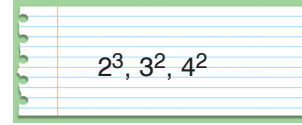
17.



3 tane 5'in çarpımı A, 4 tane 8'in toplamı B olduğuna göre A + B ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5.3 + 8^4$ B) $3^5 + 4^8$
C) $5^3 + 4.8$ D) $5.3 + 4^8$

18.



Verilen üslü nicelikler için aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $2^3 < 3^2 < 4^2$
B) $2^3 < 4^2 < 3^2$
C) $3^2 < 2^3 < 4^2$
D) $4^2 < 3^2 < 2^3$

19. $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$ çarpımının üslü sayı gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^4 \cdot 4^3$ B) $4^2 \cdot 3^4$
C) 2^7 D) 4^7

20. 13.10^5 işleminin sonucu ▲ basamaklı bir sayıdır. Bu sayıda ★ tane sıfır vardır.

Verilen ifadenin doğru olması için ▲ ve ★ yerlerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- | | | |
|----|----|---|
| | ▲ | ★ |
| A) | 9 | 7 |
| B) | 9 | 8 |
| C) | 11 | 9 |
| D) | 7 | 5 |

TEST

2

1. $24 : 2 - 5 \times 2 + 1$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 7 C) 13 D) 15

2. $76 - 16 : 4 - 3 \times 5$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 47 C) 57 D) 60

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

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 10

4. $1000 - 100 : 10 + 1$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 991 B) 901 C) 100 D) 91

5. $8 + 4 \times 3 : 2 - 1 = 13$

eşitliğinin sağlanması için gerekli parantez aşağıdakilerden hangisinde doğru yerleştirilmiştir?

- A) $(8 + 4 \times 3) : 2 - 1 = 13$
 B) $8 + (4 \times 3) : 2 - 1 = 13$
 C) $8 + 4 \times 3 : (2 - 1) = 13$
 D) $(8 + 4) \times 3 : 2 - 1 = 13$

6. $4800 + 48 : 48 < A$

ifadesini sağlayan en küçük A doğal sayısı kaçtır?

- A) 101 B) 102 C) 4801 D) 4802

7. $312 + 2 \cdot (123 - 102 : 34)$

işleminde, işlem önceliği sırası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplama – Çıkarma – Bölme – Çarpma
 B) Toplama – Çarpma – Çıkarma – Bölme
 C) Bölme – Çarpma – Toplama – Çıkarma
 D) Bölme – Çıkarma – Çarpma – Toplama

8. $4 + 8 : (6 - 6 : 3 + 4) - 1$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

9. $96 : 4 + 12 - (12 - 5) - 3 \cdot (2^0 + 2^1)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 26

10. $7 + (7 + 7) : 7 - 7 : (7 : 7)$

işleminin sonucu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 7

11. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $7 \cdot 0 \cdot 9 < 14 \cdot (8 - 8)$
 B) $24 - 16 : 2 < 2^1 + 2^2$
 C) $21 : 7 + 2 \cdot 5 > 3^1 + 3^2$
 D) $5 - 5 : 5 + 5 > 2^2 + 3^2$

12.



Ayça

$$45 : 3 + 9 - 6 \cdot 3$$



Efe

$$18 - (18 + 2) : 5 + 4$$

Efe ile Ayça'nın işlem sonuçları arasında kaç doğal sayı vardır?

- A) 11 B) 12
 C) 16 D) 22

13.



$$25 - 15 : [12 - 3 \cdot (2 + 1)]$$

Fikret'in işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 13 B) 14
 C) 16 D) 20

14.

$$99 \cdot A = 99 \cdot 45 + 99 \cdot 43$$

eşitliğindeki A doğal sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 87 B) 88 C) 97 D) 98

15. $25 \cdot (a + 36) = 25 \cdot 36 + 37 \cdot 25$

eşitliğindeki a doğal sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

16. $(49 \cdot 50) + (49 \cdot 51)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 49.101 B) 49.100
C) 49.99 D) 50.99

17. $(7 \cdot 11) + (7 \cdot 12)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A) $(7 \cdot 10) + (7 \cdot 13)$
B) $(7 \cdot 5) + (7 \cdot 18)$
C) $(7 \cdot 23) - (7 \cdot 2)$
D) $(7 \cdot 28) - (7 \cdot 5)$

18. $20 \cdot (21 + 22) + 20 \cdot (23 - 21) = 20 \cdot A$

eşitliğine göre A doğal sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 44 B) 45 C) 47 D) 87

19.

$$37 \times 9 = \Delta \times 37$$

$$40 \times (21 + \square) = (40 \times 21) + (40 \times 12)$$

Yukarıdaki eşitliklere göre $\Delta + \square$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 14 B) 19
C) 21 D) 24

20. $(25 \times 48) + (25 \times A) = (60 \times 25) + (12 \times 25)$

Verilen eşitlikte A yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) 24 B) 36
C) 48 D) 72