

10. Sınıf Matematik – 1. Dönem 1. Yazılı Orta Seviye Test (20 Soru)

Bu test; üslü ifadeler, köklü ifadeler, çarpanlara ayırma ve denklem çözme konularını kapsar. Her sorunun yalnızca bir doğru cevabı vardır.

1) $2^5 \times 2^3$ işlemi 2 üzeri kaçtır?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

2) $(3^4 \div 3^2) \times 3^3$ işlemi 3 üzeri kaçtır?

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

3) 4^{-2} işleminin sonucu nedir?

- A) $1/8$
- B) $1/16$
- C) $1/4$
- D) $1/2$

4) 0,00036 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3,6 \times 10^{-2}$
- B) $3,6 \times 10^{-3}$
- C) $3,6 \times 10^{-4}$
- D) $3,6 \times 10^{-5}$

5) $\sqrt{64} + \sqrt{36}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

6) $\sqrt{81} - \sqrt{49}$ işleminin sonucu nedir?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

7) $\sqrt{45}$ sayısının en sade hâli nedir?

- A) $3\sqrt{5}$
- B) $5\sqrt{3}$
- C) $9\sqrt{2}$

- D) $2\sqrt{10}$

8) $\sqrt{72}$ sayısının en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3\sqrt{8}$
- B) $6\sqrt{2}$
- C) $8\sqrt{3}$
- D) $4\sqrt{6}$

9) $(\sqrt{3})^2 + (\sqrt{2})^2$ işleminin sonucu kaçtır?

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

10) $\sqrt{50}$ sayısının en sade hâli nedir?

- A) $5\sqrt{2}$
- B) $10\sqrt{5}$
- C) $2\sqrt{25}$
- D) $\sqrt{10}$

11) $a^2 - b^2$ ifadesi çarpanlarına nasıl ayrılır?

- A) $(a + b)(a - b)$
- B) $(a - b)^2$
- C) $(a + b)^2$
- D) $(a^2 + b^2)$

12) $a^2 + 2ab + b^2$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $(a - b)^2$
- B) $(a + b)^2$
- C) $(a^2 - b^2)$
- D) $(a + b)(a - b)$

13) $6x^2 + 9x$ ifadesini çarpanlarına ayırınız.

- A) $3x(2x + 3)$
- B) $6x(x + 3)$
- C) $9x(2x + 1)$
- D) $3(x + 9)$

14) $4x^2 - 25$ ifadesinin çarpanları nelerdir?

- A) $(2x - 5)(2x + 5)$
- B) $(x - 5)(x + 5)$
- C) $(4x - 5)(4x + 5)$
- D) $(x - 25)(x + 25)$

15) $x^2 + 5x + 6$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $(x + 1)(x + 6)$

- B) $(x + 2)(x + 3)$
- C) $(x + 3)(x + 4)$
- D) $(x + 2)(x + 4)$

16) $3x^2 + 6x = 0$ denkleminin kökleri nelerdir?

- A) $x = 0, x = 2$
- B) $x = 0, x = -2$
- C) $x = 2, x = -3$
- D) $x = 0, x = 3$

17) $x^2 - 4x = 0$ denkleminin kökleri nelerdir?

- A) $x = 0, x = 4$
- B) $x = -4, x = 0$
- C) $x = 1, x = 4$
- D) $x = 2, x = -2$

18) $x^2 - 5x + 6 = 0$ denkleminin kökleri nelerdir?

- A) $x = 1, x = 6$
- B) $x = 2, x = 3$
- C) $x = -2, x = -3$
- D) $x = 3, x = 5$

19) $x^2 - 9 = 0$ denkleminin kökleri nelerdir?

- A) $x = 3, x = -3$
- B) $x = 9, x = -9$
- C) $x = 0, x = 9$
- D) $x = 1, x = -1$

20) $\sqrt{(x^2)} = 5$ ise x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5
- B) -5
- C) ± 5
- D) 0

Başarılar dileriz ☐