

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

Bu test; mantık, kümeler, sayı kümeleri ve üslü sayılar konularını kapsar. Her sorunun yalnızca bir doğru cevabı vardır.

1) 'Bugün hava yağmurludur.' önermesinin olumsuzu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bugün hava güzel.
- B) Bugün hava yağmursuzdur.
- C) Bugün hava yağmurlu değildir.
- D) Bugün yağmur yağacak.

2) 'Hem Ali hem Ayşe çalışkandır.' önermesinin sembolle gösterimi hangisidir?

- A) $p \vee q$
- B) $p \wedge q$
- C) $\neg p \wedge q$
- D) $p \rightarrow q$

3) p: 'Sayı 4'ün katıdır.' q: 'Sayı çift sayıdır.' önermeleri için $p \rightarrow q$ önermesi ne anlama gelir?

- A) Her çift sayı 4'ün katıdır.
- B) 4'ün katı olan her sayı çifttir.
- C) Sayı asal değildir.
- D) İkisi de yanlış.

4) $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{3, 4, 5, 6\}$ ise $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{1,2\}$
- B) $\{3,4\}$
- C) $\{5,6\}$
- D) $\{2,3,4\}$

5) $A = \{a, b, c\}$, $B = \{a, c, d\}$ ise $A \cup B$ kümesi nedir?

- A) $\{a, b, c, d\}$
- B) $\{b, d\}$
- C) $\{a, c\}$
- D) $\{a, b\}$

6) Evrensel küme $E = \{1,2,3,4,5,6\}$ ve $A = \{2,4,6\}$ olduğuna göre A'nın tümleyeni nedir?

- A) $\{2,4,6\}$
- B) $\{1,3,5\}$
- C) $\{1,2,3\}$
- D) $\{3,4,5\}$

7) Alt küme sayısı 8 olan bir kümenin eleman sayısı kaçtır?

- A) 2

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

8) Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Boş küme her kümenin alt kümesidir.
- B) Her küme kendisinin alt kümesidir.
- C) Alt küme sayısı 2^n formülüyle bulunur.
- D) Alt küme sayısı eleman sayısına eşittir.

9) Rasyonel sayılar kümesi hangi sembolle gösterilir?

- A) $\mathbb{R}$
- B) $\mathbb{N}$
- C) $\mathbb{Z}$
- D) $\mathbb{Q}$

10) Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel bir sayıdır?

- A) $2/3$
- B) 0,25
- C) $\sqrt{5}$
- D) -1

11) $(-3)^2 + 4^3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 25
- B) 28
- C) 73
- D) 79

12) $2^5 \times 2^{-2}$ işlemi 2 üzeri kaçtır?

- A) 2^3
- B) 2^7
- C) 2^{-3}
- D) 2^4

13) $(3^4 \div 3^2) \times 3^3$ işlemi 3 üzeri kaçtır?

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

14) $(2^4 \times 4^2)$ işlemi 2 üzeri kaçtır?

- A) 2^4
- B) 2^6
- C) 2^8
- D) 2^{10}

15) 0,00064 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

16) $5^0 + 3^2$ işleminin sonucu kaçtır?

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

17) $(2^3 \times 3^2) \div (2^2 \times 3)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3
- B) 4
- C) 6
- D) 8

18) $\sqrt{81} + \sqrt{49}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 18

19) $\sqrt{100} + \sqrt{25}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 25

20) $\sqrt{50}$ sayısının en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

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

Başarılar dileriz ☐