

9. Sınıf Matematik Mantık

DERS / KAZANIM 9. Sınıf Matematik Testleri Çöz	SORU SAYISI 20 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 40 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
--	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

- Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir önermedir?
A) Bugün hava çok güzel.
B) Lütfen kapıyı kapatınız.
C) 2 asal bir sayıdır.
D) Keşke tatil olsa.
E) Bu filmi izledin mi?
- p : 'Bir hafta 7 gündür.' q : 'En küçük asal sayı 1'dir.' r : 'Türkiye'nin başkenti İstanbul'dur.' Yukarıdaki önermelerin doğruluk değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?
A) 1, 0, 0
B) 1, 1, 0
C) 0, 1, 0
D) 1, 0, 1
E) 0, 0, 1
- 5 farklı önermenin birbirine göre doğruluk durumu sayısı kaçtır?
A) 5
B) 10
C) 16
D) 25
E) 32
- $p \equiv 1$ ve $q \equiv 0$ olduğuna göre, $(p \vee q) \wedge (p' \vee q)$ bileşik önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?
A) 1
B) p
C) q
D) p'
- $p \Rightarrow q$ önermesi yanlış olduğuna göre, p ve q önermelerinin doğruluk değerleri sırasıyla nedir?
A) 1, 1
B) 0, 0
C) 0, 1
D) 1, 0
E) Belirlenemez
- 'Hava yağmurlu ise yerler ıslaktır' önermesinin karşıt tersi aşağıdakilerden hangisidir?
A) Yerler ıslak ise hava yağmurludur.
B) Hava yağmurlu değil ise yerler ıslak değildir.
C) Yerler ıslak değil ise hava yağmurlu değildir.
D) Yerler ıslak ise hava yağmurlu değildir.
E) Hava yağmurlu ise yerler ıslak değildir.
- $p \Rightarrow q$ önermesi aşağıdakilerden hangisine denktir?
A) $p \wedge q$
B) $p' \vee q$
C) $p \vee q'$
D) $p' \wedge q$
E) $p \vee q$
- Aşağıdaki bileşik önermelerden hangisi bir tautolojidir?
A) $p \wedge p'$
B) $p \Rightarrow p'$
C) $p \Leftrightarrow p'$
D) $p \vee p'$
E) $p \wedge 0$

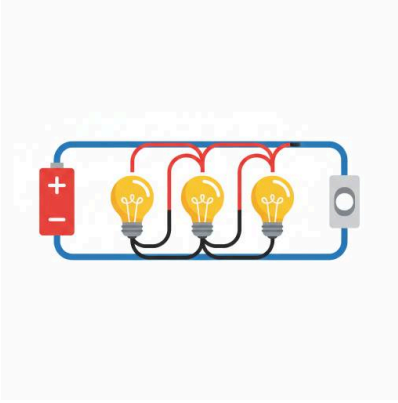
9. $(p \wedge q)' \equiv p' \vee q'$ ifadesi mantıkta hangi kural olarak adlandırılır?

- A) Dağılma Özelliği D) Değişme Özelliği
B) De Morgan Kuralı E) Sadeleştirme Kuralı
C) Birleşme Özelliği

10. $p(x)$: 'x bir tam sayı, $x^2 < 10$ ' açık önermesinin doğruluk kümesi kaç elemanlıdır?

- A) 3 D) 7
B) 5 E) 9
C) 6

11. Aşağıdaki elektrik devresine karşılık gelen bileşik önerme hangisidir?



- A) $p \wedge q$ D) $p \leftrightarrow q$
B) $p \vee q$ E) $p \wedge q'$
C) $p \Rightarrow q$

12. $(\forall x \in \mathbb{Z}, x > 0)$ önermesinin değili aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\exists x \in \mathbb{Z}, x < 0$ D) $\exists x \notin \mathbb{Z}, x > 0$
B) $\exists x \in \mathbb{Z}, x \leq 0$ E) $\forall x \in \mathbb{Z}, x < 0$
C) $\forall x \in \mathbb{Z}, x \leq 0$

13. $p \leftrightarrow q$ önermesi doğru ise aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $p \equiv 1, q \equiv 0$
B) $p \equiv 0, q \equiv 1$
C) p ve q aynı doğruluk değerine sahiptir.
D) p ve q farklı doğruluk değerine sahiptir.
E) $p \equiv 1$ olmak zorundadır.

14. $(1 \wedge 0) \vee (1 \Rightarrow 0)$ işleminin sonucu nedir?

- A) 1 C) q
B) p D) Tanımsız

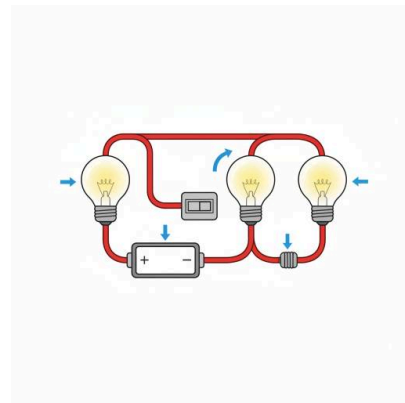
15. $p \equiv 0, q \equiv 1$ ve $r \equiv 1$ olduğuna göre, $(p \vee q) \Rightarrow r$ önermesinin doğruluk değeri nedir?

- A) 1 C) q'
B) p D) r'

16. Doğruluğu ispatsız olarak kabul edilen önermelere ne ad verilir?

- A) Teorem D) Totoloji
B) Aksiyom E) Çelişki
C) İspat

17. Aşağıdaki elektrik devresine karşılık gelen bileşik önerme hangisidir?



- A) $p \vee q$ D) $p' \vee q$
B) $p \wedge q$ E) $p \leftrightarrow q$
C) $p \Rightarrow q$

18. p: ' $x = 2$ ', q: ' $x^2 = 4$ ' önermeleri veriliyor.
Buna göre $p \Rightarrow q$ önermesinin sözel ifadesi nedir?

- A) $x = 2$ ise $x^2 = 4$ 'tür.
- B) $x = 2$ ve $x^2 = 4$ 'tür.
- C) $x = 2$ veya $x^2 = 4$ 'tür.
- D) $x = 2$ ancak ve ancak $x^2 = 4$ 'tür.
- E) $x^2 = 4$ ise $x = 2$ 'dir.

19. $[(p \vee q)' \vee q]$ en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) p
- B) q
- C) p'
- D) 1
- E) $p' \vee q$

20. Aşağıdakilerden hangisi bir çelişkidir?

- A) $p \vee p'$
- B) $p \Rightarrow p$
- C) $p \wedge p'$
- D) $1 \vee p$
- E) $p \Leftrightarrow p$

9. Sınıf Matematik — Mantık

Sınav maratonunda bir adım öne geçmek isteyen öğrenciler için **9. Sınıf Matematik Mantık** testi, TestYurdu içerik üreticileri tarafından geliştirilmiştir. Kendinizi sınamak ve eksiklerinizi anında tespit etmek için ideal bir çalışmadır.

- » [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)
- » [9. Sınıf Matematik Testleri Çöz](#)
- » [9. Sınıf Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.