

9. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI SORULARI

1. Aşağıdakilerden hangisi bir önerme değildir?

- A) Bir ay otuz iki gündür.
- B)  $x = 3$  için  $2^x = 8$ 'dir.
- C) En küçük doğal sayı 0'dır.
- D) Ödevini yaptın mı?
- E) En küçük ve tek çift asal sayı 2'dir.

2. Aşağıdaki önermelerin doğruluk değerlerini bulunuz. Denk önermeleri gösteriniz.

- p: "Onluk sayı sisteminde 10 rakam vardır."
- q: "İki basamaklı en küçük tam sayı 10'dur."
- r : "En küçük asal sayı 1'dir."
- s: " Tek sayıların tüm doğal sayı kuvvetleri tektir."

3.  $[(p' \wedge q')] \wedge p$ 'in  $(p \vee q')$  bileşik önermesini en sade biçimde yazınız.

4.  $[(p \Rightarrow 1) \Rightarrow (0 \Rightarrow q)] \vee q$  önermesine denk olan en sade önermeyi bulunuz.

5. "Bir doğal sayı 6 ile tam bölünür ise 3 ile de tam bölünür." Önermesi için aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

Karşıtı: .....

Tersi: .....

Karşıt Ters: .....

6. Aşağıdaki önermelerin doğruluk değerlerini bulunuz.

a)  $p: " \forall x \in Z, \frac{x-2}{x} \in Z "$

b)  $q: " \exists x \in Z, x=x-2 "$

7. A ve B boş olmayan iki küme,

$$4.s(A - B) = 6.s(A \cap B) = 5.s(B - A)$$

olduğuna göre, A kümesinin eleman sayısı en az kaçtır?

8.  $(2^{3a+b}, 3^{-b}) = (4^{a+3}, \frac{1}{9})$  ise a.b=?

9. E, A ve B'nin evrensel kümesi olmak üzere,

$$s(A) + s(B') = 23 \text{ ve } s(B) + s(A') + s(B) = 17$$

olduğuna göre  $s(E) = ?$

( MEB Ortak Sınavında Benzeri Mevcuttur.)

10. Futbol veya Voleybol oyunlarından en az birini oynayan öğrencilerin bulunduğu 35 kişilik bir sınıfta, 23 kişi Futbol, 19 kişi Voleybol oynamaktadır. Buna göre, sadece bir spor oynayan kaç kişi vardır?

Her soru 10 puandır. Başarılar☺  
MATEMATİK ÖĞRETMENİ, AYSUN ÇELİK.

