

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

9 Derste 9'a Başlıyorum! LİSE'ye Giriş 1. Ders

TANIM

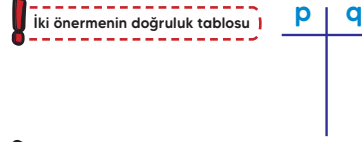
Doğru ya da yanlış kesin hüküm bildiren ifadelere denir.
Önermeler p, q, r, s gibi küçük harflerle gösterilir.

ÖRNEK

- Bir ay 18 gündür.
- Müsaitsen görüşelim.

- ★ Soru, istek, hayret vb. anlamlar içeren ifadeler önerme değildir.
- ★ Bir önerme doğru ise 1 veya D, yanlış ise 0 veya Y ile gösterilir.
- ★ Bir p önermesinin **doğruluk tablosu**:

P	veya	P
1		D
0		Y



n tane farklı önermenin ise en çok 2^n tane doğruluk durumu vardır.

TANIM

Doğruluk değerleri aynı olan önermelere denir.

$$(p \equiv q)$$

ÖRNEK

p : Ankara Türkiye'nin başkentidir.

q : Üçgenin iç açıları toplamı 180 derecedir.

p ve q önermelerinin doğruluk değerlerini bulunuz.

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

TANIM

Bir önermenin hükümünü olumsuz yapmakla elde edilen yeni önermeye o önermenin veya denir.

$$(p', \bar{p}, \sim p)$$

ÖRNEK

Aşağıdakilerden hangisi önerme değildir?

- A) 8 tek sayıdır.
- B) İstanbul Türkiye'nin başkentidir.
- C) $x = 4$ ise $x^3 = 24$ 'tür.
- D) $3 + 3 = 33$
- E) 2020 uğursuz bir sayıdır.

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

SORU

$$p: \sqrt{4+14} = 4$$

q : Sayma sayıları 1'den başlar.

$r: \sqrt{\frac{16}{9}}$ rasyonel sayıdır.

p, q ve r önermeleri için

I. $q \equiv r$

II. p yanlış bir önermedir.

III. $p' : \sqrt{4+14} \neq 4$ 'tür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

SORU

p : 5^4 tek bir sayıdır.

p : $3^0 = 30^0$ dir.

r : $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$ dir.

s : En küçük doğal sayı 0'dır.

önermelerinden hangileri denktir?

KRİTİK SORU

$(2n - 1)$ tane farklı önermenin birbirine göre 32 tane doğruluk durumu olduğuna göre n kaçtır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6