

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

9. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILI

1 Aşağıdakilerden hangileri önermedir?

- () Günaydın.
- () Bir ay 80 gündür.
- () Sınav tarihi belli oldu mu?
- () Ay dünyanın uydusudur.
- () Partikül Matematik bir Youtube kanaludur.

2 Aşağıdaki önermelerin eşitini bulunuz.

$$* (1 \vee 0) \vee (0 \wedge 1) \equiv$$

$$* (p \vee 1) \Rightarrow (q \wedge 0) \equiv$$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

3 $(p \wedge q')' \vee r' \equiv 0$ önermesi veriliyor.

Buna göre p, q ve r önermelerinin doğruluk değerlerini bulunuz.

4 $p' \vee (q \Rightarrow r') \equiv 0$

önermesi bir çelişki olduğuna göre

$$(p \vee q) \Leftrightarrow (r \Rightarrow q') \equiv ?$$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

5 $A = \{1, 2, x, y, \{x\}, \{1, 2\}\}$ kümesi veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- () $s(A) = 6$
- () $x, y \in A$
- () $\{x, y\} \subset A$
- () $\emptyset \subset A$
- () $1, 2 \in A$

6 $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde 2 ve 5 bulunurken 4 bulunmaz?

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

8. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILI

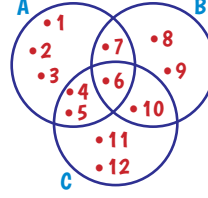
7 Kesişimleri boş küme olmayan M ve N kümeleri için

$$s(N) = 4 \cdot s(M)$$

$$s(N \setminus M) = 5 \cdot s(M \setminus N)$$

olduğuna göre, N kümesi en az kaç elemanlıdır?

8



$$(A \setminus B) \cap (C - B) = ?$$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

9 Bir sınıfta 16 kişi Matematik, 18 kişi Fizik dersinden kalmıştır. Bu sınıfta 13 kişi sadece Matematik dersinden geçtiğine göre, sadece Fizik dersinden geçen kaç kişi vardır?

10

$$(x - 6, 4y + 2) = (-x + 2, x + 5)$$

olduğuna göre $x - y$ farkı kaçtır?

Melih Akgündüz

Partikül Matematik