

Kullanıcı Kılavuzu

AnaSayfa

— □ ×

Çıkış Sorular

Antrenman

Yıl ve Konu Seçimi

Yıl Seçiniz

Konu Seçiniz

Bileşenler

Antrenman

Çıkış

Yıl ve Konu Seçimi

Yıl Seçiniz

2019

Konu Seçiniz

Kümeler

Üslü Sayılar

Kesirli Sayılar

Karışım Problemi

Yüzde Problemi

Hız Problemi

Permütasyon-Kombinasyon

? Soruyu Gör ?

26. A şehrinde yaşayan Kerem, B şehrindeki Aslı'yı ziyaret etmek istemektedir. Haritadan bu iki şehir arasındaki yolu belirleyen Kerem, planladığı bir saatte yola çıkıp aracıyla saatte 100 km hızla giderse saat 09.00'da, saatte 60 km hızla giderse aynı gün saat 11.00'de B şehrine varacağını hesaplıyor.

Buna göre, Kerem'in planladığı bu saatte yola çıkıp aynı gün saat 10.00'da B şehrine varması için aracının saatteki hızı kaç km olmalıdır?

A) 72 B) 75 C) 80 D) 85 E) 88

Bileşenler

- Yol = Hız * Zaman

- Dairesel pistte 2 araç zıt yönde hareket ederse Pistin Çevresi = (V1 + V2).t = Ç

- Aynı yönde hareket ederse Pistin Çevresi = (V1 - V2).t = Ç

- Ortalama Hız = Toplam Yol / Toplam Zaman

Çözüm

$$x = v \cdot t$$

$$300 = 100 \cdot t \quad t = 3$$

$$x / 60 - x / 100 = 2$$

$$5x - 3x / 300 = 2 \quad x = 300$$

$$300 / 4 = 75$$

Antrenman

Çıkış

Çıkış

Çıkış Sorulara Git

Permütasyon

Formül: $P(n,r) = n! / (n-r)!$

Eleman Sayısı? (n)

5

Kaç Kombinasyon? (r)

3

Sonuç

60

Hesapla

Kombinasyon

Formül: $C(n,r) = n! / r!(n-r)!$

Eleman Sayısı? (n)

5

Kaç Kombinasyon? (r)

3

Sonuç

10

Hesapla

Üslü Sayılar

Taban

5

Üs

6

Sonuç

15625

Hesapla

Karekök Bul

Sayı

144

Sonuç

12

Hesapla

Faktöriyel

Sayı

8

Sonuç

40320

Hesapla

Kümeler

Küme1

1,2,4,6

Küme2

2,3,4,5

Hesapla

Küme Hesap

1 kümenin eleman sayısı: 4

2 kümenin eleman sayısı: 4

kümelerin kesişimi: {2, 4}

Kümelerin birleşimi: {1, 2, 4, 6, 3, 5}

Kümelerin farkı: {1, 6}

Alt Kümeler

Küme1: ()(1,)(2,)(1,2,)(4,)(1,4,)(2,4,)(1,2,4,)(6,)(1,6,)(2,6,)(1,2,6,)(4,6,)(1,4,6,)(2,4,6,)(1,2,4,6,)

Küme2: ()(2,)(3,)(2,3,)(4,)(2,4,)(3,4,)(2,3,4,)(5,)(2,5,)(3,5,)(2,3,5,)(4,5,)(2,4,5,)(3,4,5,)(2,3,4,5,)