

39.  $F_1$  kesrinin  $R_1$  tabanına göre yazılışı  $0,373737 \dots$  ve  $F_2$  kesrinin aynı tabana göre yazılışı  $0,737373 \dots$  dir.  $R_2$  tabanına göre  $F_1$  kesri  $0,252525 \dots$  olurken,  $F_2$  kesri  $0,525252 \dots$  oluyor. Herbiri on tabanına göre yazılmış olarak,  $R_1$  ile  $R_2$  nin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

(A) 24 (B) 22 (C) 21 (D) 20 (E) 19

40. O merkezli  $a$  yarıçaplı bir çemberin çapı  $AB$  olsun. Bir  $AD$  kirişinin uzantısı, çembere  $B$  noktasından çizilen teğeti  $C$  de kesmektedir.  $AC$  üzerinde  $AE = DC$  olacak şekilde bir  $E$  noktası alınmaktadır.  $E$  nin  $A$  dan çembere çizilen teğete olan uzaklığı  $x$ ,  $AB$  çapına olan uzaklığı  $y$  ise sağdaki bağıntılardan hangisi doğrudur?

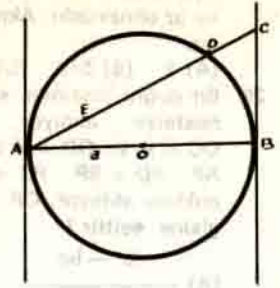
(A)  $y^2 = \frac{x^2}{2a - x}$

(B)  $y^2 = \frac{x^2}{2a + x}$

(C)  $y^2 = \frac{x^2}{2a - x}$

(D)  $x^2 = \frac{y^2}{2a - x}$

(E)  $x^2 = \frac{y^2}{2a + x}$



40. sorunun şekli.

## SATRANÇ YARIŞMASI

1



2



3



4



5



6



### 2 HAMLEDE MAT

Bu bilmecelerin hepsi girdikleri yarışmalarda ödül kazanmış seçme bilmecelerdir. Çözümleri bu sayfadaki kuponla birlikte 15 Şubat 1978'e kadar dergimiz Satranç Servisine gönderiniz.

Altı bilmeceyi de doğru çözen herkesin adı dergimizde yayınlanacak ve kendilerine 1978 Satranç Bilmecesi Ustası ünvanı verilecektir.

Bu adlar arasında kura ile belirlenecek 3 kişi Bilim - Teknik Dergisine ücretsiz ÖMÜR BOYU ABONE kaydedilecek, diğer 10 kişi de 1 yıllık abone kazanacaklardır.

ŞAHMATI'dan hazırlayan: Dr. Selçuk ALSAN

SATRANÇ BİLMECE  
KUPONU 1978