

$8\sqrt{3}$ cm' olan eşkenar üçgen şeklindeki bölgeleri göstermektedir. II şekli alanı 32 cm² olan bir karesel bölgedir. AD doğru parçasının uzunluğu kendi

uzunluğunun $\frac{1}{2}$ si kadar azaltılır fakat AB

ve CD nin uzunlukları değiştirilmezse karesel bölgenin alanı yüzde kaç azalır?

(A) $12\frac{1}{2}$ (B) 25 (C) 50 (D) 75 (E) $87\frac{1}{2}$

32. A ve B cisimleri bir 0 noktasında dik kesişen iki doğrusal yol üzerinde düzgün hızla hareket etmektedirler. A cismi 0 da iken B cismi 0 dan 500 m uzaktadır. 2 dakika sonra A ve B cisimleri 0 dan eşit uzaklıkta bulunmaktadırlar. Bundan 8 dakika sonra yine 0 dan eşit uzaklıkta bulunuyorlar. A nin hızının B nin hızına oranı nedir?

(A) 4/5 (B) 5/6 (C) 2/3 (D) 5/8 (E) 1/2

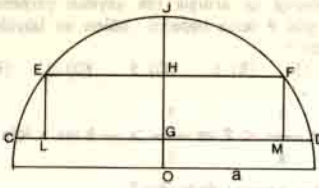
33. N sayısı 7 tabanına göre yazıldığında üç rakamlı bir sayıdır. Bu sayı 9 tabanına göre yazıldığında rakamların sırası tersine çevriliyor. Bu sayının ortadaki rakamı kaçtır?

(A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) 4 (E) 5

34. TBMM de 400 Milletvekilinin katıldığı bir oylamada bir kanunun çıkması engelleniyor. Aynı kişilerle yapılan ikinci bir oylamada kanun meclisten geçiyor. İkinci oylamadaki oy farkı, birinci oylamadaki oy farkının iki katı olup, ikinci oylamada kanun yönünde oy kullananların sayısı, birinci oylamada ona karşı olanların sayısının $\frac{12}{11}$ i kadardır. İkinci oylamada kanun yönünde oy kullananlar birinci oylamadakinden ne kadar fazladır?

(A) 75 (B) 60 (C) 50 (D) 45 (E) 20

35.



Yukarıdaki şekilde çemberin merkezli O, yarıçapı a'cm dir. EF kirişi CD kirişine paralel, G noktası CD nin orta noktası olup O, G, H, J noktaları bir doğru üzerindedir. CDFE yamuğunun alanı K cm², ELMF dikdörtgeninin alanı R cm² olsun. JH = HG durumunu bozmadan CD ve EF kirişleri, OG nin boyu a değerine yaklaşacak şekilde, yukarıya doğru kaydırılırsa K/R oranı nereye yaklaşır?

(A) 0 (B) 1 (C) $\sqrt{2}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{2}$

(E) $\frac{1}{\sqrt{2}} + 1$

GEÇEN SAYIDAKİ SORULARIN CEVAPLARI

1 — C	11 — B	21 — B	31 — C
2 — D	12 — B	22 — A	32 — E
3 — B	13 — E	23 — B	33 — D
4 — C	14 — C	24 — A	34 — A
5 — D	15 — D	25 — A	35 — B
6 — D	16 — B	26 — C	36 — C
7 — E	17 — A	27 — C	37 — A
8 — A	18 — B	28 — E	38 — E
9 — E	19 — E	29 — C	39 — B
10 — A	20 — A	30 — D	40 — D

ŞAMPİYONLAR SATRAŇ BAŞINDA

FRANSIZ AÇILIŞI

Karpov - Vaganyan, Üsküp 1976

1. e4 e6, 2. d4 d5, 3. Ad2 c5, 4. ed ed, 5. Af3 a6, 6. dc F: c5, 7. Ab3 Fb6, 8. Fd3 Ae7, 9. OO Ac6, 10. Ke1 Fg4, 11. c3 h6, 12. h3 Fh5, 13. Fe3 OO, 14. F: b6 V: b6, 15. Ve2 Kf d8, 16. Kd1 a5, 17. Fb1! F: f3, 18. V: f3 a4, 19. Ad4 V: b2, 20. A: c6 A: c6, 21. Vf5 g6, 22. Vf6 Kd7, 23. Ff5! Ke7, 24. K: e7 A: e7, 25. Fd3 Af5, 26. F: f5 gf, 27. Ke1! V: a2, 28. V: h6 a3, 29. Vg5 + Şf8, 30. Vf6 Şg8, 31. V: f5 Vd2, 32. Ke7! Kf8, 33. Vg4 + Şh7, 34. Ke5 Vh6, 35. Kh5 Ka8, 36. Vf5 + Şg7, 37. K: h6 Ş: h6, 38. Vf6 + Şh7, 39. V: f7 + Şh8, 40. V: b7. Siyah terkeder.



MART 1978 SATRAŇ BİLMECESİ

4 hamlede mat
(Truva atı problemi)

Dr. S. A.