

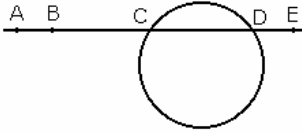


ADI:..... SOYADI:..... SINIFI:10-FEN..... NO:..... PUANI:.....

1*) Bir torbada 5 kırmızı, 4 sarı bilye vardır. Rasgele alınan 3 bilyenin en az ikisinin kırmızı olma olasılığı nedir?

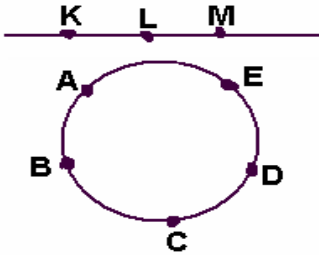
2*) $\log_2(x.y)=3$ ve $\log_8\left(\frac{x}{y}\right)=-\frac{1}{3}$ ise y kaçtır?

3*)



Şekildeki A, B, C, D, E noktaları bir doğru ve ayrıca C, D noktaları bir çember üzerindedir. Bu noktalardan seçilecek olan herhangi iki noktadan yalnız birinin çembere ait olma olasılığı kaçtır?

4*)



Köşeleri bu noktalar olan kaç üçgen çizilir?

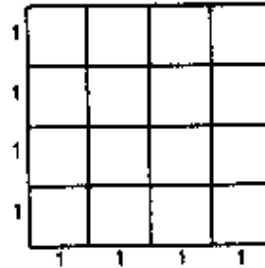
5*) $\tan^2 x - 3 \cdot \tan x + 2 = 0$ denkleminde x bir dar açı ise x kaçtır?

6*) Aynı düzlemde 7 doğrudan 3 tanesi birbirine paralel ve 3 tanesi aynı noktada kesişiyorsa, bu 7 nokta en fazla kaç noktada kesişir?

7*) $\left(2x + \frac{1}{x}\right)^8$ açılımında sabit terim nedir?

8*) $A = \{-3, -2, -1, 1, 2, 3, 4\}$ kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde elemanların çarpımı pozitifdir?

9*)



Yandaki şekilde alanı 1 br^2 den büyük kaç farklı dörtgen vardır?

10*) Tüm üç basamaklı doğal sayıların kaç tanesinde 5 rakamı kullanılmıştır?