

1. Bir $ABCD$ kirişler dörtgeninde, köşegenlerin kesişme noktası E , $m(\widehat{ADB}) = 22,5^\circ$, $|BD| = 6$ ve $|AD| \cdot |CE| = |DC| \cdot |AE|$ dir. $ABCD$ dörtgeninin alanını bulunuz.

2. $m, m+1, \dots, m+n$ pozitif tam sayılarından yalnızca m ve $m+n$ nin ondalık yazılımlarındaki basamakların toplamı 8 ile bölünüyorsa, n nin alabileceği en büyük değeri bulunuz.

3. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11\}$ kümesinin, herhangi iki ardışık tam sayı içermeyen kaç alt kümesi vardır?