

1. Köşeleri O merkezli bir çember üzerinde bulunan bir $ABCD$ yamuğunun, $[AB]$ ve $[CD]$ kenarları paralel olup, $s(\widehat{AOD}) = 60^\circ$ dir. Bu yamuğun yüksekliği 10 ise, alanı nedir?
2. $N > 1$ tam sayısını, kendisinden küçük pozitif tam sayıların her birine bölüp, bu bölümlerin bıraktığı kalanları topluyoruz. Bu toplam N den küçükse, N nin alabileceği bütün değerleri bulunuz.
3. Her biri en çok 7 kg ağırlığında olan toplam 270 kg karpuzun 11 taşıyıcı tarafından tek seferde taşınması gerekiyor. Her taşıyıcı, bir seferde en çok 30 kg taşıyabiliyorsa, bu taşıma işleminin, tek tek karpuzların ağırlığı ne olursa olsun, yapılabileceğini gösteriniz.