

Çokgenler Çalışma Kağıdı-1

1. Bir çokgenin kenar sayısı en az kaç olabilir?
2. 10 kenarlı bir çokgenin iç açılarının toplamı kaçtır?
3. 6 kenarlı bir çokgenin dış açılar toplamı kaçtır?
4. İç açılar toplamı 1080° olan çokgenin kenar sayısı kaçtır?
5. İç açılar toplamı dış açılar toplamının 4 katı olan çokgen kaç kenarlıdır?
6. 12 kenarlı bir çokgenin köşegen sayısı kaçtır?
7. 10 kenarlı bir çokgen bir köşesinden çizilen köşegenler ile kaç üçgene ayrılabilir?
8. Bir köşesinden çizilen köşegen sayısı 17 olan çokgenin iç açılar toplamı kaçtır?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

9. Köşegen sayısı 35 olan çokgenin kenar sayısı kaçtır?
10. Bir iç açısı 160° olan düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?
11. Bir dış açısı 24° olan düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?
12. Bir iç açısı, bir dış açısının 5 katı olan düzgün çokgenin köşegen sayısı kaçtır?
13. Düzgün beşgenin bir iç açısı, bir dış açısından kaç derece fazladır?
14. Düzgün bir altıgenin bir iç açısının, bir dış açısına oranı kaçtır?
15. Bir dış açısının, bir iç açısına oranı $\frac{1}{3}$ olan düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?
16. İç açılarından üçü 140° , 150° ve 160° olan bir çokgenin diğer iç açılarının ölçüleri eşit ve 165° olduğuna göre, bu çokgen kaç kenarlıdır?
17. 20 kenarlı düzgün çokgenin bir iç açısı, bir dış açısından kaç fazladır?