

1. Одреди број страница многоугла ако је дат број његових дијагонала $D_n = 350$.
2. Колико дијагонала има многоугао коме је збир броја страница и броја дијагонала које одговарају истом темену 25?
3. Колико дијагонала има многоугао који има особину да је број његових дијагонала које одговарају истом темену:
 - а) једнак половини броја његових страница
 - б) једнак три четвртине броја његових страница
 - в) једнак 80% броја његових страница
 - г) четири пута мањи од броја његових дијагонала?
4. Колико дијагонала има многоугао за који важи да је размера броја страница и броја дијагонала које одговарају истом темену 5:2?
5. Колико темена има многоугао код кога је збир броја страница и броја дијагонала 55?
6. Два угла конвексног петоугла једнака су углу α , трећи је за 45° већи од α , четврти је од α мањи за 15° , а пети угао је суплементан углу α . Одредити све углове овог петоугла.
7. Колико дијагонала има конвексни многоугао, за који важи да збир његових спољашњих углова износи:
 - а) две седмине збира његових унутрашњих углова
 - б) 8% збира његових унутрашњих углова?
8. Одреди размеру збира спољашњих и унутрашњих углова конвексног многоугла који има 65 дијагонала.