

### МНОГОУГАО – ЗАДАЦИ ЗА ВЕЖБУ

1. Колики је укупан број дијагонала многоугла за који важи да је број дијагонала које одговарају једном темену 13?
2. Колико страница има многоугао ако је број дијагонала два пута већи од броја страница?
3. Може ли збир углова у многоуглу бити: а)  $2340^\circ$ ; б)  $2045^\circ$ ?
4. За који многоугао важи да је збир свих његових унутрашњих углова 9 пута већи од збира свих унутрашњих углова четвороугла?
5. За који многоугао важи да збир његових унутрашњих углова износи  $\frac{3}{5}$  збира свих унутрашњих углова дванаестоугла?
6. Одреди збир унутрашњих углова многоугла за који важи да је број његових дијагонала које одговарају једном темену једнак 14.
7. Три унутрашња угла седмоугла имају меру  $125^\circ$ ,  $50^\circ$  и  $105^\circ$ , а преостали унутрашњи углови су подударни. Одреди мере спољашњих углова овог седмоугла. Да ли је тај седмоугао конвексан?
8. Многоугао има 189 дијагонала.
  - а) Колико страница има тај многоугао?
  - б) Колики је збир унутрашњих углова тог многоугла?