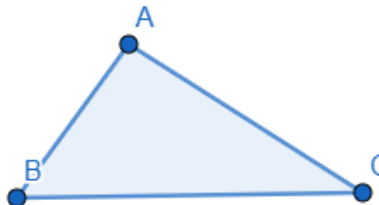


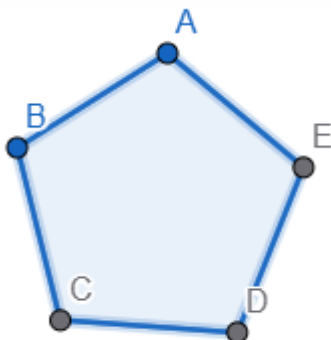
1. (10п) Скицирати један многоугао који има 6 темена. Обележити његова темена.

2. (15п) Именуј следеће многоуглове:

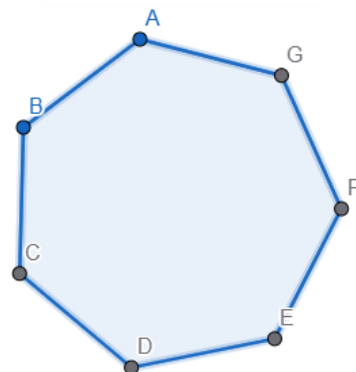
а.



б.



в.



3. (35п) Израчунати за осмоугао:

а. Број страница многоугла:  $n$

б. Број дијагонала који одговарају истом темену :  $d_n = n - 3$

в. Укупан број дијагонала многоугла:  $D_n = \frac{n*(n-3)}{2}$

г. Збир свих унутрашњих углова многоугла:  $S_n = (n - 2) * 180^\circ$

4. (20) Збир унутрашњих углова правилног шестоугла је  $720^\circ$ . Одредити меру једног унутрашњег угла  $\alpha$  ако знамо да важи  $\alpha = S_n : n$ .

5. (20п) Израчунај површину и обим правилног шестоугла код кога је страница  $a = 6\text{cm}$ . Допунити формуле за обим и површину овог многоугла.

$$O = \_ * a$$

$$P = \_ * \frac{a^2 * \sqrt{3}}{4}$$