

А. Правилен осумаголник со страна $a=3\text{cm}$ има периметар 24 *cm*.

Б. Бројот на сите дијагонали кои можат да се повлечат во осумаголник изнесува 20.

$$L_{\text{осумаголник}} = 8a = 8 \cdot 3 = 24 \text{ cm}$$

Бројот на дијагонали на многуаголник се пресметува по изразот:

$$N_{\text{осумаголник}} = \frac{1}{2}n(n-3) = \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot (8-3) = 20 \text{ дијагонали}$$