*Výsledek* : $3^{5}=243$

*Řešení:* Všimneme si, že každý pětiúhelník musí mít ve svém vnitřku střed obrázku. Pro každou z pěti stran máme na výběr ze tří možností ( vnější, prostřední či vnitřní čára), takže pětiúhelníků je v obrázku $3^{5}=243$.