

KAKO KONSTRUIRATI

MLADEN HALAPA, *Bjelovar*

Kako biste konstruirali:

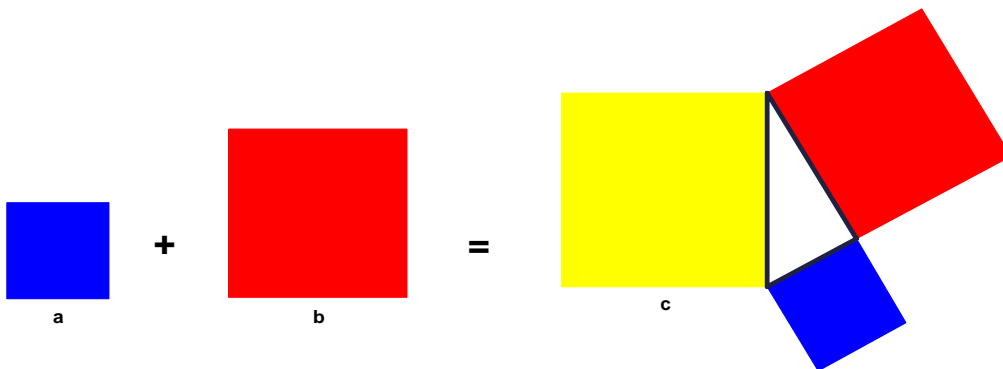
- kvadrat čija je površina jednaka zbroju površina dvaju zadanih kvadrata,
- jednakostranični trokut koji ima površinu jednaku zbroju površina dvaju zadanih jednakostraničnih trokuta,
- polukrug čija je površina jednaka zbroju površina dvaju zadanih polukrugova,
- pravilni šesterokut koji ima površinu jednaku zbroju površina dvaju zadanih pravilnih šesterokuta?

Vrlo jednostavno! Treba poznavati Pitagorin poučak. Podsjetimo se:

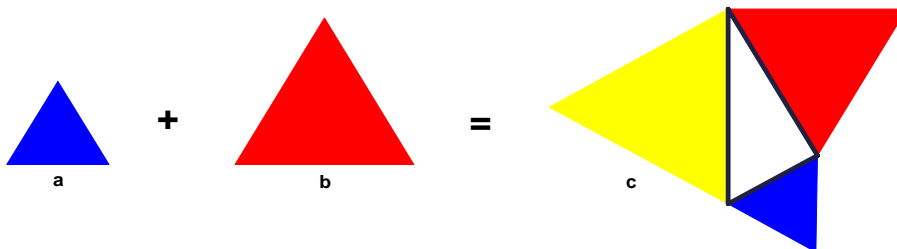
U pravokutnom je trokutu kvadrat hipotenuze jednak zbroju kvadrata obje katete.

Dakle, ako stranice zadanih likova uzmemo za katete pravokutnog trokuta, onda je njegova hipotenuza stranica traženog lika. Pokušajte sami objasniti sljedeće slike!

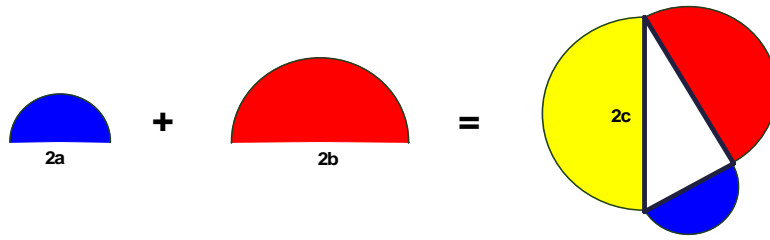
a) $a^2 + b^2 = c^2$



b) $\frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{4} + \frac{b^2 \cdot \sqrt{3}}{4} = \frac{c^2 \cdot \sqrt{3}}{4}$



$$c) \frac{a^2 \cdot \pi}{2} + \frac{b^2 \cdot \pi}{2} = \frac{c^2 \cdot \pi}{2}$$



$$d) \frac{3 \cdot a^2 \cdot \pi}{2} + \frac{3 \cdot b^2 \cdot \pi}{2} = \frac{3 \cdot c^2 \cdot \pi}{2}$$

