

3.2.

SLIČNOST TROKUTA

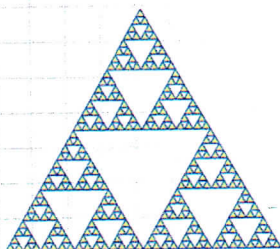
Ruski suvenir, *babuška* ili *matrjoška*, primjer je drvenih lutaka sličnih oblikom i izgledom, ali različitih veličina.



PRIMJER 7.

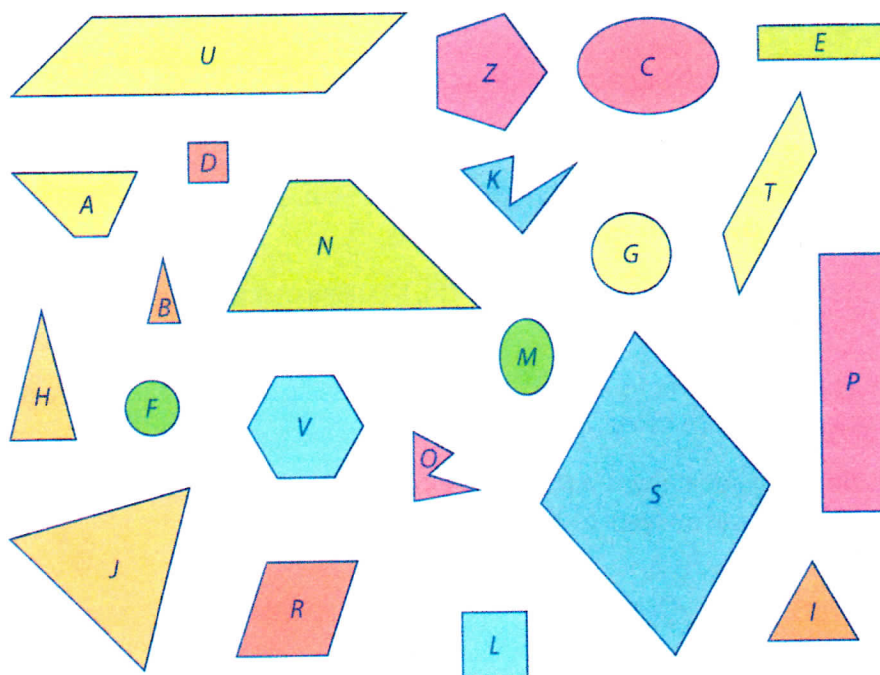
Slični likovi

Jeste li znali?



Trokut Sierpińskog je fraktal koji je opisao poljski matematičar **Wacław Franciszek Sierpiński** 1915. godine.

Pronađimo parove sličnih likova na slici. Je li za sličnost likova važan njihov položaj u ravnini?



► Rješenje:

Parovi sličnih likova su $A \text{ i } N$, $B \text{ i } H$, $C \text{ i } M$, $D \text{ i } L$, $E \text{ i } P$, $F \text{ i } G$, $I \text{ i } J$, $K \text{ i } O$, $R \text{ i } S$, $U \text{ i } T$. Likovi Z i V nemaju svojeg para jer je riječ o pravilnom šesterokutu i pravilnom peterokutu.

Možemo zamijetiti da slični likovi mogu imati različite položaje u ravnini.

Uočili smo da slični likovi imaju isti oblik, ali se razlikuju veličinom. Kako možemo ustvrditi jesu li npr. dva trokuta slična? Koje elemente trokuta moramo proučiti kako bismo dokazali sličnost dvaju trokuta? Pokušat ćemo dati odgovore u sljedećem istraživanju.