

Práce představuje Catalanova, Schröderova, Motzkinova, Narayanova a Delannoyova čísla ve vztahu ke kombinatorické úloze zabývající se počtem cest ve čtvercové síti. Ke každým ze zmíněných čísel uvádíme vzorec, kterým je lze vypočítat, jejich generující funkci a několik souvisejících úloh. Práce se snaží předložit čtenáři ucelený vhled do této problematiky s důrazem na názornost a kombinatorickou intuici.