



Zväčšovanie a zmenšovanie útvarov v štvorcovej sieti

1. V štvorcovej sieti narysuj štvorec so stranou dlhou 5 dielikov. Vypočítaj jeho obvod a obsah. Potom strany štvorca zväčši o 2 dieliky. Ako sa zmenil obvod a obsah tohto útvaru?
2. Ešte raz sa vráť k pôvodnému štvorcu z predchádzajúcej úlohy. Jednu jeho stranu zväčši dvojnásobne a druhú trojnásobne. Koľko dielikov budú mať jednotlivé strany tohto útvaru a aký geometrický útvar vznikne? Koľkokrát sa zväčšil obsah útvaru?
3. V štvorcovej sieti zakresli obdĺžnik s obsahom 54 štvorčekov tak, aby jedna jeho strana mala dĺžku 6 dielikov. Aký je obvod obdĺžnika?
 - a) Strany obdĺžnika 3-krát zmenši a útvar potom narysuj.
 - b) Strany obdĺžnika zmenši o 3 dieliky a útvar potom narysuj. Porovnaj obsahy a obvody nových obdĺžnikov s obsahom a obvodom pôvodného obdĺžnika.
4. Štvorec s obsahom 100 štvorčekov zmenši 2-násobne. Aký bude obvod nového útvaru?
5. Daný je obdĺžnik so stranami dlhými 12 dielikov a 6 dielikov. Zmenši ho 2-násobne. Narysuj a porovnaj obsahy a obvody pôvodného a novovzniknutého útvaru.



6. V štvorcovej sieti narysuj štvorec so stranou dlhou 4 dieliky. Potom ho 3-násobne zväčši.
7. V štvorcovej sieti „narysuj“ svoje meno. Potom ho
 - a) dvojnásobne zväčši
 - b) dvojnásobne zmenši.