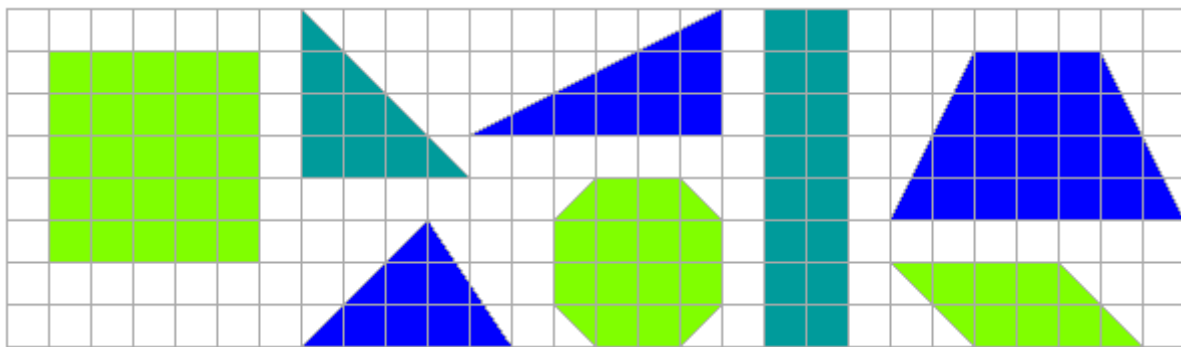
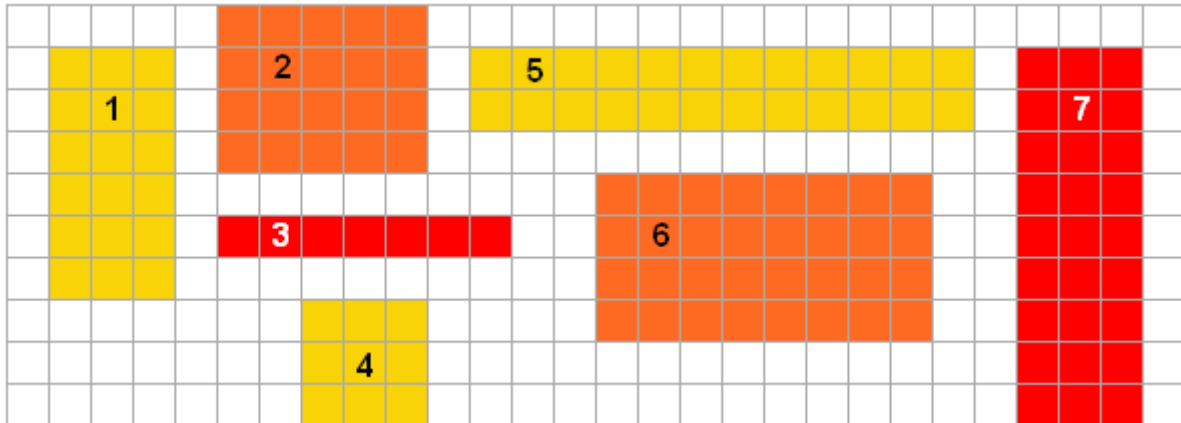
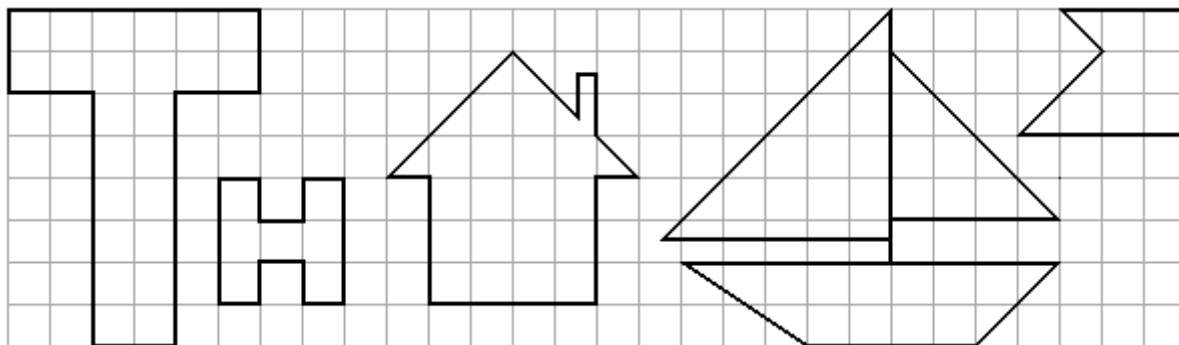


Zväčšovanie a zmenšovanie útvarov v štvorcovej sieti



1. a) Pomenuj útvary na obrázkoch a nakresli ich na štvorcový papier.
b) Vypočítaj ich obsah (ako počet štvorcíkov).
c) Nakresli útvary ešte raz, ale tak, aby šírka a výška každého z nich bola dvakrát väčšia ako na obrázku.
d) Spočítaj, koľko štvorcíkov zakrýva každý zo zväčšených útvarov.
Rozmery útvarov sa zväčšili 2-krát. Koľkokrát sa zväčšil obsah útvarov ?
2. Nakresli v štvorcovej sieti
 - a) písmeno H tak, aby jeho šírka a výška boli 3-krát väčšie ako na obrázku,
 - b) domček tak, aby jeho šírka a výška boli 3-krát väčšie ako na obrázku,
 - c) plachetnicu tak, aby jej šírka a výška boli 4-krát väčšie ako na obrázku
 - d) písmeno T tak, aby jeho šírka a výška boli polovičné,
 - e) písmeno T tak, aby jeho šírka a výška boli 4-krát kratšie ako na obrázku,
 - f) päťuholník (vpravo hore) tak, aby jeho šírka a výška boli 5-krát väčšie.



3. Vyskúšaj si zväčšovanie a zmenšovanie oblých útvarov :

- a) Narysuj kruh, kružnicu a štvrtkruh so 4-krát aj 8-krát väčším polomerom.
- b) Písmená P a U narysuj 3-krát väčšie.
- c) Písmená P a U načrtni v polovičnej veľkosti. Bez kružidla to nepôjde.

