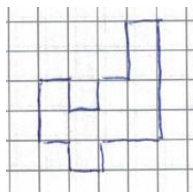


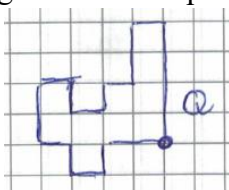


PUNKTIŅŠ
Simetriskie krāsojumi
3.11.2017

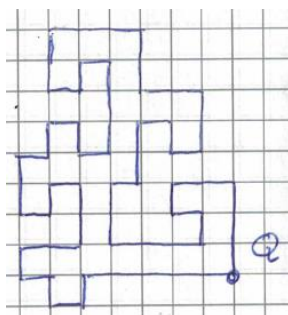
1. Figūrai, kura dota zīmējumā, uzzīmē blakus figūras – pa labi, pa kreisi, augšā un apakšā, kuras ir simetriskas attiecībā pret doto figūru.



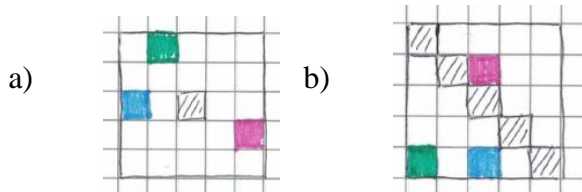
2. Uzzīmē figūru, kura ir simetriska dotajai figūrai attiecībā pret simetrijas centru - punktu Q.



3. Arī šai figūrai uzzīmē simetrisko figūru attiecībā pret simetrijas centru Q.



4. Apskati ceturtajā zīmējumā dotos kvadrātus. Atrodi, kur atradīsies rūtiņām 1, 2 un 3 simetriskās rūtiņas a) attiecībā pret centru; b) attiecībā pret diagonāli.



5. Izkrāso kvadrāta 5 x 5 rūtiņas 3 krāsās, lai ir izveidots simetrisks krāsojums. Nosaki, kāda veida simetrija ir tavā zīmējumā!
6. Izpildi iepriekšējo uzdevumu tā, lai nekādas divas rūtiņas vienā krāsā neatastos blakus, tas ir, nesaskartos ar malām.
7. Izkrāso kvadrātu 5 x 5 piecās krāsās tā, lai nevienā rindā, nevienā kolonā un nevienā diagonālē nebūtu nekādas divas vai vairāk rūtiņas vienā krāsā!
8. Kāds ir vislielākais krāsu skaits, lai, izkrāsojot kvadrāta 5 x 5 rūtiņas, krāsojums būtu simetrisks?