**Nastavna tema:** Pravokutni koordinatni sustav u ravnini

**Razred: 7.**

**Nastavni predmet:** korelacija Matematika i Informatika

**Ključni pojmovi:** pravokutni koordinatni sustav u ravnini, uređeni par, koordinatne osi, osna simetrija, centralna simetrija, opseg

**Ishodi:** odabrati koordinate nekog oblika, odčitati koordinate, precizno crtati i upotrebljavati matematički jezik vezan uz koordinatni sustav u ravnini, korisititi odgovarajući program (pametna ploča, Geogebra), osna simetrija, centralna simetrija, snalaženje i crtanje u digitalnom okruženju

**Aktivnosti:** u kvadrantu nacrtati po želji oblik (jedrilica, kuća), koordinatama pridružiti točke uređenih parova i istaknuti vrhove

preslikati oblik:

a) osnom simetrijom s obzirom na y-os

b) osnom simetrijom s obzirom na x-os.

crtež napraviti ručno na papir A4, a zatim u odgovarajućem programu

prezentacija i samoocjenjivanje učenika

**Nastavni listić**

**Razred: 7.**

**Pravokutni koordinatni sustav u ravnini**

1. U I. kvadrantu nacrtaj po želji oblik (jedrilica, kuća), koordinatama pridruži točke uređenih parova i istakni vrhove. Preslikaj oblik:

a) osnom simetrijom s obzirom na y-os

b) osnom simetrijom s obzirom na x-os

c) izračunaj opseg oblika

Crtež napravi ručno na papir A4, a zatim u odgovarajućem programu.

2. U II. kvadrantu nacrtaj po želji oblik (jedrilica, kuća), koordinatama pridruži točke uređenih parova i istakni vrhove. Preslikaj oblik:

a) centralnom simetrijom s obzirom na ishodište

b) centralnom simetrijom s obzirom na ishodište

c) izračunaj opseg oblika

Crtež napravi ručno na papir A4, a zatim u odgovarajućem programu.